

باسم‌هه تعالی

طراحی فعالیت‌های آموزشی

(راهنمای تهیه طرح درس)

دفتر آموزش و پرورش نظری و پیش دانشگاهی

تابستان ۸۳

طراحی فعالیتهای آموزشی (راهنمای طرح درس) / دفتر آموزش و پرورش نظری و پیش‌دانشگاهی. – تهران: عابد، ۱۳۸۳.
۱۱۹ ص: جدول، نمودار.

ISBN 964-364-456-1: ۷۰۰

فهرستنویسی براساس اطلاعات فیبا.

این کتاب برگزیده‌ای از مقالات جشنواره روشیای تدریس است که در سال ۱۳۸۲ در اردبیل، یزد و تهران برگزار شده است.
۱. تدریس. ۲. آموزش و پرورش -- هدفها و نقشهای. وزارت آموزش و پرورش. دفتر آموزشی نظری و پیش‌دانشگاهی.

۳۷۱/۱۰۲ LB10۲۵/۳/ط۴۳۷

۸۸۳۱-۸۸۳۱

کتابخانه ملی ایران



طراحی فعالیتهای آموزشی (راهنمای تهیه طرح درس)
دفتر آموزش و پرورش نظری و پیش‌دانشگاهی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: نوآور

ناشر: عابد

لیتوگرافی و چاپ و صحفی: معاصر

نوبت و تاریخ چاپ: اول ۱۳۸۳

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۷۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴-۳۶۴-۴۵۶-۱

آدرس و مرکز پخش: خ ستارخان، خ حبیب‌اللهی، نبش کوچه جعفریان صادق، پلاک ۳۲ تلفن: ۰۵۱۳۳۲۱۶۵۱۵۲۴۹

باسم‌هه تعالی

مقدمه

معلم و مرّبی به عنوان راهنما و عنصر اصلی در تعلیم و تربیت دارای نقش اساسی در فرآیند یاددهی - یادگیری است. این نقش از آن جهت مورد توجه است که اهداف نظام آموزشی با هدایت و تدبیر و اهتمام او محقق می‌شود. طبیعی است که موفقیت معلم در تحقق اهداف تعلیم و تربیت به میزان مؤثر بودن و جذاب بودن فعالیت‌ها و شیوه‌های تدریس وی بستگی دارد. از طرفی بهبود کیفیت آموزشی، جز از طریق معلمین آگاه، دلسوز و توانمند در امر تدریس صورت نمی‌پذیرد. لذا دفتر آموزش و پرورش نظری و پیش‌دانشگاهی در راستای وظایف خود مبنی بر ارتقاء کیفیت برنامه‌های آموزشی بر آن شد تا با برگزاری جشنواره روش‌های تدریس به اشاعه و نشر توانمندیهای همکاران محترم در زمینه روش‌های مؤثر تدریس بپردازد. بدین منظور در سال تحصیلی ۸۱-۸۲ اقدام به برگزاری جشنواره با اهداف ذیل نمود:

- ۱- شناسایی و ترویج روش‌های موفق و کارآمد تدریس
 - ۲- ایجاد انگیزه در دیبران جهت بروز نوآوری و خلاقیت در روش‌های تدریس
 - ۳- ایجاد رقابت سالم بین دیبران در بکارگیری روش‌های نوین و فعال تدریس
- این جشنواره در سه مرحله‌ی منطقه‌ای، استانی و کشوری در سه درس ریاضی، فیزیک و ادبیات فارسی انجام پذیرفت در مرحله کشوری که در تابستان سال ۸۲ برگزار گردید مقرر شد با استفاده از افراد صاحب‌نظر در امر فنون تدریس، تکنولوژی آموزشی و روان‌شناسی تربیتی و ... فعالیت‌های قبل از تدریس، حین تدریس و بعد از تدریس شرکت کنندگان در جشنواره با مشاهده تدریس عملی آنان مورد ارزیابی قرار گیرد. نفرات برگزیده‌ی استانها که در این مرحله جشنواره شرکت داشتند تجارت ارزنده‌ای را

در زمینه‌ی فعالیت‌های تدریس ارایه نمودند که برای استفاده بیشتر از این تجارت، تعدادی از طرح درسهای تنظیم شده‌ی این عزیزان، به عنوان نمونه و به منظور استفاده سایر همکاران مورد نقد و بررسی علمی قرار گرفت که در مجموعه حاضر گردآوری شده است امید است این مجموعه مورد استفاده همکاران در بهبود کیفیت تدریس قرار گیرد.

دفتر آموزش و پژوهش نظری و پیش دانشگاهی

فهرست مطالب

۹	بخش اول:
۹	چگونه فرایند آموزش را طراحی کنیم؟
۱۱	تدریس چیست؟
۱۱	طراحی آموزشی چیست؟
۱۲	مراحل طراحی آموزشی
۱۲	گام اول: تحلیل و تنظیم هدفهای آموزشی
۱۲	مراحل نگارش هدفهای آموزشی
۱۹	گام دوم: تحلیل و تعیین موقعیت آموزشی
۲۵	گام سوم: تحلیل و تعیین محتوا، روش و وسائل آموزشی
۳۰	گام چهارم: تحلیل و تعیین نظام ارزشیابی
۳۵	روش نگارش و تنظیم طرح درس
۳۷	روش نگارش و تنظیم طرح درس روزانه
۴۰	مراحل نگارش و تنظیم طرح درس روزانه
۴۹	بخش دوم:
۴۹	بررسی و نقد طرح درسهای ارائه شده در جشنواره سراسری سال ۸۲
۵۱	مقدمه
۵۳	نقد و بررسی طرح درسهای مربوط به درس ادبیات فارسی (۱)
۵۴	شماره ۱: طرح درس ارائه شده توسط دیر محترم
۵۸	فرایند یاددهی - یادگیری

شماره ۲: طرح درس ارائه شده توسط دییر محترم	۷۱
نمونه شماره ۲: طرح درس بازنویسی شده	۷۷
نقد و بررسی طرح درسهای درس فیزیک (۱)	۸۱
طرح شماره ۲: طرح درس ارائه شده توسط دییر محترم	۹۲
نقد و بررسی طرح درسهای درس ریاضی (۱)	۱۰۳
شماره ۱: طرح درس ارائه شده توسط دییر محترم	۱۰۴
شماره ۲: طرح درس ارائه شده توسط دییر محترم	۱۱۴
منابع	۱۱۹

پیشگفتار:

یکی از مراحل مهم در فرایند یاددهی - یادگیری، طراحی آموزشی است. طراحی آموزشی نقشه‌ی کار معلم است، و به طور دقیق اهداف، نوع فعالیتهای آموزشی معلم و دانش آموزان، مواد و وسایل لازم برای آموزش را پیش‌بینی می‌کند. عمل طراحی در تدریس، همچون طراحی در زمینه‌های دیگر نیازمند دانش و آگاهی است. بدون کسب چنین دانش و مهارتی، انجام طراحی منظم و مؤثر آموزشی امکان نخواهد داشت.

برای آشنایی با اصول، مفاهیم و روش طراحی آموزشی، نوشه‌های این مجموعه شامل دو بخش می‌باشد. در بخش اول: اطلاعات نظری در زمینه‌ی تدریس و طراحی آموزشی مطرح شده است. این بخش تحت عنوان «چگونه فرایند آموزش را طراحی کنیم؟» شامل مطالعی در زمینه‌ی تدریس، طراحی آموزشی، مراحل طراحی آموزشی، روش نگارش و تنظیم طرح درس می‌باشد. در بخش دوم چند نمونه از طرح درس‌های تنظیم شده‌ی دبیران در زمینه‌ی دروس ادبیات، فیزیک و ریاضی دوره‌ی دبیرستان که در جشنواره روش‌های تدریس در تابستان سال ۱۳۸۲ ارائه شده است مورد نقد و بررسی قرار گرفته است، و سعی شده است از هر درس دو نمونه طرح درس اصلاح شده نیز ارائه گردد.

امید است مطالعه‌ی این دو بخش راهنمای مناسبی برای معلمان عزیز در تنظیم و طراحی، و اجرای فعالیتهای آموزشی در فرایند یاددهی - یادگیری باشد.

حسن شعبانی

اسفندماه سال ۱۳۸۲

بخش اول:

چگونه فرایند آموزش را طراحی کنیم؟

تدریس^(۱) چیست؟

از تدریس همانند یادگیری تعریفهای مختلفی ارائه شده است. بعضی تدریس را «بیان صریح معلم درباره آنچه باید یاد گرفته شود» می‌دانند و گروهی دیگر تدریس را «همورزی متقابلی می‌دانند که بین معلم، دانشآموز و محتوا در کلاس درس جریان دارد». عده‌ای زیادی از مریبان و متخصصان آموزش و پرورش تدریس را «فرام آوردن موقعیت و فرصتها بیکاری دانشآموزان را تسهیل کند». نامیده‌اند. از بررسی مجموعه‌ی تعاریف ارائه شده می‌توان نتیجه گرفت که «تدریس فعالیتی تعاملی و منظم و هدفمند بین معلم و دانشآموز به منظور تسهیل یادگیری است». (شعبانی، ۱۳۸۲).

عوامل اصلی چنین فعالیتی عبارتند از: طراحی، اجرا و ارزشیابی. طراحی پایه و اساس اصلی این فرایند است که دو عامل دیگر یعنی اجرا و ارزشیابی بر آن استوار هستند و تحقق مطلوب آنها وابسته به کیفیت طراحی آموزشی است.

طراحی^(۲) آموزشی چیست؟

طراحی آموزشی، پیش‌بینی و تنظیم رویدادهای آموزشی براساس اهداف، محتوا و امکانات موجود با توجه به ویژگیها و ساخت شناختی دانشآموزان است. طراحی آموزشی خواه مربوط به یک دوره کامل یا به یک جلسه‌ی آموزشی باشد، از اهمیت خاصی برخوردار است. توجه و دقّت در تنظیم آن می‌تواند موجب کارایی و اثربخشی تدریس شود. طراحی آموزشی ممکن است به دو صورت: خُرد و کلان انجام گیرد، طراحی در سطح کلان مربوط به شورای برنامه‌ریزی درسی و متخصصان آموزشی است، اما طراحی در سطح خُرد کلّاً بر عهده‌ی معلم است. در فرایند طراحی خُرد توجه باید بیشتر به حصول صلاحیتها و قابلیتها مورد انتظار جلب شود، و با نگرشی سیستمی و نظاممند، مجموعه‌ی عناصری را که در یادگیری دانشآموزان مؤثرند، در نظر

گرفت. معلم باید کل محتوای آموزشی را به اجزای قابل تدریس که معمولاً به نام «جلسات درس یا تدریس» نامیده می‌شود تقسیم کند و مشخص سازد که براساس زمان منظور شده چند جلسه یا ساعت در طول ترم و یا سال تحصیلی تدریس خواهد داشت و در هر جلسه چه موضوعی و با چه اهدافی دنبال خواهد شد.

مراحل طراحی آموزشی

هدف از طراحی آموزشی فراهم کردن امکانات یادگیری است. زیرا انتخاب فعالیتهای یادگیری مؤثر و مناسب عامل مهمی در فرایند طراحی یک درس محسوب می‌شود. قبل از شروع آموزش معلم باید همه چیز را پیش‌بینی و آماده کند، و برنامه‌ی خود را بنویسد. اما با توجه به این که فرایند تدریس هیچگاه کامل نمی‌تواند باشد، برنامه‌های طراحی شده باید انعطاف‌پذیر، مرتب و به روز گردد. یک برنامه آموزشی خوب باید به نحوی نوشته شود که دستیابی به قابلیت و صلاحیت مورد نظر را تضمین کند. در فرایند طراحی می‌توان از الگوهای مختلف استفاده کرد. اما در تمام الگوها حداقل چهار مرحله یا گام اساسی را باید مورد توجه قرار داد. این گامها عبارتند از:

گام اول: تحلیل و تنظیم هدفهای آموزشی

گام دوم: تحلیل موقعیت آموزشی

گام سوم: تحلیل و تعیین محتوا، روش، و وسیله‌ی آموزشی

گام چهارم: تحلیل و تعیین نظام ارزشیابی

گام اول: تحلیل و تنظیم هدفهای آموزشی

هدفهای آموزشی بیان‌کنندهٔ وضعیت مطلوب در یک رویداد آموزشی هستند.

هدفهای خوب تنظیم شده حداقل باید دارای چهار ویژگی زیر باشند:

۱) دانش‌آموز محور باشند. یعنی براساس فعالیتهای دانش‌آموزان تنظیم شوند.

۲) توصیفی از نتایج یادگیری باشند.

۳) صریح، روشن و قابل فهم باشند.

۴) قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند.

مراحل نگارش هدفهای آموزشی

برای نگارش هدفهای آموزشی چهار مرحله‌ی اساسی باید طی شود. اگرچه این چهار مرحله تسلسیلی و پیوسته هستند، اما در فرایند طراحی الزاماً چنین نیستند، زیرا طراح پس از نوشتن هر مرحله ممکن است مجدداً به عقب برگردد و به بازنگری اهداف نوشته شده پردازد، و به اصلاح و بازنویسی آنها اقدام کند.

مراحل نگارش هدفهای آموزشی عبارتند از:

الف- تعیین هدف یا هدفهای کلی^(۱) آموزشی

هدفهای کلی آموزشی اهدافی هستند که در پایان یک دوره یا جلسه‌ی آموزشی باید تحقق یابند. این دسته از اهداف معمولاً به صورت عبارتهای کلی مطرح می‌شوند. مثلاً اگر بگوییم پس از مطالعه‌ی این فصل «علمان باید با طراحی آموزشی آشنا شوند» در واقع یک هدف کلی را بیان کرده‌ایم. هدفهای کلی آموزشی، معمولاً به علت عدم صراحة مبهم و قابل تعبیر و تفسیر هستند. حتی در مقایسه با هدفهای جزئی در مدت زمان بیشتری تحقق خواهند یافت. این دسته از اهداف چون مهارت نهایی کسب شده از جریان آموزش را بیان می‌کنند، ممکن است به عنوان نوعی انگیزه، به کار روند اگرچه گروه کثیری از صاحب‌نظران تربیتی با نوشتن و تنظیم هدفهای کلی مخالفند، اما به دلیل این که جهت عمومی فعالیتها را تعیین می‌کنند، هدفهای پر ارزشی هستند، زیرا از طریق هدفهای کلی آموزشی می‌توان هدفهای جزئی، رفتاری و فعالیتهاي آموزشی را مشخص کرد و به آنها جهت و هماهنگی لازم بخشد. علمان و طراحان آموزشی باید توجه کنند؛ هدفهای کلی آموزشی زمانی ارزشمند هستند که به هدفهای جزئی و رفتاری تجزیه

شوند. به عنوان مثال: برای رسیدن به این هدف کلی که؛ «معلمان با طراحی آموزشی آشنا شوند» باید تمام مراحل طراحی و فعالیتهایی که لازم است در مراحل اجرا دانش آموزان انجام دهنند، به طور واضح و صریح مشخص شوند در غیر این صورت هدف کلی هرگز تحقق نخواهد یافت.

ب- تبدیل هدف کلی به اهداف جزئی^(۱)

هدفهای جزئی از تجزیه هدفهای کلی به دست می‌آیند و مراحل رسیدن به هدفهای کلی را مشخص می‌کنند، به همین دلیل نسبت به هدفهای کلی محدودتر و مشخص‌تر، و نسبت به هدفهای رفتاری دارای جامعیّت و شمول بیشتری هستند. هدفهای جزئی، همچون هدفهای کلی اغلب به صورت افعال کلی و مبهم نوشته می‌شوند، و خود نیز ممکن است قابل تجزیه به هدفهای جزئی ریزتر باشند. ساده‌ترین راه نوشتن اهداف کلی و جزئی در فرایند آموزش این است که براساس موضوع اصلی درس، هدف کلی نوشته شود و براساس عناوین فرعی درس، اهداف جزئی تنظیم گردند. در زیر جهت آشنایی با افعال کلی که برای نوشتن اهداف کلی و جزئی به کار می‌روند، تعدادی از آنها آورده شده است.

افعال کلی

- | | |
|------------|------------------|
| -دانستن | - آشنا شدن |
| -فهمیدن | - ارزشگذاری کردن |
| -درک کردن | - تصدیق کردن |
| -کسب کردن | - دوست داشتن |
| -باور کردن | - تمایل داشتن |
| -یاد گرفتن | |

1. Subgoals

ج- تبدیل هدفهای جزئی به هدفهای رفتاری

هدفهای رفتاری، اهدافی هستند که نوع رفتارهای شناختی، روانی - حرکتی (عملی)، عاطفی و قابلیتها و مهارت‌هایی را که انتظار داریم در پایان یک فعالیت آموزشی در دانش آموزان ایجاد شود، به دقت بیان می‌کنند. در نوشتن هدفهای رفتاری نباید اعمالی که معلم برای تدریس انجام می‌دهد، تشریح شده باشد، بلکه باید طوری نوشته شوند که دانش آموزان با مطالعه‌ی آنها بفهمند که چه انتظاراتی از آنها می‌رود، و چه باید انجام دهند. مثلاً؛ پس از پایان آموزش، با توجه به مطالب مطرح شده باید بتوانند «برای فصل ساختار سلولی کتاب علوم زیستی و بهداشتی سال اول دبیرستان عملأ طرح درسی بنویسند».

اهداف رفتاری باید واقع بینانه تنظیم شوند. همیشه باید امکانات و مدت زمان آموزش و همچنین سطح تحصیلی و علاقه‌مندی دانش آموزان را در نوشتن هدفهای رفتاری در نظر گرفت. اگر هدفهای رفتاری واقع بینانه تنظیم شوند، آموزش هم درست و مؤثر انجام خواهد شد. اهداف رفتاری خوب تنظیم شده اهدافی هستند که اکثر دانش آموزان برای رسیدن به آنها مشکل خاصی نداشته باشند. اولین نکته در نوشتن هدف رفتاری صراحةً و قابل فهم بودن آن است.

هدفهای رفتاری علاوه بر صراحة باید قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشند. محور ارزشیابی نتایج یادگیری، قابل مشاهده بودن آن نتایج است. کلید یک هدف قابل مشاهده، یک فعل قابل مشاهده است. فعل قابل مشاهده فعلی است که عمل قابل مشاهده یا رفتاری که نتیجه‌اش یک محصول قابل مشاهده باشد، توضیح دهد. بنابراین یک هدف رفتاری مؤثر و خوب تعریف شده، هدفی است که صریح و قابل مشاهده و نتیجه‌اش قابل اندازه‌گیری باشد.

از دید روانشناسان رفتارگرا، هدفهای رفتاری باید دارای سه ویژگی زیر باشند:

۱- نوع رفتار باید دقیقاً مشخص و خوب تعریف شده باشد.

منظور از نوع رفتار یا عملکرد در نوشتن هدفهای رفتاری بیان روشن، دقیق و صریح

رفتاری است که انتظار می‌رود دانش آموزان آن را انجام دهند تا مشخص شود که قابلیت یا گرایش لازم را کسب کرده‌اند. نکته کلیدی در نوشتمن نوع رفتار آن است که از افعالی که بر انجام کار دلالت دارد استفاده شود، مانند: «حذف کند»، «پاک کند»، «تعریف کند»، «اندازه بگیرد»، «آزمایش کند» و غیره.

لازم به یادآوری است که عملکرد یا رفتار می‌تواند هم در حیطه شناختی قرار گیرد و هم در حیطه روانی - حرکتی و عاطفی.

۲ - شرایط انجام رفتار یا عملکرد باید دقیقاً بیان شود.

دومین عنصر مهم در نوشتمن اهداف رفتاری بیان شرایط و امکاناتی است که با توجه به آن دانش آموزان باید دانش، گرایش یا مهارت خود را نشان دهند. شرایط و امکانات معمولاً به موقعیت اشیاء یا چیزهایی اطلاق می‌شوند که باید در آن موقعیت یا با بکار گرفتن آن امکانات، فعالیت انجام شود تا دانش آموزان قابلیت خاص را کسب کنند. گاه شرایط و امکانات، محدودیتها و یا امکاناتی را که موجود نیستند بیان می‌کند. مانند «بدون استفاده از نتایج یک آزمایش تشخیصی» (یا بدون به کار بردن ماشین حساب)، فرد باید بتواند آن قابلیت را از خود نشان دهد.

از دادن یک فهرست طولانی از وسایل یا موادی که به نظر می‌رسد برای عملکرد ضرورت ندارد خودداری شود. اگر شرایط برای تمام اهداف رفتاری یک درس یکسان باشد، تکرار آن در تک تک اهداف رفتاری ضرورت ندارد. و کافی است قبل از نوشتمن تک تک هدفهای رفتاری این عبارت نوشه شود: «پس از پایان آموزش از دانش آموزان انتظار می‌رود با مطالعه یا بکارگیری وسایل بتواند»:

الف - قانون ارشمیدس را در دو سطر تعریف کنند.

ب - آزمایش مربوط به آن را بدون اشتباه انجام دهند.

۳ - معیار سنجش رفتار مورد نظر دقیقاً معین شود.

سومین ویژگی ضروری در نوشتمن هدفهای رفتاری معیار است، که پایه و اساس قضاوت انجام رفتار را مشخص می‌کند. به زبان دیگر معیارها برای بررسی و تعیین میزان مهارت دانش آموزان به کار می‌روند. مثلاً «با نود درصد دقت و بدون هیچ اشتباهی» یا

«در مدت زمان مشخصی» انجام شود. بنابراین معیار ممکن است به فرایند یا به نتیجه‌ی فعالیت مربوط باشد.

هدفهای رفتاری را هرگز نمی‌توان به طور خلاصه نوشت. معلم باید عملکرد یا رفتار را طوری بتویسید که ارتباط آن با شرایط و معیار تعیین شده واضح و روشن باشد. این صراحت باید در حدّی باشد که افراد آشنا با فرایند یاددهی - یادگیری بتوانند بدون اشکال و اشتباه مقاصد آموزشی مورد نظر نگارنده را تدریس و یا ارزیابی کنند.

بسیاری از معلمان به دلیل عدم آشنایی با هدفهای رفتاری معمولاً از افعال زیر که درک آنها مشکل است و قابل اندازه‌گیری نیستند استفاده می‌کنند. افعالی مانند:

- | | |
|------------------------|--------------|
| - یادگرفتن | - دانستن |
| - لذت بردن | - تحسین کردن |
| - درک کردن و غیره..... | - باور داشتن |

بهتر است به جای بکارگیری افعالی نظیر افعال ذکر شده از افعالی که کمتر در معنای آن اشتباه رخ می‌دهد و قابلیت اندازه‌گیری آنها خوب است، استفاده کنیم.

افعال صریح در حیطه شناختی

- قبول کردن	- تعریف کردن
- تأیید کردن	- فهرست کردن
- همکاری کردن	- نام بردن
- علاقمند شدن	- توضیح دادن
- هم عقیده شدن	- تشخیص دادن
- تحریک شدن	- طبقه‌بندی کردن
- آرزو کردن	- تجزیه و تحلیل کردن
- با علاقه انجام دادن	- تشخیص دادن
- تعهد داشتن	- قضاوت کردن
- وغیره.....	- وغیره.....

افعال صریح در حیطه روانی - حرکتی

- با مهارت بکار گرفتن
- درست اجرا کردن
- درست آزمایش کردن
- بازسازی کردن
- جابجا کردن
- محکم کردن
- عوض کردن
- وغیره.....

البته این فهرست شامل تمام افعالی که می‌توان آنها را به کار برد، نیست و تنها نمونه‌ای از افعال رفتاری هستند. بنابراین طراح ممکن است در هنگام نوشتمن اهداف رفتاری از افعال دیگر نیز استفاده کند.

هدفهای زیر نمونه‌ای از هدفهای رفتاری می‌باشند:

پس از پایان آموزش از دانش آموزان انتظار می‌رود بتوانند:

- ۱ - قسمتهای مختلف قلب را براساس تصویر صفحه ۲۷ کتاب دقیقاً و بدون اشتباه مشخص کنند و بنویسند.
- ۲ - با در دست داشتن یک نوار اندازه‌گیری، طول و عرض و ارتفاع مبلهای داخل اطاق را براساس واحد سانتیمتر با ۲۰ درصد خط اندازه‌گیری کنند.
- ۳ - قطعه شعر معاصری را که به آنها داده شده است، براساس ملاکهای بحث شده در کلاس ارزیابی کنند.

معلمان باید در نظر داشته باشند که فرایندها و مهارتهایی وجود دارند که به طور مستقیم قابل مشاهده نیستند. اما تابع قابل مشاهده‌ای تولید می‌کنند. مثلاً ممکن نیست، معلمان فرایند تفکر دانش آموزان را که تلاش می‌کنند، تا معادله‌ای را حل کنند، مشاهده

کنند. اما آنها می‌توانند پاسخهایی را که دانش آموزان می‌دهند، تصمیم‌هایی را که می‌گیرند، یا هرگامی را که برای حل مسأله بر می‌دارند، و در نهایت نتایج حل معادلات را مشاهده، اندازه‌گیری و قضاوت کنند. وقتی که دانش آموزان متنی را به نثر می‌نویسند، یا یک قطعه شعر را به نثر ترجمه می‌کنند، یا یک کار هنری مثل نقاشی را به اتمام می‌رسانند، تماماً قابل مشاهده هستند، چنین تولیداتی همچون اهداف رفتاری می‌توانند معلمان را مطمئن سازند که: آیا نتایج مورد انتظار اتفاق افتاده است یا نه. اما طراحان و معلمان باید بین اهدافی که ویژه و قابل مشاهده هستند و اهدافی که تولیدات نهایی قابل مشاهده دارند، تفاوت و تمایز قابل شوند.

اگر طراحی در نوشتمن هدفهای رفتاری از افعالی استفاده کند که صریح و قابل مشاهده نباشد و یا یک تولید نهایی قابل مشاهده‌ای نداشته باشد، معلم نمی‌تواند تحقق اهداف آموزشی را ارزشیابی کند. برای سنجش درستی یا عدم درستی یک هدف رفتاری می‌توان نتایج سؤالهای زیر را مورد تحلیل و بررسی قرار داد.

۱ - آیا هدف رفتاری، آنچه که دانش آموزان باید انجام دهند به وضوح بیان کرده است؟

۲ - آیا هدف رفتاری شرایط مهمی را که تحت آن شرایط دانش آموزان نشان می‌دهند که قابلیت و صلاحیت لازم را کسب کرده، مشخص کرده است؟

۳ - آیا هدف رفتاری معیارهایی را که بتوان براساس آنها تبیّن و صلاحیت دانش آموزان را مورد ارزیابی قرار داد، توضیح داده است؟

۴ - آیا افعال به کار برده شده در اهداف رفتاری، افعالی کاملاً قابل مشاهده و بررسی می‌باشند، و مانع از اشتباه ارزشیابی می‌شوند؟

۵ - آیا هدفهای رفتاری با جزئیات کامل که نتایج عمل مورد انتظار را نشان می‌دهد، بیان شده است؟

۶ - آیا هدفهای رفتاری با توجه به فعالیتهای دانش آموزان تنظیم شده است؟

۷ - آیا هدفهای رفتاری آنچه را که معلمان در فرایند آموزش باید انجام دهند مشخص

می‌کند؟

۸- آیا هدفهای رفتاری معیارهای مشخصی را برای سنجش یادگیری دانش‌آموزان فراهم می‌سازد؟

گام دوم: تحلیل و تعیین موقعیت آموزشی

پس از تعیین هدفهای آموزشی، یکی از مهمترین مراحل طراحی تعیین و تحلیل موقعیت آموزشی است. در این مرحله معمولاً پرسش‌هایی به شرح زیر ممکن است برای معلم مطرح شود:

- چگونه باید فعالیتهای آموزشی دانش‌آموزان را سازماندهی کرد تا هدفهای آموزشی تعیین شده، تحقق یابند؟
- مناسبترین موقعیت برای انجام فعالیتهای دانش‌آموزان کدام است؟
- رویدادها و تجاربی که سریعتر و بهتر دانش‌آموزان را به هدفهای آموزشی می‌رسانند، کدامند؟

پاسخ دادن به این پرسشها نیاز به بررسی تعدادی از عوامل دارد. به مجموعه‌ی این بررسیها تحلیل و تعیین موقعیت گفته می‌شود. در این مرحله معلمان باید کلیه فعالیتهای آموزشی را که منجر به یادگیری می‌شوند، بررسی و یادداشت کنند. سپس آن دسته از فعالیتها را که برای رسیدن به هدفها چندان مهم و ضروری به نظر نمی‌رسند، از مجموعه‌ی فعالیتهای آموزشی حذف کنند تا در نهایت مجموعه‌ای از فعالیتهای مناسب و ضروری برای رسیدن به هدفهای آموزشی به دست آید. پس از تعیین فعالیتهای آموزشی، روابط بین اهداف تعیین شده و ارتباط بین فعالیتها باید مورد بررسی قرار گیرد تا سلسله مراتب فعالیتها مشخص گردد. علاوه بر ترتیب و سلسله مراتب فعالیتها تعیین گروههای یاددهی - یادگیری^(۱) نیز از اهمیت خاصی برخوردار است. طراح موظف

1. Teaching - Learning groups

است نوع گروه، تعداد و نحوه فعالیت آنها را پیش‌بینی کند و نقطه‌ی آغاز فعالیتها را براساس ارزشیابی تشخیصی معین سازد. بنابراین تحلیل و تعیین موقعیت آموزشی فرایندی است که در آن فعالیتهای آموزشی، نوع ارتباط بین هدفها و فعالیتها، رفتار ورودی، نقطه‌ی آغاز فعالیت براساس ارزشیابی تشخیصی و حتی گروههای تدریس - یادگیری، تحلیل و تعیین می‌شوند.

الف- فعالیتهای آموزشی

به مجموعه‌ی فعالیتهای معلم و دانش آموزان در یک زمان معین برای تحقق اهداف آموزشی معین فعالیتهای آموزشی گفته می‌شود. بنابراین فعالیتهای آموزشی شامل دو قسمت فعالیت مشخص می‌باشد:

۱- فعالیتهای معلم (روش تدریس)

در بعضی از طرحی‌های آموزشی معلمان اهداف آموزشی را به گونه‌ای تنظیم می‌کنند که بیشتر نشانده‌نده‌ی فعالیت خود آنهاست و به انتظار اتنی که از دانش آموزان دارند کمتر توجه می‌شود. این دسته از اهداف آموزشی «معلم - محور» وقتی ارزشمند هستند که فعالیتها در جهت هدایت و تقویت فعالیتهای یادگیری دانش آموزان تنظیم شده باشد. البته در اجرای فعالیتهای آموزشی، معلم نیز باید نقشهای تعریف شده‌ای داشته باشد. نقشهایی از قبیل: توضیحات لازم در زمینه‌ی اصول و مفاهیم، جهت دادن فعالیتهای یادگیری دانش آموزان، نظارت بر عملکرد دانش آموزان و راهنمایی آنها، دادن بازخورد به منظور تقویت و اصلاح فعالیتهای آموزشی دانش آموزان وغیره. در هر صورت معلمان همیشه باید دانش آموزان را در طول فعالیتهای یادگیری و دستیابی به نتایج مطلوب براساس اهداف آموزشی راهنمایی کنند. برای دانش آموزان دانستن این نکته که از آغاز یک فعالیت آموزشی، معلمانتشان دقیقاً چه نقشی دارند، و چقدر می‌توانند از آنها انتظار راهنمایی داشته باشند، بسیار مفید خواهد بود.

۲- فعالیتهای دانش آموزان (تجارب یادگیری)^(۱)

برای بسیاری از دانش آموزان دانستن دقیق اهداف در یک فعالیت آموزشی برای دستیابی به نتایج یادگیری مورد انتظار ممکن است کافی نباشد. مثلاً، وقتی به بعضی از دانش آموزان گفته می‌شود که «فصل ده کتاب علوم اجتماعی را به منظور دستیابی به عمل اصلی جنگ ۸ سال دفاع مقدس» مطالعه کنید؛ ممکن است ندانند برای دستیابی به نتایج یادگیری چنین هدفی، چگونه مطالعه کنند. در نتیجه؛ وقتی که دانش آموزان را برای یک فعالیت آموزشی آماده می‌کنیم، بسیار مفید خواهد بود که به آنها بگوییم؛ چه چیز را نیاز دارند، و چه نوع فعالیتی را باید انجام دهند تا به نتایج یادگیری مورد انتظار برسند.

هدفهای آموزشی خوب تنظیم شده، نتایج یادگیری را توضیح می‌دهند. تعیین نتایج یادگیری اگرچه بسیار مفید هستند، اما به تنهایی کافی نیستند، وقتی که نتایج یادگیری معین شدند، باید فعالیتهایی را که برای دستیابی به چنین نتایجی مفید هستند، مشخص کرد. بنابراین به مجموعه فعالیتهایی که دانش آموزان برای دستیابی به نتایج یادگیری انجام می‌دهند، تجارب یادگیری می‌گویند. این دسته از فعالیتها شامل فعالیتهای معلمان در فرایند آموزش نمی‌شوند به فعالیتهای معلمان روش تدریس گفته می‌شود (براون و هارکلرود^(۲)، ۱۹۷۷، ص ۷). تجارب یادگیری یا فعالیتهای دانش آموزان باید متناسب با اهداف آموزشی و متنوع باشند. معلمان نباید دانش آموزان خود را محدود به چند فعالیت یادگیری نمایند. یعنی آنها می‌توانند از میان تعداد تقریباً نامحدودی از تجربه‌های یادگیری، آن دسته از فعالیتها را که بیشترین احتمال دستیابی به اهداف را میسر می‌سازند انتخاب کنند. مثلاً آنها می‌توانند برای دستیابی به اهداف یا نتایج یادگیری از دانش آموزان خود بخواهند که درباره موضوعی گزارش تهیه کنند، و با یکدیگر به بحث و مناظره پردازنند. برای همکلاسی‌های خود سخنرانی کنند، چیزی را بسازند، کاری را انجام دهند، اطلاعاتی را جمع آوری کنند و به شکل یک کل معنادار ارائه دهند. نمایش و تأثیر اجرا کنند، و بازیهایی را که جایگزین زندگی واقعی هستند انجام دهند.

چیزی را به طور ذهنی مجسم کرده و آن را بسازند. از روی تصاویری که خود گرفته‌اند، و یا در اختیار آنان قرار داده شده، داستانی بنویسند، و یا تصاویر و موقعیتهايی را مورد تعبیر و تفسیر قرار دهند. درباره‌ی چیزی یا اندیشه‌ای تحلیل و قضاوت کنند (همان منبع، صفحه ۷).

ب - رابطه‌ی بین اهداف آموزشی

پس از این که اهداف و فعالیتهای آموزشی مشخص شدند، ممکن است این سؤال مطرح شود که هدفها به چه ترتیبی باید تحقق یابند. یا فعالیتهای یادگیری به چه ترتیبی باید انجام پذیرند تا نتیجه‌ی بهتری به دست آید. معمولاً هدفهای آموزشی به سه صورت با یکدیگر ارتباط دارند:

۱ - ارتباط هدفها با هم به گونه‌ای است که قبل از تحقق هدف پایین‌تر، رسیدن به هدف بالاتر امکان ندارد. به عبارت بهتر هدفهای پایین‌تر پیش نیاز هدفهای بالاترند و تا زمانی که مطلب مربوط به هدف قبلی فراگرفته نشده است، نباید مطلب مربوط به هدف بعدی را آموزش داد. ارتباط چنین اهدافی را با هم «ارتباط تسلسلی یا ارتباط متوالی» می‌گویند.

۲ - اهداف و فعالیتهای آموزشی ممکن است نسبت به هم تقدّم رتبی نداشته باشند، و در عرض هم قابل اجرا و دستیابی باشند. یعنی آموزش مطالب مربوط به هر هدف، قبل یا بعد از هدفهای دیگر امکان‌پذیر باشد. این نوع ارتباط را «ارتباط همتراز یا ارتباط موازی» می‌گویند.

۳ - در بیشتر مواقع هدفهای آموزشی حالت ترکیبی دارند. یعنی اجزای هدف آموزشی نهایی را ممکن است یک سلسله «هدفهای تسلسلی» و «هدفهای همتراز» تشکیل داده باشند. در این صورت هدفها طوری باید تنظیم شوند، که توصیه‌های بندهای ۱ و ۲ در آن رعایت شوند، تا دانش‌آموزان به نتیجه‌گیری مطلوب برسند.

ج- تعیین رفتار ورودی^(۱)

رفتار ورودی تواناییها و قابلیتها باید قبل از شروع یک فعالیت آموزشی جدید داشته باشند، تا مفاهیم جدید را بفهمند، و بتوانند با موفقیت به هدفهای جدید دست یابند. به رفتار ورودی، دانش و مهارت‌های پیش نیاز نیز گفته می‌شود. اگر معلمی از رفتار ورودی دانش آموزان خود مطلع نباشد، ممکن است فعالیت‌های آموزشی دانش آموزان را بدون توجه به تواناییها و قابلیتها دانش آموزان انتخاب کند. در این صورت دانش آموزان نسبت به انجام فعالیتها بی‌تفاوت می‌شوند.

د- ارزشیابی تشخیصی^(۲)

ارزشیابی تشخیصی، نوعی ارزشیابی است که سؤالهای مربوط به آن براساس رفتار ورودی طراحی می‌شود، و قبل از تدریس باید اجرا گردد.

از طریق ارزشیابی تشخیصی می‌توان معلومات و تواناییها و مهارت‌های لازم دانش آموزان را برای ورود به مطلب جدید تشخیص داد. ارزشیابی تشخیصی علاوه بر این که معیاری برای سنجش رفتار ورودی دانش آموزان است، وسیله‌ای است که به کمک آن می‌توان نقطه‌ی آغاز فعالیت‌های آموزشی را به دقت مشخص کرد.

اگر فعالیت‌های آموزشی به گونه‌ای طراحی شوند که تکرار رفتار ورودی دانش آموزان باشد، نه تنها دانش آموزان نسبت به فعالیت‌های آموزشی بی‌تفاوت خواهد شد، بلکه زمانی که باید برای پروردش قابلیت‌های جدید صرف شود به هدر خواهد رفت، و یا اگر آغاز درس بدون سنجش و تشخیص رفتار ورودی انجام شود، ممکن است فعالیتها به دلیل نداشتن رفتار ورودی غیرقابل فهم و مشکل باشد. در این صورت معلم حتماً باید قبل از شروع درس جدید به ترمیم رفتار ورودی پردازد. مخصوصاً در صورت وجود ارتباط تسلسلی و متوالی بین هدفها ترمیم رفتار ورودی یا پیش نیاز الزامی خواهد بود.

ه- تعیین گروههای یاددهی- یادگیری

سازماندهی دانش آموzan و گروهبندی آنها در فعالیتهای آموزشی از اهمیت خاصی برخوردار است. متأسفانه اکثر معلمان مجموعه فعالیتهای آموزشی را در گروههای یکسان به اجرا در می آورند، در حالی که همیشه دستیابی به اهداف آموزشی مختلف از طریق گروههای یکسان میسر نمی باشد. یکی از عوامل مؤثر در انتخاب گروههای یاددهی - یادگیری ماهیت اهداف و فعالیتهای آموزشی است. مثلاً اگر اهداف و فعالیتهای آموزشی در حیطه روانی - حرکتی (مهارت‌های عملی) باشند، حتماً دانش آموzan برای اجرای فعالیتهای آموزشی باید به گروههای کوچک تقسیم شوند، تا تحقق هدفها امکان‌پذیر گردد. معمولاً مناسبترین گروه برای هدفهای شناختی گروه بزرگ (۳۰ تا ۴۰ نفر)، برای هدفهای عاطفی گروه کوچک یا متوسط (۵ تا ۲۰ نفر) و برای هدفهای روانی - حرکتی گروه کوچک یا حتی آموزش تک نفری می باشد (براون و همکاران، ۱۹۷۷).

البته باید توجه داشت که در اینجا صحبت از «مناسبترین» است نه «بهترین»، زیرا در فرایند طراحی کلیه عوامل تأثیرگذار مانند تعداد نیروی انسانی، هزینه، فضای آموزشی، وغیره باید در نظر گرفته شوند. مسلم است که «بهترین» گروه برای آموزش و دستیابی به هدفهای آموزشی در هر کدام از حیطه‌های سه گانه گروه کوچک و تک نفری است، زیرا برقراری ارتباط نزدیک و چهره به چهره، نظارت بر فعالیتهای آموزشی و دریافت بازخورد، امکان شناخت بهتر دانش آموز و در نتیجه آموزش بهتر را فراهم خواهد ساخت. اما چنین گروههایی از نظر اقتصادی و متغیرهای دیگر با توجه به میزان و کیفیت یادگیری مقرن به صرفه نخواهند بود.

گام سوم: تحلیل و تعیین محتوا، روش و وسایل آموزشی

مرحله‌ی سوم از طراحی آموزشی؛ تحلیل محتوا، روش و وسایل آموزشی است. اگر محتوا، روش، و وسایل متناسب با هدفهای آموزشی انتخاب و تنظیم نشوند - حتی اگر

هدفهای آموزشی دقیق و خوب تنظیم شده باشند - فعالیتهای آموزشی هرگز دانش آموزان را به آنچه که باید برسند، هدایت نخواهد کرد.

پس از تعیین اهداف و تحلیل موقعیت آموزشی معلم باید به تحلیل و انتخاب و تنظیم محتوا بپردازد. البته محتوایی باید انتخاب شود که کاملاً متناسب با اهداف، و قابل تدریس در زمان تعیین شده باشد. به عبارت دیگر تحلیل محتوا، و هدفهای آموزشی هر دو باید براساس رفتار مورد انتظار دانش آموزان تعیین شوند. بکارگیری محتوا در فعالیتهای آموزشی باید موجب تحقق اهداف مورد نظر گردد.

سازماندهی و تنظیم محتوا در فرایند اجرا بسیار حائز اهمیت است. در صورت امکان، مطالب آسان باید قبل از مطالب پیچیده و مشکل ارائه گردد. مفاهیم نظری باید قبل از فعالیتهای عملی ارائه شوند.

محتوا باید با توانایی دانش آموزان انطباق داشته باشد، و بر اجزاء اصلی آموزش تأکید کند، و اطلاعات را به طور مؤثر و قابل درک ارائه نماید. محتوای درسی مناسب یا ابزار اولیه تدریس هستند. اگر خوب انتخاب یا سازماندهی نشوند، ممکن است فعالیتهای آموزشی و در نتیجه رسیدن به اهداف آموزشی را دچار اختلال نمایند. معلمان باید توجه کنند که هرگز نباید محتوا را جایگزین اهداف آموزشی کنند.

فعالیتهای آموزشی نیز هرگز نباید منحصر به محتوای کتاب درسی شود. فعالیتهای یادگیری باید متنوع و حتی در صورت لزوم فراتر از مطالب مطرح شده در کتاب درسی باشد. فعالیتها می‌توانند شامل؛ مطالعه‌ی آزاد، مطالعه کتب غیردرسی مرتبط با موضوع درس، تهیه گزارش، و خلاصه‌های مطالب آموزشی و تایح تحقیقات و سفرهای علمی و عملیاتی کاملاً ابتکاری و نو باشند.

بروژه‌های آموزشی تمرینهایی هستند که براساس آن دانش آموزان می‌توانند مهارت و دانش خود را در خلق و تولید یک موضوع علمی نشان دهند. سوالهای زیر حداقل ضوابطی هستند که هر معلمی می‌تواند در هنگام انتخاب محتوا آنها را معیار قرار دهد.

۱- آیا بکارگیری محتوا رفتارهایی را که انتظار داریم، در دانش آموزان می‌پروراند؟

۲- آیا محتوا براساس تواناییهای ذهنی و علمی دانش آموزان تهیه شده است؟

۳- آیا محتوا از توالی لازم برخوردار است؟

۴- آیا محتوا با اصول و مفاهیم علمی آن رشتہ همسوی دارد؟

۵- آیا محتوا با مدت زمان تخصیص یافته برای تدریس انطباق دارد؟

اگر پاسخ همه‌ی سؤالهای فوق منفی باشد، معلم نمی‌تواند از آن محتوا در فعالیتهای آموزشی استفاده کند، اما اگر پاسخ تعدادی از سؤالها منفی باشد، باید تغییرات لازم را در تنظیم و ترمیم محتوا به عمل آورد.

دومنین اقدام در گام سوم، انتخاب روش تدریس است. انتخاب روش تدریس در فرایند طراحی، یکی از عناصر و عوامل اصلی طراحی به شمار می‌رود. زیرا تعیین‌کننده‌ی نوع و ظاییف معلم و زمینه‌ساز فعالیتهای دانش آموزان در کلاس درس می‌باشد. روش تدریس تنها به سخنرانی معلم اطلاق نمی‌شود، بلکه شامل فعالیتهای متعددی چون؛ سازماندهی فعالیتهای آموزشی یک گروه کوچک یا بزرگ دانش آموزان، بکارگیری فیلم یا ریز رایانه‌ها، تدارک حلقه‌های یادگیری، راهنمایی و هدایت گروههای یادگیری همیاری، نظارت و رهبری آموزش انفرادی و غیره می‌باشد.

تدریس یک فعالیت خنثی نیست، بلکه فعالیتی است هدفدار، عمده، تجویزی و تعاملی. راهبردها و شیوه‌های تدریس ابتدا باید به صورت معقول و منطقی تحلیل شوند. معلمان با تجربه حداقل چهار معیار؛ اهداف آموزشی، سبکهای یادگیری دانش آموزان، محتوای آموزشی و امکانات موجود را در انتخاب روش تدریس مورد توجه قرار می‌دهند. به هیچ وجه نباید بدون تحلیل موقعیت اقدام به تعیین روش آموزش نمود.

سومین اقدام در گام سوم طراحی، تحلیل و انتخاب وسائل آموزشی است. اگرچه مفهوم وسائل آموزشی و ضرورت استفاده از آن در ادبیات آموزشی جامعه‌ی ما جایی برای خود باز کرده است و همواره از آن صحبت می‌شود، اما مفهوم و کاربرد صحیح آن برای اکثر معلمان و مسئولان نظام آموزشی به درستی معلوم نشده است. بسی تردید آشنایی با مفهوم صحیح و منطقی هر فن یا علم و هنری، پایه درک مباحث و مسائل

متعدد آن به شمار می‌رود. بنابراین اگر «مفهوم و سایل آموزشی»^(۱) و جایگاه آن را در روند فعالیتهای یاددهی - یادگیری نشناشیم، هرگز نخواهیم توانست به صورت علمی و تجربی از آنچه این امکانات به ما عرضه می‌دارند در محل مشکلات آموزشی خود استفاده کنیم.

وسایل آموزشی به مجموعه امکاناتی اطلاق می‌شوند که می‌توانند شرایطی را فراهم سازند تا در آن شرایط یادگیری سریعتر، بهتر و پایدارتر صورت گیرد. معلم کارآمد باید انواع و اقسام رسانه‌ها و سایل آموزشی را برای انتقال پیامهای آموزشی و تسهیل یادگیری بشناسد و درست به کار گیرد. تدریس منظم و مؤثر کاملاً متکی بر رسانه‌ها و سایل آموزشی است. با چنین رویکردی باید گفت: حتی معلم، کتاب درسی، و محیط مدرسه و سایر امکانات نیز جزء وسایل آموزشی محسوب می‌شوند. اما در فرایند طراحی آموزشی منظور از سایل آموزشی مجموعه‌ی وسایل گرافیکی، عکس و یا وسایل الکترونیکی یا مکانیکی که برای دریافت اطلاعات، اعم از دیداری یا شنیداری به کار می‌روند، اطلاق می‌گردد. لازم است معلم مزایا، معایب و محدودیتهای هر یک از وسایل را برای آموزش درس خود بداند. استفاده از وسایل آموزشی، صرفاً برای استفاده از آنها و بدون توجه به ماهیت آنها، و بدون هیچ قصد و هدفی، همواره مورد تردید است. وسایل انتخاب شده باید متناسب با محض، موقعیت آموزشی، روش تدریس و اهداف آموزشی باشد. بکارگیری وسیله نامناسب یا استفاده از وسیله در زمان و موقعیت نامناسب فقط باعث هدر رفتن وقت و کوشش معلم و دانش آموزان می‌شود. باید به وسایل آموزشی تنها از منظر وسیله‌ای که آموزش و یادگیری را تسهیل می‌کنند و سبب یادگیری می‌شوند، نگاه کنیم.

نهیه و انتخاب وسایل آموزشی خواه به وسیله‌ی معلم صورت گیرد و یا فاشن آموزان، نیاز به دقت نظر دارد، یک وسیله‌ی خوب نه تنها سبب رسانیدن پیام به بهترین وجه می‌شود؛ بلکه علاقه، توجه و انگیزه‌ی دانش آموزان را نیز کاملاً تقویت

می‌کند. معلمان باید بدانند که هیچ وسیله‌ی خاصی را نمی‌توان به عنوان بهترین وسیله برای تمام اهداف آموزشی به کار گرفت. هدفهای رفتاری بهترین راهنمای و معیار برای انتخاب و بکارگیری وسایل آموزشی هستند. علاوه بر هدفهای آموزشی، معیار و ضوابط دیگری نیز در عمل مؤثرند که مهمترین آنها عبارتند از:

۱- متناسب بودن:

وسیله‌ی انتخاب شده باید متناسب با موضوع آموزش، موقعیت و اهداف رفتاری تعیین شده باشد.

۲- کیفیت فنی:

خصوصیات فیزیکی هر یک از وسایل آموزشی که برای درس خاصی انتخاب شده‌اند، باید به نحوی باشد که در تدریس کاملاً مؤثر باشد. مثلاً یک تلق شفاف بر روی اوره德 می‌تواند برای آموزش درس خاصی وسیله‌ی مناسبی باشد، اما اگر نوشته‌ها یا تصاویر آن خیلی ریز و درهم باشد و روی آنها خط افتاده و یا اشتباهی وجود داشته باشد، استفاده‌ی از آن اثر منفی بر روی یادگیری دانش آموزان خواهد گذاشت.

۳- قابلیت دسترسی:

گاهی وسیله‌ای برای تدریس یک هدف و محتوای خاص بسیار مناسب است، اما نمی‌توان آن را به راحتی به دست آورد، و یا امکان استفاده‌ی مکرر از آن در موقع دلخواه میسر نیست. چنین وسیله‌ای امکان مناسبی برای آموزش نخواهد بود، زیرا وسیله‌ای که توان از آن استفاده کرد و یا در موقع لزوم امکان کاربرد آن نباشد، فایده‌ای ندارد.

۴- سادگی:

گاهی با استفاده از رسانه‌ای پیچیده، مطالبی که از درک و فهم دانش آموزان فراتر است به آنها عرضه می‌شود. البته این دسته از وسایل ممکن است به علت جالب بودن در دانش آموزان ایجاد انگیزه کند، اما اطلاعات پیچیده‌ی آن ممکن است سبب ابهام در درک و فهم موضوع اصلی که باید آموخته شود، نیز بگردد. مثلاً بسیاری از فیلمهای

آموزشی هیچ هدف خاصی را دنبال نمی‌کنند، چون موضوع و هدف مشخصی ندارند، اهداف آموزشی را تحت تأثیر قرار می‌دهند و مانع رسیدن به هدف اصلی می‌شوند. معمولاً فیلمهای کوتاه در مورد بخش‌های خاصی از موضوع درس مؤثرتر از سایر فیلمهای آموزشی هستند، زیرا معطوف به هدف یا محتوای مورد بحث خاصی هستند. معلم کارآمد هرگز برای استفاده‌ی صرف از یک وسیله رسیدن به اهداف آموزشی را دچار اختلال نمی‌کند.

۵- انعطاف‌پذیری:

از عوامل مهم دیگر در استفاده‌ی مؤثر از وسائل آموزشی، انعطاف‌پذیری آن است. توان معلم برای کنترل و بکارگیری وسیله‌ای که با نیاز او متناسب باشد، اهمیت بسیار دارد. یک وسیله‌ی آموزشی خوب را باید بتوان در زمانها و موقعیتها مختلف مورد استفاده قرار داد.

۶- سطح فرهنگی:

وسائل آموزشی با توجه به واژگان به کار رفته در آن، سطح محتوایی، دیدگاه‌های مختلف، و هدف آن تعیین می‌شود. به همین دلیل ضروری است که معلم مناسبت هر وسیله را با توجه به سطح فرهنگی متناسب باگردد که می‌خواهد وسیله را برای آنها بکار برد، بستجد و انتخاب کند. ممکن است وسیله‌ای برای یک گروه در سطح خیلی بالا و برای گروهی دیگر در سطح بسیار نازلی باشد. در جنین مواردی به دلیل عدم تناسب وسیله آموزشی با سطح دانش و توانایی دانش‌آموز، موجب خستگی و عدم علاقه او به موضوع می‌شود.

۷- هزینه:

در رابطه با وسائل، معلم باید هم به قیمت ابزار و هم به ارزش زمانی که صرف تهیه یا بکارگیری آن وسیله‌ی خاص در رابطه با تدریس می‌شود، توجه کند. در هر صورت معیارهایی که برای به کار گرفتن وسیله مناسب انتخاب می‌شوند به مفروضاتی که برای بکارگیری آنها در ذهن داریم، بستگی دارد. دستور خاصی وجود ندارد که از قبل بتواند

تأثیری را که یک وسیله‌ی معین بر روی دانش آموزان خاص می‌گذارد به مدرسه یا معلم نشان دهد. انتخاب نوع محتوا، روش و وسیله در فرایند آموزش همواره تجویزی است و هیچگونه دستورالعمل تحکمی را نمی‌توان در این مورد صادر کرد.

گام چهارم: تحلیل و تعیین نظام ارزشیابی

لازم است دانش آموزان از ابتدا معیارها و امکاناتی را که به وسیله‌ی معلم در فرایند ارزشیابی و نمره دادن به کار گرفته می‌شود، بدانند. خیلی از ترسهایی که دانش آموزان در فرایند ارزشیابی دارند به علت عدم آگاهی آنها از معیارها و نحوه ارزشیابی معلمان است. معیارها باید در اولین فرصت مناسب به طور واضح و روشن در اختیار دانش آموزان گذاشته شود. تاریخ ارزشیابی نیز از ابتدای آموزش باید مشخص گردد تا به دانش آموزان امکان داده شود که خود را برای ارزشیابی آماده کنند.

سؤالهای ارزشیابی باید متناسب با اهداف و فعالیتهای آموزشی باشد. برای طرح سوالهای خوب و مناسب و استفاده‌ی مؤثر و بجا از آنها، معلم نمی‌تواند فقط بروی کلمات و جملاتی که همان لحظه در کلاس به ذهنش می‌رسد، تکیه کند. البته بیان چنین مسئله‌ای به این معنا نیست که با توجه به شرایط و لحظات خاص هیچ سوالی طرح نشود، و یا سوالی که در طرح درس یادداشت شده باید تنها سوال مطرح شده در کلاس درس باشد، بلکه منظور این است که معلم قبل از اجرای فعالیتهای آموزشی، با توجه به اهداف تعیین شده، نحوه ارزشیابی و چگونگی سنجش تحقق هدفهای آموزشی را تحلیل و تعیین نماید. سوالهای ارزشیابی باید دارای ویژگیهای زیر باشند:

الف - واضح و روشن باشند.

ب - از واژگان معمول استفاده شود.

ج - محركی برای اندیشیدن و یادگیری باشد.

برای به حداقل رساندن اثربخشی ارزشیابی، معلم باید سوالها را به دقّت و با توجه

به مقاصد زیر طرح نماید:

- ۱) علاقه دانش آموزان را نسبت به درس برانگیزد.
 - ۲) بین دانش آموزان و معلم ارتباط برقار کند.
 - ۳) توجه دانش آموزان را به نکات اصلی و مفاهیم مهمی که باید به خاطر سپرده شوند، جلب کند.
 - ۴) سبب شود که دانش آموزان ضمن تجزیه و تحلیل مسائل برای پاسخگویی، اصول و قواعد مورد لزوم را بکار گیرند. و کاربرد مفاهیم را بیاموزند.
 - ۵) در دانش آموزان احساس اعتماد به نفس و موفقیت را برانگیزد تا با انگیزه‌ی بیشتر به مطالعات و فعالیتهای یادگیری بپردازند.
 - ۶) قابلیت سازماندهی افکار و سخن گفتن مؤثر را بدست آورند.
 - ۷) دانش آموزان را وادار کنند که فکر نمایند نه آن که الگوی تفکر معلم یا نویسنده کتاب را دنبال کنند.
 - ۸) به واسطه فعالیتها و مسئولیتهای گروهی در کلاس درس فضای همکاری ایجاد کنند.
 - ۹) آزاداندیشی در یادگیری را تقویت کند.
 - ۱۰) اثربخشی تدریس را ارزیابی کند و پیشنهادهای ارزشمندی برای بکارگیری روشهای بهتر ارائه دهد.
 - ۱۱) نکات ضعف و قوت دانش آموزان را در فرایند رسیدن به اهداف آموزشی نشان دهد.
 - ۱۲) دانش آموزان را به فعالیت مستمر وادار نماید.
با توجه به تأثیر مثبتی که ارزشیابی بر روی یادگیری دانش آموزان در سطوح مختلف حیطه‌ی شناختی دارد. معلم باید فنون و روشهایی را به کار گیرد که بتواند سؤالهای اثربخش و مناسبی طرح کند. برای طرح سؤالهای مؤثر به ویژه در ارزشیابهای شفاهی باید به نکات زیر توجه شود:
- ۱ - برای چه هدفی سؤال طرح شده است؟
- سؤالها باید متناسب با توان علمی دانش آموزان باشد. آنها باید بدانند که سؤال کردن

بخشی از فرایند تدریس است، و به دلایل مختلف مثل؛ روشن شدن موضوع، تشخیص، تأکید، تحقیق، و یا ارزشیابی یک مطلب ممکن است سؤال شود.

۲- برای چه کسانی سؤال طرح شده است؟

باید کوشش شود که میان سؤال و فردی که از او سؤال می‌شود تناسبی وجود داشته باشد. برای طرح سؤال لازم است معلم از تواناییها، دانش و اطلاعات دانش آموزان آگاه باشد. پاسخ دانش آموزان باید به دقت ارزشیابی شود. پاسخ دهنده وکلیه دانش آموزان کلاس باید از درستی یا نادرستی پاسخها آگاه باشند. معلم باید به پاسخهای صحیح و غلط دانش آموزان در فرایند تدریس یکسان توجه کند، زیرا هر دو پاسخ محصول اندیشه‌ی آنها است، اما باید با دلایل مستند و روشن پاسخهای غلط را اصلاح کند.

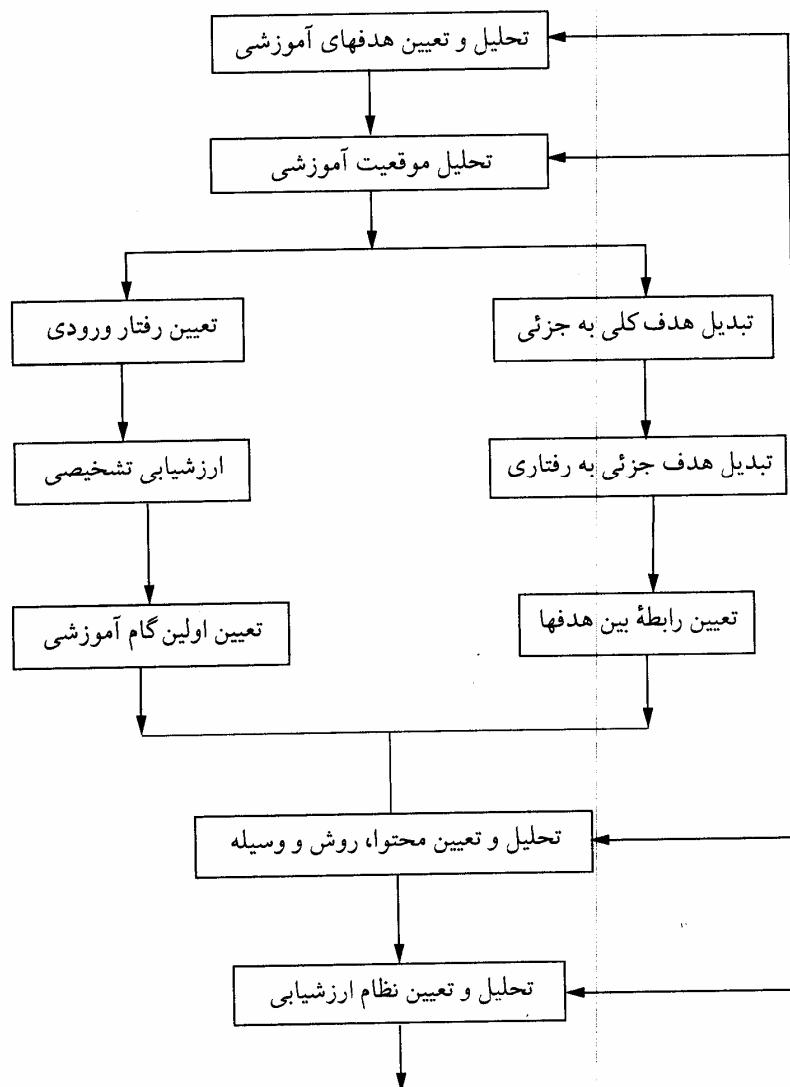
۳- آیا فرصت لازم برای پاسخگویی در نظر گرفته شده است؟

باید به دانش آموزان فرصت داد تا در مورد مطلب سؤال شده فکر کنند و پاسخ خود را به دقت تنظیم نمایند، و سپس پاسخ دهند. آنها باید بلافاصله صرفاً محفوظات ذهنی خود را بیرون ببریزند. به همان اندازه که تقویت کلامی مؤثر است، تقویتهای غیرکلامی نیز بسیار اهمیت دارند. منظور از تقویت غیرکلامی، پیامهای رفتاری مانند؛ نگاه کردن و حرکات صورت و بدن است که بدان وسیله معلم نظر خود را به دانش آموزان اعلام می‌کند. حرکات معلم در مقابل پاسخ دانش آموزان بدون اظهار هیچ کلامی به خوبی می‌تواند درستی یا نادرستی پاسخ، رضایت یا عدم رضایت معلم را نشان دهد.

با ارزیابی پاسخهای دانش آموزان می‌توان نکات ضعف یادگیری دانش آموزان را شناخت و براساس این نکات، فعالیتهای تکمیلی خارج از کلاس به آنها ارائه داد.

الگوی طراحی آموزشی براساس عوامل چهارگانه

(هدف: موقعیت، منابع، نظام ارزشیابی)



روش تکارش و تنظیم طرح درس

طرح درس عبارت است از تقسیم محتوای یک ماده‌ی درسی در یک دوره‌ی معین به مراحل و گامهای مناسب و مشخص براساس هدف و نتایج آموزش. برای تهیه و تنظیم طرح درس معلم باید در ابتدای هر سال تحصیلی براساس اصول معین بین هدفهای آموزشی و برنامه هفتگی ترتیبی اتخاذ کند که مجموعه فعالیتهای آموزشی به موقع و بدون وقه در طول یک ترم یا سال تحصیلی اجرا شود، برای تحقق چنین مقاصدی طراحی و تنظیم یک جدول زمانی می‌تواند بسیار مفید و مؤثر باشد. زیرا هنگامی می‌توان منظم و مؤثر، در فرایند آموزش به جلوگام برداشت که برنامه‌ها و فعالیتهای آموزشی به تناسب زمان مورد نظر، ساختاری منظم داشته باشند. اگر معلمی طول دوره‌ی آموزشی را با توجه به مجموعه‌ی شرایط، به جلسات مفید آموزشی تقسیم نکند و فعالیتهای آموزشی هر جلسه را براساس اهداف تنظیم نماید، هرگز نمی‌تواند انتظار کارآیی مؤثر از تدریس خود، و حداکثر یادگیری از دانش آموزان خود داشته باشد. معلم باید کلیه فعالیتهای طول دوره را به صورت یک جدول زمان‌بندی شده با درج عنوان اصلی و هدف کلی هر جلسه به انضمام تاریخ ارزشیابی تشخیصی، تکوینی و پایانی تهیه و به دانش آموزان قبل از شروع و آغاز فعالیت ارائه نماید. آشنایی دانش آموزان از مجموعه فعالیتهای طول سال به تفکیک جلسات و همفکری آنان با معلم می‌تواند اثربخشی تدریس معلم و انگیزه‌ی یادگیری دانش آموزان را دو چندان کند. برای تنظیم چنین جدولی می‌توان مراحل زیر را به ترتیب طی کرد:

گام اول: تقویم طرح را باید برای یک ترم یا یک سال تحصیلی با محاسبه‌ی تعداد هفته‌ها، روزها و ساعتهايی که در طول سال تحصیلی برای تدریس درس مورد نظر پیش‌بینی شده است محاسبه و تنظیم کرد.

گام دوم: پس از مشخص شدن زمان خالص تدریس، محتوای درس یا عنوانین مورد تدریس را نه برحسب کمیّت، بلکه برحسب اهمیّت و کیفیّت مطالب و تحقق هدفهای آموزشی باید بر کل ساعات و جلسات تقسیم کرد. برای انجام چنین کاری، لازم است

ابتدا محتوای درس یا اعنای مورد تدریس و سایر فعالیتهای آموزشی با احتساب فرصت لازم برای تمرین محاسبه شود، و سپس محتوای فصلها و مباحث و سایر فعالیتهای در نظر گرفته شده در طول سال، به واحدهای کوچکتر درسی یا محتوای مناسب با تک تک جلسات تقسیم گردد.

گام سوم: هدف کلی هر جلسه باید با توجه به عنوان درس دقیقاً مشخص شود. نوشتن هدفهای رفتاری در این جدول ضرورتی ندارد. در نوشتن هدفهای هر جلسه علاوه بر عنوان درس معلم باید با توجه به قابلیتها و فعالیتهای مورد نظر و محتوای درس، هدف کلی هر جلسه را با زبانی روشن و قابل فهم برای دانشآموزان بنویسد.

گام چهارم: پس از تعیین هدف کلی هر جلسه، لازم است معلم فعالیتهای تکمیلی دانشآموزان را که برای تقویت یادگیری آنها لازم است و فرصت کافی برای انجام آنها در کلاس درس وجود ندارد پیش‌بینی نماید. پیش‌بینی این نوع فعالیتها و حتی امکانات و وسائل لازم برای انجام چنین تکالیفی باید دقیقاً مشخص شده باشد. مثلاً دقیقاً معین شود چه بخشی از چه کتابی مطالعه، و یا تمرینهای چه بخشی از کتاب درسی حل شود. یا چه گزارشی با توجه به چه امکاناتی باید تهیه و نوشته شود. فعالیتهای تکمیلی باید مکمل فعالیتهای کلاس و تقویت کننده‌ی کیفیت یادگیری دانشآموزان شود. از ارائه فعالیتهای تکمیلی خسبه کننده، برعیط با موضوع، و نامناسب با زمان جداً خودداری شود.

ضمناً در طرح درس ترمی یا سالانه (جدول زمان‌بندی شده‌ی تدریس)، جلساتی را نیز می‌توان به تناسب موقعیت و زمان تدریس به شناخت دانشآموزان، اجرای ارزشیابی تشخیصی و تکوینی و پایانی و مرور درسهای گذشته که پیش نیاز درس جدید می‌باشند، و ترمیم کمبودهای مشخص شده در ارزشیابی تشخیصی اختصاص داد. الگوی شماره یک طرح درس سالانه یا جدول زمان‌بندی شده‌ی تدریس یک دوره‌ی آموزشی را نشان می‌دهد.

نام درس:	تاریخ جلسه	هزینه:	م:	فصل	موضوع درس:	هدف کلی درس:	فعالیت تکمیلی	هدف نهایی دوره:	سال تحصیلی:	پایه:
										اول
										دوم
										سه
										سوم
										چهارم
										پنجم

الگوی شماره ۱: نمونه‌ای از طرح درس ترمی یا سالانه

روش نگارش و تنظیم طرح درس روزانه

طرح درس روزانه شامل پیش‌بینی و تنظیم مجموعه فعالیتهایی است که معلم از پیش برای رسیدن به یک یا چند هدف آموزشی در یک جلسه تدریس تدارک می‌بیند. طرح درس جلسات آموزشی سبب می‌شود که معلم فعالیتهای آموزشی را به ترتیب و یکی

بعد از دیگری در مراحل و زمانهای مشخص و به شیوه‌ای منطقی اجرا کند و نتایج حاصل از آن را برای تدریس در مراحل بعدی آموزش مورد استفاده قرار دهد. در واقع طراحی هر جلسه آموزشی، سازماندهی و ارزیابی دائمی جریان فعالیتهای یاددهی - یادگیری را سبب می‌شود.

در طول برنامه‌های آموزشی، گاهی، وقت و تلاش زیادی به دلیل تکراری بودن مطالب و فعالیتها به هدر می‌رود و یا حذف عمومی یا غیرعمدی بعضی مطالب ضروری به دلیل کمبود وقت و یا فعالیتهای بیهوده به جریان آموزش آسیب می‌رساند. مهمترین کارکرد طراحی آموزشی آن است که از تکرار مطالب بیهوده و حذف موارد ضروری جلوگیری می‌کند.

طرح درس جزئیات لازم برای آموزش یک یا چند درس در مورد یک موضوع را تعیین می‌کند. درسها ممکن است کوتاه و سی دقیقه‌ای باشند و چند ساعت به طول بینجامد. محتوا، سن، بلوغ ذهنی، و فعالیتهايی که دانش آموزان باید انجام دهند. از عواملی هستند که مدت زمان تدریس را مشخص می‌سازند البته بدون نوشتن و تدوین برنامه و طرح درس هم می‌توان کلاس درس را اداره کرد، اما اگر معلم می‌خواهد، از کارآیی مؤثر در فرایند تدریس برخوردار باشد. باید طرح درس خود را دقیقاً تنظیم نماید. در تنظیم طرح درس، اهداف رفتاری، انتخاب محتوا، و فعالیتهای آموزشی باید در هسته مرکزی آن قرار گیرند. از فواید توجه به سازه‌های فوق در فرایند طراحی موارد زیر را می‌توان نام برد:

- (۱) به معلمان در فرایند تدریس کمک می‌کند.
- (۲) برای انتخاب مواد آموزشی بسیار مفید می‌باشد.
- (۳) در تعیین تکالیف درسی تک تک دانش آموزان مؤثر است.
- (۴) برای انتخاب و ساختن سؤالهای ارزشیابی، ارزشمند هستند.
- (۵) در خلاصه کردن و اعلام نتایج ارزشیابی به معلم کمک می‌کند.
- (۶) در خود - ارزیابی دانش آموزان عامل بسیار مفیدی است.

- ۷) دانش آموزان را به یادگیرندگانی خودکفا تبدیل می‌کند.
 علاوه بر موارد فوق، دلایل مختلفی برای اثبات لزوم تهیه طرح درس وجود دارد.
 یک طرح درس خوب نوشته شده معلم را قادر می‌سازد که در طول دوره‌ی آموزشی
 خود به دقت در مورد همه چیز فکر کند. در تنظیم و انتخاب منابع مورد نیاز کمک بزرگی
 محسوب می‌شود، و می‌تواند معلم را در زمینه‌های زیر یاری دهد:
- ۱) انگیزه‌های لازم را ایجاد کند.
 - ۲) بر قسمتهای مختلف درس از جمله تجارب یادگیری دانش آموزان به نحو مطلوب
 تأکید کند.
 - ۳) اطمینان دهد که کلیه اطلاعات مورد نیاز دانش آموزان در درس گنجانیده شده
 است.
 - ۴) امکان استفاده از وسائل آموزشی را فراهم می‌سازد.
 - ۵) طرح سؤالهای مناسب را پیش‌بینی می‌کند.
 - ۶) تدریس معلم براساس برنامه‌ای منظم و از پیش تعیین شده انجام می‌شود.
 معلمان کارآمد معمولاً تلاش می‌کنند طرح درس دقیق با جزئیات کامل بتوسند و
 براساس آن فعالیت‌های آموزشی را دنبال می‌کنند. البته گاهی می‌توان از طرح درس‌هایی که
 معلمان با تجربه نوشته‌اند استفاده کرد، اما بهتر است معلمان طرح درس‌های مورد نظر را
 خود شخصاً تنظیم نمایند، و در طول دوره‌های آموزشی همواره به اصلاح و تکمیل آن
 پردازنند. طرح درس به دلیل این که مراحل تدریس را مشخص می‌کند، راهنمای معلم در
 فرایند تدریس است. یک طرح درس شامل فهرستی است که در هر ستون آن یکی از
 مراحل تدریس به شرح زیر نوشته می‌شود:
- ۱ - هر یک از واحدها و یا درسها و زمانی که باید صرف آن شود.
 - ۲ - فعالیت‌هایی که دانش آموزان باید در آن درس یا واحد یادگیری انجام دهند.
 - ۳ - مطالبی که باید به وسیله‌ی معلم به دانش آموزان ارائه شود.
 - ۴ - نکات کلیدی موجود در محتوای کتاب درسی یا سایر منابع مورد استفاده‌ی

دانش آموزان مشخص می‌شود.

- ۵- وسایل یا فعالیتهای آموزشی مانند؛ فیلمها، بازدیدهای علمی.... و همچنین فعالیتهای مربوط به ارزشیابی دانش آموزان را مشخص می‌کند.

مراحل نگارش و تنظیم طرح درس روزانه

رعایت مراحل و نکات زیر برای تدوین یک طرح درس خوب لازم و ضروری است:

۱- موضوع یا عنوان درس

عنوان درس باید به طور دقیق نوشته شود. مثلاً اگر عنوان درس را «دماسنچ» بگذاریم، عنوان گویایی نیست، بلکه بهتر است بنویسیم: «چگونه می‌توان از دماسنچ استفاده کرد» یا «طریقه‌ی استفاده از دماسنچها»، معلم هر اندازه به تجزیه و تحلیل موضوعات مسلط باشد بهتر می‌تواند برای آن، عنوان مناسب انتخاب کند.

۲- تعیین و نگارش عناوین فرعی یا رئوس مطالب

پس از تعیین و نوشتمن موضوع درس، طراح باید عناوین فرعی موضوع درس را مشخص سازد. ترتیب و توالی مناسب عناوین فرعی همواره باید مورد توجه قرار گیرد. عناوین فرعی، بهترین راهنمای نگارش هدفهای جزئی است، زیرا براساس هر عنوان فرعی می‌توان یک هدف جزئی نوشت.

۳- نوشتمن هدف کلی درس

نوشتمن هدف کلی یک جلسه تدریس، همانند هدف کلی یک دوره‌ی آموزشی است، اما در قالب یک موضوع محدود، تحقق مجموع هدفهای کلی جلسات باید موجب تحقق اهداف کلی دوره شوند. به عبارت دیگر اهداف کلی هر جلسه‌ی تدریس، عناصر یا مراحل رسیدن به اهداف کلی دوره را مشخص می‌کنند. در نوشتمن هدف کلی هر جلسه

نیز معمولاً از افعال کلی استفاده می‌شود. ذکر شرایط و معیار در این نوع از اهداف ضرورتی ندارد.

۴- نگارش و تنظیم هدفهای جزئی درس

ساده‌ترین راه نوشتمن اهداف جزئی یک درس، این است که براساس هر موضوع فرعی یک هدف جزئی نوشته شود. ماهیّت اهداف جزئی همانند هدف کلی درس است، اما در قالب موضوعی ریزتر و محدود‌تر، به عبارت دیگر، هدفهای جزئی درس، اهداف زیرمجموعه هدف کلی درس می‌باشند. دقت در نوشتمن اهداف جزئی، و تنظیم درست توالی آن، می‌تواند موجب نظم بیشتر فعالیتهای آموزشی شود، و در نهایت تحقق هدف کلی را تضمین نماید.

۵- نگارش و تنظیم هدفهای رفتاری درس

پس از نوشتمن هدفهای جزئی، طراح باید هدفهای جزئی را تبدیل به هدفهای رفتاری نماید. هدفهای رفتاری هر جلسه تدریس باید با توجه به شرایط، ضوابط و امکانات مناسب با سطوح مختلف حیطه‌های یادگیری تنظیم شود. سپس براساس سلسله مراتب از آسان به مشکل و یا به صورت پیش نیاز و پس نیاز مرتب گردد. در هدفهای رفتاری: عملکرد (نوع رفتار)، شرایط، و معیار دقیقاً باید مشخص شود.

۶- تعیین رفتار ورودی دانش آموزان

پس از تعیین هدفهای رفتاری درس، رفتار ورودی دانش آموزان یا پیش نیازهای تحقق هدفهای رفتاری باید مشخص شوند. گروهی معتقدند که ابتدا باید رفتارهای ورودی دانش آموزان در بررسی مشخص، و سپس هدفهای رفتاری نوشته شوند. چنین رویکردی در نظامها یا دوره‌هایی صادق است که محتوا و کتاب مشخصی ارائه نشده باشد و معلم کاملاً در انتخاب و سازماندهی مطالب درسی آزاد باشد. در نظام

آموزشی ایران به دلیل متمرکز بودن، اجرای چنین پیشنهادی تقریباً غیرممکن است.

۷- ارزشیابی تشخیصی

اگل سؤال می‌شود که معلمان چگونه می‌توانند اطلاعات پیش نیاز یا رفتار ورودی دانش‌آموزان را تشخیص دهند؟ این امر توسط ارزشیابی تشخیصی ممکن می‌باشد. معلم براساس تخصص و مهارتی که دارد باید ابتدا رفتار ورودی را پیش‌بینی کند و سپس براساس دانش پیش نیاز درس مورد تدریس، سؤالهایی طرح نماید. سؤالهای طرح شده باید در ستون ارزشیابی طرح درس نوشته شود. این سؤالها قبل از تدریس باید از دانش‌آموزان پرسیده شوند، تا وجود یا عدم وجود پیش نیاز مشخص شود. در صورت عدم تسلط دانش‌آموزان بر پیش نیاز درس مورد تدریس، مخصوصاً زمانی که موضوع درس با موضوعات قبلی و بعدی ارتباط تسلسلی داشته باشد، حتماً باید رفتار ورودی ترمیم گردد.

۸- نگارش مراحل اجرای تدریس

در آموزش‌های مستقیم تنظیم نحوه ارائه محتوا به ترتیب اهمیت به چند مرحله به شرح زیر تقسیم می‌شود:

الف - مرحله‌ی آمادگی

مرحله‌ی آمادگی خود شامل قسمتهای زیر می‌باشد:

- آمادگی معلم

بدیهی است برای انجام هر کاری باید آمادگی داشت. موضوع تدریس نیز نمی‌تواند از این قاعده مستثنی باشد. معلم باید پیش‌بینی کند که در کلاس درس چه فعالیتی را می‌خواهد انجام دهد و چگونه می‌خواهد کلاس را شروع کند؟ چگونه می‌خواهد در

کلاس درس انگیزه ایجاد کند و این انگیزه را تا پایان کلاس استمرار بخشد و سرانجام چگونه می‌خواهد کلاس را به پایان برساند؟

- آمادگی دانش آموزان

اگر دانش آموزی به درس معلم توجه نکند و در اجرای فعالیتهای آموزشی با او همکاری ننماید عمل تدریس به مفهوم واقعی آن، صورت نخواهد گرفت. توجه دانش آموزان و همکاری آنها مستلزم آماده شدن برای فعالیت است. تجربه نشان داده است که در آغاز ورود به کلاس، اغلب دانش آموزان هنوز متوجه مسائلی هستند که قبل از آمدن به کلاس افکار آنها را به خود مشغول داشته است. در شروع کلاس معلم موظف است توجه و افکار دانش آموزان را به طور جدی متوجه کلاس و فعالیتهای مورد نظر نماید. معلمان با تجربه در این مرحله از روشهای مختلفی استفاده می‌کنند.

علاوه بر موارد ذکر شده، معلم باید قبل از ورود دانش آموزان به کلاس درس مجموعه وسایل آموزشی مورد نیاز را در کلاس آماده نماید. چنانچه در کاربرد بعضی از وسایل مهارت چندانی نداشته باشد، باید قبل از رفتن به کلاس و به کارگیری وسایل در حضور دانش آموزان، تمرین لازم را انجام دهد تا مهارت مورد نظر را کسب نماید. معلم نه تنها باید وسایلی را که خود برای تدریس لازم دارد آماده کند، بلکه باید وسایلی را که دانش آموزان برای کسب تجرب و انجام دادن تمرین بدان نیازمندند، نیز تهیه کرده، در اختیار آنان قرار دهد.

ب - مرحله‌ی معرفی و بیان هدفهای صریح آموزشی

معلم پس از جلب توجه دانش آموزان، باید موضوع درس و اهداف آن را به دانش آموزان معرفی کند. معرفی درس و اهداف آن باید به گونه‌ای صورت گیرد که متناسب با ساختار شناختی دانش آموزان باشد.

معرفی درس و هدفهای رفتاری آن دانش آموزان را برای آشنایی با تجرب یادگیری و سعی در دستیابی به آنها آماده می‌سازد. معلم باید انتظارات خود را از دانش آموزان،

بسیار ساده، روشن و مشخص بیان کند. زمان اختصاص داده شده برای معرفی درس نباید بیش از ۳ تا ۵ دقیقه وقت کلاس را بگیرد.

ج - مرحله‌ی ارائه درس

در مرحله‌ی ارائه درس، محتوای مورد آموزش باید دقیقاً مشخص شود. از روش‌هایی چون سخراقی، بحث گروهی، نمایش تصاویر، پرسش و پاسخ و... به عنوان روش‌هایی که برای آموزش هر قسمت لازم است استفاده شود. معلم باید اطمینان حاصل کند که بخش‌های مختلف محتوا با یک روال منطقی ارائه خواهد شد و هیچ نکته نامفهومی در میان مطالب ارائه شده وجود نخواهد داشت. زمان لازم برای هر قسمت به طور دقیق مشخص شود.

ارائه محتوا در حقیقت قسمت اصلی کار تدریس، و شامل دو عامل جدانشدنی است:

۱- سازماندهی کلیه محتوای درس و توالی آنها باید رعایت شود.

۲- روش آموزش قسمتهاي مختلف مشخص شود.

به طور مثال معلم باید حداقل نکات زیر را پیش‌بینی کند:

الف) سؤالهایی که باید پرسیده شوند.

ب) در هنگام بحث دلایل لازم پیش‌بینی شود.

ج) در حدود ۵ تا ۱۰ دقیقه فیلم نشان داده شود.

د) پس از نمایش فیلم، موضوع مورد بحث قرار گیرد.

معلم باید پیش‌بینی کند که منظور از سؤال چیست؟ آیا فقط برای جلب توجه دانشآموزان است و نیازی به پاسخ ندارد؟ پاسخ دادن به سؤالها بر عهده‌ی چه کسی است؟ معلم یا دانشآموزان؟ آیا سؤال بر روی نکات اصلی درس تأکید دارد؟ آیا سؤال ایجاد انگیزه می‌کند؟ آیا سؤالها سبب مؤثر شدن تدریس و جلب توجه دانشآموزان خواهد شد؟ آیا سؤال به سنجش درک و فهم دانشآموزان کمک می‌کند؟ آیا سؤال توجه دانشآموزان را به مفاهیم، اصول خاص و مورد نظر جلب می‌نماید؟

سؤالها باید زمینه‌ی بحث و گفتگو را در کلاس درس فراهم سازند و بین معلم و

دانش آموزان ارتباط برقرار کنند. به بیان دیگر سؤال باید سبب شناخت بهتر و ایجاد قدرت تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزیابی، نتیجه‌گیری و تعمیم در دانش آموزان شود. مقدمه در ارائه محتوا بسیار مهم است. یک مقدمه خوب می‌تواند توجه دانش آموزان را جلب کند و علاقه‌مندی آنها را به ادامه درس برانگیزد. مقدمه خوب شامل مطالب زیر است:

- ۱- درس در چه موردی صحبت می‌کند.
- ۲- کجا و در چه زمانی دانش آموزان می‌توانند از آنچه در این درس می‌آموزند، استفاده کنند.
- ۳- چگونه باید مطالعه کنند و مفاهیم را بیاموزند.
- ۴- بازنگری مختصراً از آنچه در درس‌های قبلی مرتبط با موضوع آموخته‌اند. تکرار مطالب پیش نیاز معمولاً برای مؤثر کردن تدریس لازم است. اما لازم نیست همیشه از یک روش برای یادآوری رفتار ورودی استفاده کنیم. معلم باید روی نکات کلیدی رفتار ورودی تأکید کند تا درس جدید راحت‌تر و قابل فهم‌تر شود. این تکرار باید طولانی باشد.

د- مرحله‌ی خلاصه کردن و نتیجه‌گیری

برای تثییت مطالب ارائه شده در ذهن دانش آموزان، لازم است درس ارائه شده به طور خلاصه جمعبندی و نتیجه‌گیری شود. تلخیص و جمعبندی، مفاهیم از دست داده شده در طول آموزش را برای دانش آموزان روشن می‌کند. بهتر است تلخیص و نتیجه‌گیری توسط خود دانش آموزان انجام شود، و معلم اظهار نظر نهایی را ارائه نماید.

ه- مرحله‌ی ارزشیابی

بعد از ارائه محتوا و جمعبندی و نتیجه‌گیری لازم است معلم از چگونگی تحقق اهداف آگاه شود. اگرچه این عمل ممکن است در طول فعالیت‌های آموزشی به طور ضمنی انجام شود، اما ضرورت دارد معلم پس از پایان ارائه محتوا، با مقایسه سطح

مهارتی که انتظار دارد دانش‌آموزان به آن برسند و آنچه دانش‌آموزان عملأً به آن رسیده‌اند، میزان یادگیری دانش‌آموزان و مؤثر بودن روش تدریس خود را ارزشیابی کند. زمان ارزشیابی بستگی به مدت زمان تدریس دارد. اما این مرحله نباید زیاد وقت کلاس را بگیرد. به طور متعادل می‌توان ده دقیقه برای این کار در نظر گرفت. سؤالهای مرحله‌ی ارزشیابی باید براساس هدفهای رفتاری درس طرح شوند.

و - مرحله‌ی تعیین فعالیتهای تکمیلی

معلم می‌تواند برای تقویت مطالب آموخته شده در کلاس و ارتباط آن با زندگی واقعی دانش‌آموزان فعالیتهايی را در خارج از کلاس پیش‌بینی کند. این تکاليف بخشی از مطالعات مربوط به درس محسوب می‌شوند، معلم باید این نوع فعالیتها را دقیقاً پیش‌بینی کند و در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد. معرفی منابع مطالعه یا فعالیت مانند: کتاب، مقالات جدید، فیلم، ... به دانش‌آموزان علاقه‌مند فرصت می‌دهد تا اطلاعات خود را با مطالعه و استفاده از این امکانات افزایش دهند.

اگر معلم انتظار داشته باشد که وظایف و فعالیتهای تکمیلی خارج از کلاس طبق اصول و قواعد خاصی انجام شود، باید اصولی را که در ذهن دارد به طور واضح و دقیق به دانش‌آموزان اعلام کند. اگر این اصول به صورت شفاهی از طرف معلم اعلام شود، ممکن است دانش‌آموزان به آن توجه نکنند. بنابراین بهتر است اصول و معیارها به تفصیل به صورت کتبی و در صورت امکان همراه با مثال در اختیار دانش‌آموزان قرار داده شود. چنین کارکردی در وقت کلاس صرفه‌جویی کرده و به دانش‌آموزانی که غیبت دارند و یا در فاصله‌ی اعلام فعالیتهای تکمیلی تا زمان انجام آن بعضی از اصول را فراموش می‌کنند، کمک می‌کند.

در اکثر مواقع معلم تکاليف خواندنی، یا انجام فعالیت در خانه را زمانی ارائه می‌دهد که زنگ خورده است و دانش‌آموزان با عجله مشغول ترک کلاس هستند. اگر دادن تکاليف در روند یادگیری دانش‌آموزان اهمیت دارد، باید بیش از این به آن توجه شود. یکی از بهترین شیوه‌های تعیین فعالیتهای تکمیلی (تکاليف خارج از کلاس) به

دانش آموزان ارائه راهنمای از قبل تنظیم شده است. این که راهنمای تعیین تکالیف به چه صورتی نوشته شود، و چه امکاناتی در خارج از کلاس درس فراهم گردد، به موقعیت آموزشی و نوع درس بستگی دارد. در زیر یک نمونه از راهنمای فعالیتهاي تکمیلی دانش آموزان آورده شده است:

- مقدمه

- مطالبی که باید مطالعه شود.

- اهمیت موضوع

- تکالیف و تاریخ ارائه آنها:

- مطالعات و مطالبی که باید خوانده شوند.

- مسائلی که باید حل شوند.

- گزارش‌هایی که باید نوشته شوند.

- آزمایش‌هایی که باید انجام شوند.

- سؤالهایی که دانش آموزان باید با مطالعه شخصی به آنها پاسخ گویند.

- منابع

- اطلاعات کامل در مورد متابع

یکی از انواع تکالیفی که بسیار مفید و ارزشمند است، کاربرد فعالیتهاي آموزشی در خارج از کلاس درس می‌باشد. کاربرد مفاهیم آموخته شده زمانی امکان‌پذیر است که مطالب آموخته شده به طور ذهنی و عملی در کلاس تمرین شود. اگر دانش آموزی مطالب عرضه شده در کلاس درس را بفهمد و آن را به طور ذهنی تحلیل کند، و در موقعیت شبیه‌سازی شده به کارگیرد، می‌توان انتظار داشت که بتواند آن را در خارج از کلاس و در موقعیت حقیقی نیز به کارگیرد. کاربرد مفاهیم سبب می‌شود که دانش آموزان بتوانند از مفاهیم آموخته شده در فرایند زندگی استفاده کنند. نمونه شماره ۲ (طرح درس بازنویسی شده) مندرج در صفحه ۷۷ یک الگوی طرح درس روزانه را معرفی می‌کند.

بخش دوم:

**بررسی و نقد طرح در سهای ارائه شده در
جشنواره سراسری سال ۸۲**

مقدمه

بخش دوم این مجموعه به بررسی و ارزشیابی برخی از طرح درس‌های تنظیم شده در سه درس ادبیات، فیزیک، و ریاضیات سال اول دبیرستان که توسط دبیران محترم این دروس در استانهای مختلف ایران تنظیم شده‌اند، اختصاص یافته است. بدین ترتیب که در ابتدا نمونه طرح درس تنظیم شده توسط دبیر محترم عیناً ارائه شده است سپس به نقد و بررسی آن طرح درس پرداخته شده و بعد یک نمونه بازنویسی شده آمده است ضمن ارج نهادن به زحمات و تلاش‌های همکاران بزرگوار متذکر می‌گردد که، در این بررسی هرگز در صدد نیستیم یک الگوی ثابت برای نگارش و تنظیم طرح درس ارائه دهیم، اما معلمان و طراحان گرانقدر باید به این مسئله توجه داشته باشند که طرح درس شرح مفصل و سناریوی تدریس نیست، بلکه چارچوب پیش‌بینی شده‌ای است که معلم باید براساس آن فعالیتهای آموزشی را در کلاس درس دنبال کند. تدریس بدون برنامه‌ای از قبل طراحی شده، کاری کورکورانه، و طراحی بدون اجرا، فعالیتی بی‌ثمر است که تنها زینت‌بخش صفحات کاغذ خواهد بود.

تفاوت بین معلم متخصص با تجربه و کارآمد و معلم غیرمتخصص و بدون تجربه، این است که معلم متخصص با تجربه قبل از آموزش، در زمینه‌ی فعالیتهای آموزشی می‌اندیشد و عناصر دخیل و تأثیر بر آن را مورد بررسی قرار می‌دهد و سعی می‌کند که از مجموعه امکانات در فرایند یاددهی - یادگیری بهره‌گیری مناسب داشته باشد، اما معلم غیرمتخصص و بی‌تجربه بدون اندیشیدن به ترتیب و فرایند فعالیت و بهره‌جویی بهینه از امکانات، شروع به تدریس می‌کند.

طرح درس، راهنمای معلم و چارچوبی منظم و سازماندهی شده برای رخدادهای آموزشی است. در یک طرح درس خوب تنظیم شده، حداقل باید عناصر و سازه‌هایی همچون؛ موضوع درس، رئوس مطالب یا عناوین فرعی درس، هدف کلی، اهداف جزئی و رفتاری، رفتار ورودی دانش‌آموزان، ارزشیابی تشخیصی، فعالیتهای آموزشی، روش تدریس، وسائل آموزشی مورد نیاز، شیوه‌ی ارزشیابی پایانی و فعالیتهای تکمیلی مورد بررسی و توجه قرار گیرند. طرح درس باید به گونه‌ای تنظیم شود که حتی معلم مبتدی بتواند، با یک نگاه فعالیتهای آموزشی خود را در کلاس درس دنبال کند.

**نقد و بررسی طرح درسهای مربوط به
درس ادبیات فارسی (۱)**

شماره ۱: طرح درس ارائه شده توسط دیر محترم

عنوان کتاب: ادبیات ۱

موضوع درس: تا هست عالمی، تا هست آدمی

اهداف کلی

- آشنایی با نمونه‌ای از آثار ادبی فارسی در کشورهای همسایه (تاجیکستان) و پرورش قوهٔ خلاقیت و ایجاد روحیهٔ همکاری و فرصت تفکر در دانش آموزان.
- آشنایی با جلوه‌های تاریخی و اجتماعی ادبیات فارسی برون مرزی.
- آشنایی با برخی از فارسی سرایان برون مرزی (عبيد رجب).

اهداف جزئی

- دانش آموز با شاعران فارسی سرای برون مرزی (تاجیک) آشنا شود.
- دانش آموز به اهمیت زبان فارسی دری در بین کشورهای همسایه پی ببرد.
- دانش آموز با عبید رجب و نمونه‌ای از اشعارش آشنا شود.
- دانش آموز با قالب نیمایی بیشتر آشنا شود.
- دانش آموز به علت جاودانگی زبان فارسی پی ببرد.
- دانش آموز با معنی لغات و اصطلاحات تازه‌ی درس جدید آشنا شود.
- دانش آموز معنی ابیات را بفهمد.
- دانش آموز تشییه‌هایی را که در متن درس آمده، تشخیص دهد.
- دانش آموز به تشییه‌هایی غیر از آنچه که در متن درس آمده پی ببرد.
- دانش آموز با دکتر چمران و نمونه‌ای از آثار او آشنا شود.

اهداف رفتاری

در پایان درس انتظار می‌رود که دانش‌آموز بتواند، با توجه به کتاب ادبیات ۱، مطالب مطرح شده در کلاس، محتوای درس و در حضور معلم و سایر دانش‌آموزان، به سوالات زیر پاسخ دهد.

- حوزه گسترش زبان فارسی را توضیح دهد.
- (درک و فهم)
- چند تن از فارسی سرایان برون مرزی را نام ببرد.
- (دانش)
- قالب نیمایی را توضیح دهد و فرق آن را با سایر قالبها بیان کند.
- (درک و فهم)
- درباره عبید رجب (شاعر تاجیکستانی) توضیح دهد.
- (درک و فهم)
- علت جاودانگی زبان فارسی را تجزیه و تحلیل کند.
- (تجزیه و تحلیل)
- علت اهمیت زبان فارسی در کشورهای همسایه مثل تاجیکستان، پاکستان را بنویسد.
- (تجزیه و تحلیل)
- ابیات درس را بخواند.
- (دانش)
- لغات و اصطلاحات جدید درس را بیان کند.
- (دانش)
- ابیات دشوار درس را معنی کند.
- (دانش)
- تشبیه‌های موجود در ابیات درس را بیان کند.
- (درک و فهم)
- درس را با شر روان در یک بند بنویسد.
- (درک و فهم)
- دانش‌آموز خود را به جای عبید رجب قرار دهد و زبان فارسی را توصیف کند.
- (ترکیب)
- دانش‌آموز خود را به جای زبان فارسی دری قرار دهد و احساسش را بیان کند.
- (ترکیب)
- دانش‌آموز بتواند نگرش خود را نسبت به زبان فارسی بیان کند.
- (ارزشیابی و ارزشگذاری)
- درباره‌ی دکتر چمران توضیحاتی دهد.
- (درک و فهم)

- مناجات دکتر چمران را به خوبی بخواند.
(دانش)
- معنی مناجات دکتر چمران را بیان بخواند.
(درک و فهم)

پیش‌بایسته‌ها

- دانش‌آموز با ادبیات فارسی برون مرزی آشنایی داشته باشد.
- دانش‌آموز چند شاعر فارسی سرای برون مرزی را نام ببرد.
- دانش‌آموز در مورد زبان فارسی دری اطلاعاتی داشته باشد.
- دانش‌آموز در مورد قالب نیمایی اطلاعاتی داشته باشد.
- دانش‌آموز درآمد بر ادبیات فارسی برون مرزی را یادگرفته باشد.
- دانش‌آموز با محمد اقبال لاهوری و آثار و تفکرات او آشنا باشد.
- دانش‌آموز با محمد ابراهیم صفا شاعر معاصر افغانستانی و آثار و افکار او آشنا باشد.
- دانش‌آموز عوامل اتحاد، وحدت و ملیت را بداند.

ارزشیابی تشخیص

- باید متوجه شد که دانش‌آموز تا چه حد به سؤالات زیر پاسخ می‌دهد تا بتوان اولین گام تدریس را مشخص کرد.
- حوزه‌گسترش زبان فارسی قبل از کجا تاکجا بوده و اکنون چه تحولاتی پیدا کرده است؟
 - زبان فارسی دری چیست؟
 - چند شاعر فارسی سرای برون مرزی را نام ببرد؟
 - آیا درباره شخصیتها یی چون اقبال لاهوری و محمد ابراهیم صفا می‌تواند توضیح دهد؟
 - آیا ایيات درس بیست و سوم از اقبال ولله‌آزاد از محمد ابراهیم صفا را می‌تواند معنی کند؟
 - آیا اطلاعاتی درباره شاعر تاجیک (عیید رجب) دارد؟
 - آیا درباره قالب نیمایی می‌تواند توضیحاتی دهد؟
 - آیا درباره دکتر چمران می‌تواند توضیحاتی دهد؟

طراحی هندسی کلاس

دانش آموزان پس از گروه‌بندی (با توجه به امکانات کلاسی)، اگر صندلی باشد به شکل هندسی U طراحی می‌شود و اگر میز و نیمکت باشد به شکل آزمایشگاهی.

گروههای یادگیری در کلاس

گروههای یادگیری را با استفاده از کارتهای رنگی، به شکل تصادفی به گروههای ناهمگن تقسیم می‌کنیم (یعنی قوی و ضعیف با هم، در یک گروه باشند). تعداد افراد هر گروه بستگی به تعداد دانش آموزان دارد. مثلاً اگر ۱۲ نفر باشد به سه گروه ۴ نفره.

رسانه‌های آموزشی

علم - کتاب ادبیات - تخته - گچ - تابلو پاک کن - نوار - ضبط صوت - تصویر - نقشه جغرافیایی - روزنامه دیواری - چارت - نقاب - طراحی - کتابچه (دست ساخته خود معلم) - محیط تعاملی - تابلو معلم ساخته - سوالات از قبل طراحی شده

انتخاب روش

- روش فعال با رویکرد همیاری.
- روش بدیعه‌پردازی جهت شکوفا کردن قوه خلاقیت در دانش آموزان و ایجاد فرصت تفکر.
- روش کارآیی تیم جهت همکاری دانش آموزان و ایجاد فرصت برای تفکر و مشورت.
- روش روشن سازی طرز تلقی برای رسیدن به اهداف نگرشی.
- روش پرسش و پاسخ.
- روش نمایشی.
- روش مباحثه.
- روش ایفای نقش.
- روش توضیحی.

فرآیند یاددهی - یادگیری

فعالیتهای مربوط به دانش آموزان	فعالیتهای مربوط به معلم
<ul style="list-style-type: none"> - پاسخ دانش آموزان و سلام متقابل آنها - توجه نمودن دانش آموزان - پاسخ دانش آموزان - گفتن مشکلات احتمالی از سوی دانش آموزان - همکاری فعالانه دانش آموزان 	<ul style="list-style-type: none"> - شروع کلاس با نام و یاد خداوند سبحان - سلام احوالپرسی - توجه به نکات اخلاقی و ارزش‌های اسلامی - حضور و غیاب دانش آموزان و بررسی علل غیبت - دقت در حالات روحی و روانی دانش آموزان و بررسی محیط کلاس - گروه‌بندی دانش آموزان به گروه‌های ناهمگن و طراحی گروه‌ها به شکل هندسی U و نامگذاری گروه‌ها به نام شاعران فارسی سرای برون مرزی مانند اقبال لاهوری، عبید رجب، محمد ابراهیم صفا و بیدل دهلوی
<ul style="list-style-type: none"> - پاسخ دانش آموزان به سوالات معلم و دادن نمره توسط معلم به آنها (به شکل گروهی) و تشویق یا احیاناً ایجاد آگاهی در دانش آموزان - توجه نوار تاجیکستانی جهت تمثیل و ایجاد انگیزه در دانش آموزان و به کاربستن روش پرسش و پاسخ - شرکت فعالانه دانش آموزان - توجه دانش آموزان به نوار پخش شده و ادار نمودن آنها به تفکر و شرکت در پرسش و پاسخ - پاسخ نوار پرفسور تاجیکستانی که فوق تخصص زبان فارسی است و نشان دادن عکس او - دادن توضیحاتی پیرامون زبان فارسی دری و قالب نیمایی و نشان دادن تفاوت آن با سایر قالبها با استفاده از چارت و پرسش و پاسخ - معلم، جلسه قبل از دانش آموزان خواسته بود که درس جدید را مطالعه کنند و لغات و اصطلاحات جدید درس را بیابند. 	<p>اجرای ارزشیابی ورودی</p> <ul style="list-style-type: none"> - چند سوال در ارتباط با پیش‌بایسته‌ها و درس گذشته از گروه‌ها پرسیده می‌شود و چند سوال هم از درس جدید پرسیده می‌شود، جهت تعیین اولین گام آموزش - پخش نوار تاجیکستانی جهت تمثیل و ایجاد انگیزه در دانش آموزان و به کاربستن روش پرسش و پاسخ - آشنا نمودن دانش آموزان با حوزه گسترش زبان فارسی با استفاده از نقشه چهارپایه و روش پرسش و پاسخ - پخش نوار پرفسور تاجیکستانی که فوق تخصص زبان فارسی است و نشان دادن عکس او - دادن توضیحاتی پیرامون زبان فارسی دری و قالب نیمایی و نشان دادن تفاوت آن با سایر قالبها با استفاده از چارت و پرسش و پاسخ - معلم، جلسه قبل از دانش آموزان خواسته بود که درس جدید را مطالعه کنند و لغات و اصطلاحات جدید درس را بیابند.

<p>- پاسخ دانش آموزان پس از فعالیت و بحث گروهی</p> <p>- ورق زدن کتابها توسط دانش آموزان و آشنایی هر چه بیشتر آنان با این بزرگان و آثار آنان و استفاده از آنها برای تکالیف خارج از کلاس</p> <p>- موظف شدن دانش آموزان جهت انجام آن تکالیف</p> <p>- توجه دانش آموزان و گفتن مناجات‌هایی از سوی دانش آموزان.</p>	<p>- انجام ارزشیابی پایانی</p> <p>- سوالات کتبی به دانش آموزان داده می‌شود تا به شکل گروهی پاسخ دهند.</p> <p>- بررسی ارزشیابی پایانی توسط معلم، اگر وقت بود در کلاس و گرنه در منزل بررسی شود.</p> <p>- رفع اشکال دانش آموزان</p> <p>- معرفی چند کتاب از شاعران فارسی سرای بروون مرزی به دانش آموزان</p> <p>- چون سبوی تشنه - چشممه روشن</p> <p>- دیوان عبید رجب - فرهنگ فارسی سرایان</p> <p>- تاریخ ادبیات تاجیک</p> <p>- دادن تکالیف تحقیقی و پژوهشی در ارتباط با شاعران فارسی سرای بروون مرزی به دانش آموزان</p> <p>- دادن توضیحاتی پیرامون زندگینامه دکتر چمران و خواندن مناجات ایشان</p>
---	--

ارزشیابی پایانی

در پایان ارائه درس سؤالاتی درباره درس جدید از دانش آموزان پرسیده می‌شود تا به میزان آموخته‌های آنان پی ببرده شود همانند:

- درباره‌ی حوزه گسترش زبان فارسی توضیح دهنده؟

- ابیاتی از درس را معنی کنند؟

- درباره عبید رجب توضیحات کاملی بدهنند؟

- قالب نیمایی را بیان کنند و تفاوتش را با سایر قالبها توضیح دهنند؟

- درباره‌ی زبان فارسی دری توضیح دهنند؟

- تشییه‌های بکار رفته در درس را بیان کنند؟

- درباره‌ی دکتر چمران توضیحاتی بدهنند؟

فعالیت‌های تکمیلی

دانش آموزان:

- درباره‌ی علت جاودانگی زبان فارسی دری پژوهش کنند و آن را در قالب یک مقاله به کلاس بیاورند (مقالات‌های برتر از طرف معلم مورد تقدیر قرار می‌گیرند).

- کتابچه‌هایی تهیه کنند، سپس درباره شاعران فارسی بروند مرزی پژوهش کنند و نتیجه پژوهش را در این کتابچه‌ها بنویسند و تحويل معلم دهنند.

- نمونه‌هایی از اشعار شاعران فارسی سرای بروند مرزی را جمع آوری کنند و به کلاس بیاورند.

- درباره‌ی زندگی و آثار دکتر چمران پژوهش کنند و آن را در قالب مقاله یا روزنامه دیواری به کلاس بیاورند.

نقد و بررسی طرح شماره‌ی ۱:

ضمون تشکر از زحمات طراح محترم، و آرزوی موفقیت در تمام مراحل زندگی، توجه به نکات زیر می‌تواند در غنی‌سازی عمل طراحی و فعالیتهای یاددهی - یادگیری موثر باشد:

۱- هدف کلی: هدف کلی قابلیت و مهارتی است که دانش‌آموز باید در پایان یک فعالیت آموزشی از خود نشان دهد. این قابلیت یا مهارت باید در یک جمله و به صورت کلی بیان شود. بنابراین، از ذکر مسائل جزئی و ریز در هنگام نوشتمن آن پرهیز شود، زیرا بعداً هدف کلی به هدفهای زیرمجموعه و ریزتر تحت عنوان هدفهای جزئی تجزیه خواهد شد. به نظر می‌رسد، در این طرح درس نوشتن عبارت «آشنایی با نمونه‌ای از آثار ادبی فارسی در کشورهای همسایه» کفایت کند. ضمناً اگر هدف آشنایی با نمونه‌ای از آثار ادبی فارسی در کشورهای همسایه باشد، ذکر کشور تاجیکستان جایز نخواهد بود، اما اگر هدف، آشنایی با نمونه‌ای از آثار ادبی فارسی در کشور تاجیکستان باشد، دیگر باید عبارت «کشورهای همسایه» را نوشت، هدف کلی درس باید با توجه به عنوان و متن درس دقیقاً مشخص شود. نوشتن دو هدف جزئی دیگر مانند: «آشنایی با جلوه‌های تاریخی و اجتماعی ادبیات برون مرزی» و «آشنایی با برخی از فارسی سرایان برون مرزی» همراه با هدف کلی ضرورتی ندارد.

این دو هدف بهتر است در قسمت هدفهای جزئی نوشته شوند.

۲- اهداف جزئی بسیار خوب نوشته شده است.

۳- در نوشتن اهداف رفتاری بهتر است به نکات زیر توجه شود:

- الف - عبارتی که در ابتدای اهداف رفتاری نوشته شده است، باید اصلاح شود، زیرا از نظر ساختاری درست است به نظر نمی‌رسد. هدفهای رفتاری قابلیتها و مهارتهای قابل مشاهده و اندازه‌گیری هستند که دانش‌آموزان باید در فرایند آموزش و پایان یک فعالیت آموزشی از خود نشان دهند. هرگز باید هدفهای رفتاری را به صورت سؤال نوشت. سؤال وسیله‌ای است برای سنجش تحقق یا عدم تحقق هدفهای رفتاری بنابراین بهتر است قبل از نوشتن هدفهای رفتاری عبارتهای زیر نوشته شوند:
- «پس از پایان آموزش از دانش‌آموز انتظار می‌رود، با توجه به محتوای کتاب ادبیات (۱) و مطالب مطرح شده در کلاس درس بتوانند:»

ب - هدفهای رفتاری نوشته شده در طرح نسبت به نوشتة‌های سایر طرح درسها، خوب نوشته شده است، اما در هیچ کدام از آنها «معیار» مشخص نشده است. رفتارگرایان معتقدند که هدف رفتاری باید دارای سه ویژگی باشد:

- ۱- نوع رفتار دقیقاً مشخص باشد.
- ۲- شرایط انجام رفتار دقیقاً مشخص باشد.
- ۳- معیار یا درجه رفتار دقیقاً معین شده باشد.

دو ویژگی اول و دوم در اهداف رفتاری این طرح وجود دارد، زیرا جمله‌ای که در ابتدای اهداف رفتاری نوشته شده است، میان شرایط رفتار می‌باشد. افعالی که در نوشتن هدفهای رفتاری مورد استفاده قرار گرفته‌اند، تماماً فعلهای رفتاری هستند، اما هیچ یک از هدفها دارای معیار نمی‌باشند.

مثالاً؛ نوشته شده است «حوزه‌ی گسترش زبان فارسی را توضیح دهد». یا «چند تن از فارسی‌سرایان برومنزی را نام ببرد». در این دو هدف مشخص نشده است که چقدر توضیح دهد، و یا چند تن را نام ببرد. آیا یک سطر، دو سطر یا ده سطر؟! و یا در هدف دوم؛ یک، دو یا ده نفر؟! معیار دقیقاً باید مشخص شود. هر اندازه معیار هدفهای رفتاری مشخص‌تر باشد، ارزشیابی و قضایت معلم در مورد یادگیری دانش‌آموزان و تحقق اهداف مورد نظر دقیق‌تر و معتبرتر خواهد بود.

ج - اهداف رفتاری از نظر سلسله مراتب خوب سازماندهی و منظم نشده است. خواننده نمی‌داند که کدام هدف رفتاری مربوط به کدام هدف جزیی است. طراح معمولاً باید به طور منظم با توجه به سلسله مراتب اهداف، برای هر هدف جزیی یک یا چند هدف رفتاری بنویسد. مثلاً اولین هدف جزیی نوشته شده در طرح عبارت «دانش‌آموز با شاعران فارسی سرای برومنزی آشنا شود». می‌باشد، به همین ترتیب هدفهای رفتاری مربوط به این هدف نیز باید جزو اولین هدفهای رفتاری نوشته شود، در حالی که اولین هدف رفتاری نوشته شده هیچ ربطی به هدف جزیی فوق ندارد. لذا طراحان عزیز باید توجه کنند که؛ پس از نوشتن اهداف جزیی و رفتاری، باید با توجه به سلسله مراتب کلیه اهداف را منظم و مرتب کنند.

د - بیان «احساس» و «نگرش» چنان‌که در دو هدف رفتاری آمده است، نمی‌تواند در حیطه‌ی شناختی باشد. بلکه نگرش و احساس در حیطه‌ی عاطفی هستند. طراح نیز به این نکته اشاره کرده است. اما باید توجه شود، احساس یا نگرش را نمی‌توان با کلمات

بیان شده ارزیابی کرد. چنان‌که با تعریف یا ذکر مفاهیم اخلاقی نمی‌توان اخلاق فرد را سنجید.

۴- بهتر است به جای عبارت «پیش‌بایسته‌ها» عبارت «رفتار ورودی» یا «پیش‌نیاز درس» نوشته شود، چون متدالو و قابل فهم‌تر برای دیگران است.

نوشته‌های این قسمت اشتباه می‌باشد. طراح به جای پیش‌بینی پیش‌نیاز درس یا رفتار ورودی دانش‌آموزان، یعنی آن قسمت از دانش و دانسته‌های قبلی دانش‌آموزان که برای فهم درس جدید ضرورت دارند. مجدداً به بیان اهداف یا نتایج یادگیری درس جدید پرداخته است.

۵- طراح در قسمت «ارزشیابی تشخیصی» نیز اشتباه بالا را تکرار کرده است. ارزشیابی تشخیصی یعنی سنجش رفتار ورودی دانش‌آموزان. بنابراین سؤال‌ها در ارزشیابی تشخیصی باید از رفتار ورودی پیش‌نیاز درس طرح شوند، نه از درس جدید. در صورت تشخیص ضعف مفاهیم پیش‌نیاز، قبل از شروع آموزش درس جدید، معلم باید ابتدا مفاهیم پیش‌نیاز را ترمیم کند، مخصوصاً در دروسی که مفاهیم با هم ارتباط تسلسلی دارند.

۶- بحث طراحی هندسی کلاس، گروههای یادگیری در کلاس، و انتخاب رسانه‌ها و روش تدریس بسیار خوب نوشته شده است.

۷- قسمت فرایند یاددهی - یادگیری یا فعالیتهای آموزشی خوب تنظیم شده است. طرح نشانده‌های این واقعیت است که معلم با رویکردهای جدید تدریس آشنایی دارد. اما برای بهتر کردن این قسمت به نکات زیر توجه شود:

الف- فعالیتها خلاصه و تیتراوار نوشته شوند.

ب- از تکرار مطالبی که در قسمتهای قبلی نوشته شده است، پرهیز شود. مثلاً جمله‌ی؛ «برای پرورش قوه‌ی خلاقیت و ایجاد فرصت تفکر از روش بدیعه پردازی استفاده می‌شود.» این عبارت در قسمت «روش تدریس» ذکر شده و نیازی به تکرار آن نیست. یا در صفحه ۵۹ نوشته شده است که؛ «برای رسیدن به اهداف نگرشی از روش اعضای تیم و روشن‌سازی طرز تلقی استفاده می‌شود.» اولاً این عبارت هماهنگی و همسوی با بقیه مطالب به ویژه اهداف رفتاری درس ندارد، در اهداف رفتاری نوشته شده، نویسنده هیچگونه هدف نگرشی را قید نکرده است، و ثانیاً ذکر روش بهتر است در ستون «انتخاب روش تدریس» آورده شود.

۸- در قسمت ارزشیابی پایانی؛ طراح باید نوع و روش ارزشیابی را مشخص کند، پس از مشخص کردن نحوه ارزشیابی، سوالهای خود را براساس هدفهای رفتاری در این قسمت بنویسد. سوالها باید خارج از اهداف مورد نظر طرح شوند. زیرا ارزشیابی پایانی یک درس به این منظور پیش‌بینی و نوشتۀ می‌شود: که مجری یا معلم می‌خواهد از میزان تحقق اهداف در نظرگرفته شده آگاه شود و براساس نکات ضعف، «فعالیت‌های تکمیلی» یا «تکالیف» خارج از کلاس درس را برای دانش‌آموزان مشخص نماید.
در طرح درس ضمیمه شده، سعی شده است مفاهیم ارائه شده‌ی طراح در قالب جدول به عنوان یک طرح نمونه ارائه شود.

شماره		تاریخ		نام درس: ادبیات ۱ موضوع درس: تا هست عالی، تا هست ادمی			عنوان فرعی یا زئوس		
مطلب	هدفهایی جزئی	هدف کلی درس: آشنایی دانش آموزان با نمونه‌ای از مدت جلسه طرح: مردم کردی	آثار ادبی فارسی در کشورهای همسایه	هدفهای رفتاری	حیطه و سطح				
الف: انسانات، صفاهیه و اصطلاحات تازه در شعر	۱- دانش آموز با معنی لغات و اصطلاحات تازه در مطلب درس جدید آشنا شود. درس جدید آشنا شود. ۲- دانش آموز معنی ایات را بفهمد.	پس از پیان آموزش از دانش آموز انتظار می‌رود، با توجه به محتوای درس در کتاب ادبیات ۱ و مطالب مطرح شده در کلاس درس تواند:	شناختی - کاربرد شناختی - دانش شناختی - درک و فهم شناختی - درک و فهم	۱- ایات درس را بدون غلط بخواند. ۲- لغات و اصطلاحات جدید درس را بیان کند.	شناختی - کاربرد شناختی - درک و فهم شناختی - درک و فهم شناختی - کاربرد شناختی - دانش شناختی - درک و فهم	۳- دانش آموز تشبیه‌های را که در متن درس آمده است تشخیص دهد. ۴- درس را تقریباً در یک بند بنویسد.	۵- تشبیه‌های موجود در ایات درس را بیان کند. ۶- تشبیه‌هایی غیر از آنچه در متن درس آموز به تشبیه‌هایی غیر از آنچه در متن درس آمده است بپرسد.	۷- شعوری از یک کتاب غیر درسی انتخاب کند، و تشبیهات آمده در آن را بروی کاغذ یادداشت نماید. ۸- دونت از قاری سریانی برون مزنی را نام ببرد.	ج : فارسی سریان
۵- دانش آموزان با شاعران فارسی سریانی	۹- دوباره عیند رجب (شاعر تاجیکستانی) دو دقیقه	شناختی - دانش شناختی - درک و فهم							

بروز مرزی و داخلی صحبت کند.	بروز مرزی آشنا شود. ۶- دانش آموز با قالب نیمایی بیشتر آشنا شود.	شناختی - ترکیب.
۹- دانش آموز خود را به جای عبید رجب قرار دهد و زبان فارسی را توصیف کند.	۷- دانش آموز با دکتر چمران و نمونه‌ای از آثار او آشنا شود.	شناختی - درک و فهم
۱۰- قالب نیمایی را توضیح دهد و فرق آن را با سایر قالبها بیان کند.	۸- دانش آموز به اهمیت زبان فارسی دری درین دلیل مهیت و علت جاودائی کشورهای همسایه بی پیرد.	شناختی - درک و فهم
۱۱- درباره دکتر چمران و وزیری‌های شخصیتی ادعا دیگر صحبت کند.	۹- دانش آموز به علت جاودائی زبان فارسی پیش ببرد.	شناختی - داشتن معنی منابع دکتر چمران را بذیلن کند.
۱۲- مذاجات دکتر چمران را بدون غلط بخواند.	۱۳- معنی منابع دکتر چمران را بذیلن خود بیان کند.	شناختی - درک و فهم
۱۴- درباره اهمیت زبان فارسی در کشورهای همسایه نیم صفحه مطلب بنویسد.	۱۵- درباره علت جاودائی زبان فارسی پیش ببرد.	شناختی - ترکیب
۱۶- خود را به جای زبان فارسی دری قرار دهد و احساسش را بیان کند.	۱۷- قضاوت و نظر خود را نسبت به زبان فارسی پیش بکند.	شناختی - ارزشیابی

روش یا روش‌های تدریس	فعالیت‌های آموزشی	ازدشیابی با تشخیص	پیش‌بینی رفتار
روش یا روش‌های تدریس <ul style="list-style-type: none"> - فعالیت‌های آموزن از جایزه‌بدهی‌هایی 	فعالیت‌های آموزشی <ul style="list-style-type: none"> - فعالیت‌های آموزن از جایزه‌بدهی‌هایی 	ازدشیابی با تشخیص <ul style="list-style-type: none"> - فعالیت‌علم (اندیس) 	پیش‌بینی رفتار <ul style="list-style-type: none"> - ارزشیابی با تشخیص

<p>استفاده از روش کاری تیم</p> <ul style="list-style-type: none"> - هدایت دانشآموزان جهت نقد و قضاوت در مورد آن - بیان مواضع و طرز تلقی خود با استفاده از روش اعضا تیم - نقش به جای زبان فارسی هدایت دانشآموزان برای اینفای - هدایت دانشآموزان برای سازی روشی سازی طرز تلقی خود با استفاده از روش اعضا تیم - هدایت دانشآموزان برای بحث کلاس براساس دلایل و دوشن. - خلاصه کردن دروس - مطالعه کتابهای غیردولتی در دانشگاه - مطالعه در کلاس - جمعنده مطالب مطرح شده در کلاس - زینته شعر قدیم و معاصر - معرفی چند کتاب از شاعران فارسی - سرای برونو مرزی دانشآموزان - دادن تکالیف تحقیقی و پژوهشی - توجه به شخصیت شهید چمران و خوانندن مناجات ایشان - توضیح دادن در زینته شخصیت شهید چمران و خوانندن مناجات ایشان

فعالیتهای تکمیلی	رسانه‌ها و وسایل آموزشی مورد نیاز ارزشیابی پایانی
<p>یکی از منابع معرفی شده مانند:</p> <p>پیشنهادی از اینجای خواهد شد:</p> <p>۱- آفتاب ادبیات ۱، کتابهای معرفی شده غیر درسی، تخته سیاه، گچ تخته پاک کن، نوار ضبط صوت، تصویر، تشنگی جفرایا، روزنامه ادبیات داده شده را معنی کنید.</p> <p>۲- شعر را بازخوان در یک بند بنویسید.</p> <p>۳- فرهنگ فارسی سرایان، ادبیات تاریخ تاچیک را مطالعه کنید و خلاصه مطالعات خود را در صفحه بنویسید و برای جلسه آینده به کلاس بیاورید.</p> <p>۴- تشنگی ای از قبل طراحی شده</p> <p>۵- ادبیات زبان فارسی را زبان عبید در دو سطر تعریف کنید.</p> <p>۶- قالب نیماهی را توضیح دهید و فرق آن را با سایر قالبها در دو مقطع بنویسید.</p> <p>۷- مصنف متأثرات شهید چمران را در یک بند بنویسید.</p> <p>۸- علت چادرانگی زبان فارسی را با ذکر دلایل در یک بند توضیح دهید.</p>	

شماره ۲: طرح درس ازایه شده توسط دیبر مختارم

عنوان کتاب: ادبیات ۱

موضوع درس: فرهنگ برهنگی و برهنگی فرهنگی

هدف کلی آشنایی با ارزش‌های اجتماعی، فرهنگی و هنری، و کارکرد ارزش ملی و مذهبی در نوع برهنش و حجاب
اداف جزئی در پیش از پایان تدریس از فرهنگ انتظار داریم که: ۱- تفاوت عده‌های دیدگاه غرب و فرهنگ اسلامی را درباره انسان بینان کند. ۲- برشی از واژه‌ها و عبارات و ترکیبات مذهب دروس همچون، تمعت، افراط‌آفریط، مستهمالک ... «لباس خانمه اول انسان است» و یا «لباس انسان، بوجه کشور وجود اوست» را به درستی معنی نهاید. ۳- بتولاند متن دروس را به روشن مؤثر و القایی و بدون غلط بخواند. ۴- اثر معروف دیگری درباره حجاب نام ببرد. ۵- با دکتر غلامعلی حداد عادل و هانس کریستین واقعیت از اشتبا شده و اثرباری آنها نام ببرد. ۶- محظوای دروس را در سطر خالصه نماید. ۷- برشی از ایده‌ها نظریه عکس را مشخص کند.
گزینش محتوا (دروس مطالع) ۱- تبیین جایگاه انسان از دیدگاه اسلام و جهان غرب - معرفی دکتر غلامعلی حداد عادل، به عنوان یکی از نویسندهای و متفکران معاصر و اندیش، داستان‌نویس کودکان و نوجوانان. ۲- آموزش پاره‌ای از واژه‌ها و ترکیبات و عبارات دشوار از انتقادی داشت آموزان و برانگیختنی آنان در مسیرهای بعدی به ارزش ملی و مذهبی - آشنازی با آثار نویسندهای دیگر درباره حجاب با استفاده از «الگوی تفکر انتقادی» و روش «تفکر استقرایی» به طراحی کارول هملبرگ، که بر مبنای «پرسش و پاسخ» است انجام می‌گیرد.
روش تدریس علاوه بر تخته سیاه و گچ کتابهایی نظریه برهنگی و برهنگی فرهنگی - مساله‌ای حجاب شهید صدھری، ۳۴ قصه از زمان رسانه‌های کریستین آندرسن، زیور عقاف سtar هدایت خواه و فیلم داستان کتاب
درس قابل از شناسی سلام و احوال پیرسی، دقت در وضع جسمی و روحی، حضور و غیب و پرسی تکالیف

۵ دقیقه	فعالیت دانش آموزان	فعالیت معلم	
از شیلیابی	دانش آموزان پاسخ می دهند.	۱- شعر متاع جوانی و کدام قبله را چند نفر می برسند با سوالاتی نظری:	<p>تمثیلی (از مسون رفتار و درودی)</p> <p>۲- الف: منظور از «خانه استخوانی» چیست؟ ب: منظور از «سرگرانی» چیست؟ ۳- ج: قالب شعر چیست؟ ۴- د: پسر کدام عمل پدر را نشانه عوض شدن قبله ای او دانسته است؟ ۵- ه: شعر متاع جوانی از کیست؟</p> <p>امدادسازی و ایجاد انگیزه</p> <p>از آنجاکه بر مبنای الگوی «تفکر انتقادی» دانش آموز را به طور عمودی دچار نوعی عدم تفاوت نموده و در نتیجه فرازیند فکری او را نسبت به موضوع تغوض یا اصلاح می نمایند و با نشان دادن تصاویری از نوع پوشش مردم در کتاب فرهنگ برهگی... یا با طرح سوالاتی تغییر: قرنهنگ چیست؟</p> <p>فرهنگ و لیاس چه ارتباطی باهم دارند؟ و پوشیدن لیاس چه مزایایی دارد؟ آنها را به بحث و چالش می کشانند و یا هدایت پاسخها و بدلایل منطقی آنها را به مسوی مبحث درس هدایت می کنند.</p>
۵ دقیقه	طبعاً دانش آموزان پاسخهای متناظر از ارائه می نهایند.		

درس جدید

است زنده کی می شود، آنکه از دانش آموzan می خواهم که به روش رونخوانی به قرائت درس پیردادزند و هر کدام بخششها را پنهانند و در حین خواندن در مورد پارهای از واژه‌ها و ترکیبات و عبارات توضیح کافی می دهم. در پایان متدابعی را که بتوان در این مورد از آنها بپروردگرفت، معروف نموده و به سوالات احتمالی داشت آموzan پاسخ می دهم و در مورد شعر اقبال و خود او نیز توضیحاتی می دهم.

۱۰ دقیقه

با نام خدای جهان آفرین فرس را (اغاز مردمی نشایه و ابتدایه طور مختصر آرایه‌ی عکس را توضیح می دهم، سپس ساختار کلمه‌ی (فرهنگ)، را مطابق مختلف آن بیان می نمایم و پس از آن به رادیله‌ی فرهنگ پایاس می پردازم، آنکه به معروف دکتر حداد عادل و سابقه‌ی فرهنگی او پرداخته و توضیحاتی کوتاه در مورد کرسیستن آندرسن می دهم. در ادامه به مقایسه‌ی دیدگاه اسلام به انسان و همچنین طرز تلقی غربیان از انسان پرداخته و در ادامه بایان داستان خیاطان جیله‌گر توسم خود داشت آموز به برداشتی انسان و همچنین طرز تلقی گوش می دهم و پس از آن با جمعیندی مطالب به هدف درس که همان پاییندی به از شهیا و تحکیم باره‌های استقدامی است زنده کی می شود، آنکه از دانش آموzan می خواهم که به روش رونخوانی به قرائت درس پیردادزند و هر کدام بخششها را پنهانند و در حین خواندن در مورد پارهای از واژه‌ها و ترکیبات و عبارات توضیح کافی می دهم. در پایان متدابعی را که بتوان در این مورد از آنها بپروردگرفت، معروف نموده و به سوالات احتمالی داشت آموzan پاسخ می دهم و در مورد شعر اقبال و خود او نیز توضیحاتی می دهم.

پاسخهای آنان را به وقت گوش داده و به اصلاح پاسخها و برداشتی ای انصواب می پردازم.

۲ دقیقه	<p>جمع بندی (نتیجه‌گیری)</p> <p>از مباحث یاد شده این نتیجه را می‌توان برشمرد: ۱- در اسلام به نیازهای جسمی و روحی توان توجه شده است. ۲- فرهنگ اسلامی معنویت رازبینای وجود انسان می‌داند. ۳- ایام انسان هویت ملی و اعتقادی اوتست. ۴- آنچه امروز غرب به عنوان حجاب مطرب ساخته در حقیقت نوعی بی‌حجابی است و زاده توهه و تفکر غربیان است که شرقیان بنای آنگاهانه تفکر و دنباله را نشوند.</p>
۲ دقیقه	<p>با دقت در پاسخهای داشن آموزان نقاط ضعف و قوت را در ارزشیابی ارزشیابی پیشنهاد می‌کنند.</p> <p>۱- از داستان خیاطان حقه‌باز چه نکاتی را در می‌پاییم؟ ۲- وظیفه مادر برپایه این تهاجم چیست؟ ۳- پوداشت کلی از دروس را بیان کنید.</p>
۱ دقیقه	<p>تعیین تکلیف</p> <p>از دانش آموزان می‌خواهم که در جلسه‌ی آینده ضمن قرائت درس، به پرسشهای کتاب پاسخ دهدند. از یکی از کتابهای معروف شده مقاماتی تهیه کنند. یک دانش آموز داستانی از کتاب ۹۴ قصه (چهل و چهار قصه) کریستین آندرسن را آماده کرده برای دانش آموزان پیغمازند.</p>
۲ دقیقه	<p>فرصت سوال</p> <p>در این قسمت به معوفی مطلع پوداخته و به مواردی که ایجاد ناگفته‌های زیاده باسخ می‌دهم، خدمتاً به سوالات امتحانی داشن آموزان پاداشت موارد پیش‌بینی نشده</p>

نقد و بررسی طرح شماره ۲:

این طرح درس از میان سایر طرح درسها، بسیار خوب تنظیم شده است، زیرا:

- به عناصر اصلی یک طرح درس و عوامل تأثیرگذار بر تدریس توجه شده است.
- هدف کلی درس خوب نوشته شده است، و قابل فهم برای دانش آموزان می‌باشد، ضمناً داشش و قابلیتهای نهایی دانش آموزان را به صراحت مشخص می‌کند.
- اهداف رفتاری متناسب با هدف کلی درس نوشته شده‌اند.
- زمان فعالیتهای آموزشی خوب تنظیم شده است.

اما اگر به موارد زیر توجه شود، طرح درس از انسجام و دقت بیشتری برخوردار خواهد شد:

- ۱ - همیشه در نوشتن هدفها ابتدا موضوع اصلی درس را مشخص کنید، و سپس در صورت نیاز عنوان فرعی یا رئوس مطالب را بنویسید.
- ۲ - براساس عنوان اصلی درس، هدف کلی نوشته شود، و براساس عنوان فرعی هدفهای جزیی یا مرحله‌ای درس تنظیم گردد. در طرح درس حاضر، عنوان «اهداف جزیی در قالب اهداف رفتاری» عبارتی نادرست است. اهداف جزیی هرگز در قالب اهداف رفتاری تعیین نمی‌شوند. اهداف جزیی، نوعی از اهداف هستند که زیرمجموعه‌ی هدف کلی می‌باشند، به همین دلیل در نوشتن آنها از افعال کلی استفاده می‌شود. برای مشاهده و اندازه‌گیری آنها، باید تجزیه و تبدیل به هدفهای رفتاری شوند، در غیر این صورت قابل دستیابی نخواهند بود.
- ۳- عنوان [گزینش محتوا (رئوس مطالب)]، گنج و نامفهوم است، آیا گزینش محتوا با رئوس مطالب یکی است؟
- ۴- روش تدریس، بسیار خوب انتخاب شده است. اما با مطالبی که در ستون «فعالیت معلم» نوشته شده است، هماهنگی ندارد. چنان که در ستون «ارائه درس جدید» فعالیتهای ذکر شده برای معلم گویای «آموزش مستقیم» و «معلم - مدار» بودن است. در

فعالیتهای ستون «آماده‌سازی و ایجاد انگیزه» بحث از عدم تعادل و ایجاد چالش و تعامل در کلاس درس، و تفکر انتقادی شده است. در چنین رویکردی، معلم انتقال دهنده اطلاعات نیست، بلکه راهنمای و جهت دهنده فعالیتهای آموزشی است. در حالی که فعالیتهای ذکر شده برای معلم مؤید عکس چنین رویکردی است.

۵- سؤالهای ارزشیابی تشخیصی (سنجهش رفتار ورودی) تناسبی با موضوع و هدف درس ندارد. رفتار ورودی، در واقع مفاهیم پیش نیاز درس جدید هستند که برای درک و فهم درس لازم و ضروری می‌باشد. به نظر نمی‌رسد که سؤالهای مطرح شده تناسبی با «فرهنگ برهنگی و...» داشته باشد. رفتار ورودی الزاماً به معنای درس قبلی نیست.

در ستون «آماده‌سازی و ایجاد انگیزه» مطالب خوبی نوشته شده است. ای کاش معلم عزیز با طرح سؤال و ایجاد عدم تعادل دانش‌آموزان را به تفکر و کاوش و ادار می‌کرد، و سپس در این وضعیت آنها را به چندگروه تقسیم می‌نمود و به صورت مشارکتی به پژوهش و ارائه نظرات و دیدگاههای خود هدایت می‌کرد.

۶- یکی از نکات قابل توجه در طرح این است که در ستون «فعالیتهای دانش‌آموزان» طراح به جای فعالیتهای آموزشی دانش‌آموزان، وظایف و فعالیتهای معلم را ذکر می‌کند. مثلاً در قسمت «ازایه درس» در ذیل «فعالیت دانش‌آموزان» نوشته شده است: «پاسخهای آنان را به دقّت گوش داده و به اصلاح پاسخها و برداشتهای ناصواب می‌پردازم.»

در طرح درس نمونه شماره ۲، تلاش شده است، عیناً مطالب طرح درس معلم، با اندک تغییر و اظهارنظری مجدداً بازنویسی شود. امید است که راهنمایی مناسب برای سایر معلمان عزیز باشد.

نمونه شماره ۲: طرح درس بازنیویسی شده

مشخصات کلی	ماده درسی: ادبیات فارسی (۱)	موضوع درس: فرهنگ بررهنگی و بررهنگی فرهنگی	مدت جلسه	تاریخ اجرا
هدف کلی	تعداد دانش‌آموzan	طرح درس شماره تعداد دانش‌آموzan	فارسی (۱)	دانش آموzan بازشهاي اجتماعي، فرهنگي و هنري، و كارکردازش ملى و منهي در نوع پوشش و حجاب آشنا شوند.
رسوس مطلب	۱ - تبيين جايگاه انسان از ديدگاه اسلام و هجان غرب	۱ - تبيين جايگاه انسان از ديدگاه اسلام و هجان غرب	۳ - واژهها و ترکیبات و عبارات دشوار	۲ - معرفی دو تن از نویسندهاگان ایرانی و خارجی
هدفهای جزئی	۵ - معرفی برخی آثار نویسندهاگان درباره جخط	۴ - تقویت باورهای اعتقادی	۱ - دانش آموzan با تبیین جایگاه انسان از دیدگاه اسلام و هجان غرب آشنا شوند.	۱ - دانش آموzan با اثار و شخصیت‌های عالمی حداد عالی به عنوان یکی از متفکران معاصر ایران، اندرون داستان نویسی کودکان و نوجوانان آشنا شوند.
هدفهای	۲ - دانش آموzan با واژه‌ها و ترکیبات و عبارات دشوار را متن آشنا شوند.	۳ - دانش آموzan با ازدواجی و از شهای ملی و مذهبی داشت آموzan تقویت گردد.	۴ - پاپوهای اعطاوی و ازدواجی داشت آموzan تقویت گردد.	۵ - دانش آموzan با آثار نویسندهاگان درباره جخط آشنا شوند.
پس از پایان امور از دانش آموzan انتظار گردیده بتواند:	۱ - تفاوت عده‌ی دیدگاه غرب و فرهنگ اسلامی را درباره انسان مقابله کنند و در چند سطر نویسند. (شاختی - تجزیه و تحلیل)	۱ - تفاوت عده‌ی دیدگاه غرب و فرهنگ اسلامی را درباره انسان مقابله کنند و در چند سطر نویسند. (شاختی - تجزیه و تحلیل)	۱ - از روش عدایت حجاب را در فرهنگ اسلامی با ذکر دلایل توضیح دهد. (شاختی - ارزش‌بایی)	۱ - از روش روشی موثر و القای و بدون غلط بخواهد. (شاختی - کاربرد)
رفاری	۲ - سه تن از نویسندهاگان (ایرانی و خارجی) را نام برده و اثرا آنها را ذکر نمایند. (شاختی - دانش)	۲ - سه تن از نویسندهاگان (ایرانی و خارجی) را نام برده و اثرا آنها را ذکر نمایند. (شاختی - دانش)	۲ - سه تن از واژه‌ها و عبارات دشوار متن را متن: تمهی، افراط، تقریب، مستهک و... به درستی متعارف نمایند. (شاختی - درک و فهم)	۴ - سه تن از واژه‌ها و عبارات دشوار متن را متن: تمهی، افراط، تقریب، مستهک و... به درستی متعارف نمایند. (شاختی - درک و فهم)
	۳ - محظوای درس را در دو سطر خلاصه نمایند. (شاختی - درک و فهم)	۷ - برخی از بیانات نظری عکس را مشخص کنند. (شاختی - درک و فهم)		

دوسن تدریس رسانه‌های آموزشی قبل از شروع درس (زمان ۳ دققه)	از «الگوی تفکر انتقادی» و «روش استقرای» و طراحی کارول هلبرگ که بر مبنای «روش پرمسن و پاسخ» است، استفاده می‌شود. رسانه‌های تئatre سیاه و گچ کتابهای نظری، فرهنگ برگشی و برگشی فرهنگی، حجاب شعبد مطہوری، ۴۳ قصه از کریستین آندرسن، زیور عکاف ستار هدایت خواه و قیلم داستان کتاب های از کتابی، دقت در رفع جسمی دروح داشت آموزن
تعیین رفتار وردی (زمان ۵ دققه)	تعیین رفتار ۱- داش آموزن باید با مفهوم فرهنگ و برگشی آشنا باشند. ۲- داش آموزن باید با فرهنگ اسلامی و فرهنگ غرب تا حدی آشنا باشند. وردی ۱- مفهوم فرهنگ را در سطر توضیح دهید؛ ۲- برگشی چیست؟ در چند جمله توضیح دهید؟ ۳- فرهنگ اسلامی را فرهنگ غربی مقالیسه کنید و در سه سطر بنویسید؟
ارزشیابی تشخیص	ارزشیابی تشخیص

فعالیتهای آموزان	فعالیتهای معلم	فعالیتهای آموزشی
<p>۱- بحث در مورد تصاویر نشان داده شده</p> <p>۲- پاسخ به سوالهای مطرح شده</p> <p>۳- اظهار و پیشنهاد مورود پاسخهای داده شده به صورت منطقی</p> <p>۴- رعایت نویست و نزدیک در فرایند بحث و توجه به بحثهای دیگران</p>	<p>۱- طرح سوال و نشان دادن تصاویری از نوع پوشش مردم در کتاب فرهنگ برهنجی به مفهور عدم تعادل در دانش آموزان</p> <p>۲- طرح سوالهای نظری، فرهنگ چیست؟ فرهنگ و لباس چه ارتباطی با هم دارند؟ پوشیدن لباس چه مزایایی دارد؟</p> <p>۳- ایجاد بحث و جالش در کلاس درس</p> <p>۴- هدایت بحث و پاسخ به سوالهای دانش آموزان با دلایل مستند و منطقی</p>	<p>املاهسازی و ایجاد انگیزه (زمان ۵ دقیقه)</p>
<p>۱- گوش دادن و توجه به مطالب معلم</p> <p>۲- پاسخ و اظهار نظر در مورد متن کتاب و توضیحات معلم.</p> <p>۳- بحث در زمینه دینگاه اسلام و غرب در زاده انسان و تبیجه گیری از آن.</p> <p>۴- مشارکت فعال و تقدیر بررسی اظهارات همکلاسی های خود</p> <p>۵- مطالعه منابع معرفی شده</p> <p>۶- طرح سوال و مشخص کردن موضوع نهایی خود در کلاس</p> <p>۷- پاسخ به سوالهای دانش آموزان</p>	<p>۱- توضیح در مورد آرایه عکس و کلمه «فرهنگ»</p> <p>۲- توضیح دیواره ای ایجادی فرهنگ با لباس.</p> <p>۳- معرفی حداد عادل و سانچی فرهنگی او و کردستان آندرسن زمل: ۱۰ دقیقه</p> <p>۴- مقایسه دینگاه اسلام و غرب به انسان</p> <p>۵- سوال از دانش آموزان در مورد واژه ها و ترکیبات</p> <p>۶- معرفی منابع مورد مطالعه دانش آموزان</p> <p>۷- پاسخ به سوالهای دانش آموزان</p>	<p>املاهسازی و ایجاد انگیزه (زمان ۵ دقیقه)</p>

<p>1- بیان خلاصه بحثها</p> <p>2- بیان موضع خود در زمینه بحث مورد نظر</p>	<p>جمع‌بندی و نتیجه‌گیری</p> <p>زمان: ۲ دقیقه</p>
<p>پاسخ به سوالاتی مطرح شده</p>	<p>از شیوه پردازی دریافتی دیدگاههای داشن امزان و مطالعه کتاب</p> <p>زمان: ۳ دقیقه</p> <p>1- از داشتن خطاوان حقه باز چه نکات را در می‌دانیم؟</p> <p>2- وظیفه مادر برای تهیه فرهنگی چیست؟ در سه سطر نویسید.</p> <p>3- بروزدشت کلی خود را در درس درسه چهار سطر توضیح دهد.</p>
	<p>ف- مقاله‌های تکمیلی</p> <p>(تعیین تکلیف)</p> <p>زمان: ۲ دقیقه</p>

**نقد و بررسی طرح درس‌های
درس فیزیک (۱)**

شماره ۱: طرح درس ارائه شده توسط دیر مختارم
عنوان کتاب: فیزیک (۱) و آزمایشگاه

موضوع درس: جویان الکتریکی
مدرس: جویان الکتریکی

نام درس: فیزیک	فصل ۳ موضوع: جویان الکتریکی	هدف کلی: آشنایی با جویان الکتریکی و کاربردان	مدت جلسه: ۲۰ دقیقه
ازدیادی پایانی	فرصت	فعالیت دانش آموزان	کاربردان
۱- شدت جویان الکتریکی را تعریف و رابطه آن را بینویسید:	۲	- شرکت در کارگروهی - پاسخ به سوالات معلم و شرکت فالانه در فعالیت کلاسی - در جای مناسب نکته برداری از مطلب - حل مسئله به صورت گروهی و فردی	۱- شدت جویان الکتریکی را تعریف و رابطه آن را بینویسید: ۲- اگر مداری باز باشد مفهوم آن پیشست؟
۲- چرا یک قطعه سیم به تنهای حامل جویان الکتریکی نمی باشد؟	۲	- مدار - پوستر مولد - کتاب	۳- چرا یک قطعه سیم به تنهای حامل جویان الکتریکی نمی باشد؟
۳- در یک مدار الکتریکی در مدت ۵ ثانیه، مقدار ۱۰ کولون بار شارشی می بیلد، شدت جویان الکتریکی مدار را محاسبه کرده و آن را ذکر کنید؟	۱		
			(ه) تکلیف جلسه آینده در داخل کتاب
			(ج) شروع درس جدید: ه) شروع درس جدید: رفاقتاری را باز کرده و مطالب موجود در هدفهای رفاقتاری را باز کرده و هدفهای رفاقتاری درس را بین می کنند.
			(د) خلاصه درس: (د) خلاصه درس: تعاریف رابه صورت خلاصه روی تخته نوشتہ تاذنش آموزن این نکات را یادداشت کند.

مدت جلسه: ۳۰ دقیقه

هدف کلی: اشنایی با جریان الکتریکی و
کاربرد آن

فصل ۳ موضوع: جریان الکتریکی

نام درس: فیزیک

هدفهای رفتاری	نتیجه	رفار و روی	هدفهای جزئی	نووس مطالب
از شیائی تشخیصی	از داشش آموزان انتظار داریم به در صورتی که دانش آموز به سوالات داریم:	از داشش آموزان انتظار داریم به برای شروع درس جدید:	دانش آموز در جین درس: ۱- جریان الکتریکی ۲- شدت جریان الکتریکی ۳- راسته و یکای جریان	۱- جریان الکتریکی ۲- شدت جریان الکتریکی ۳- با مقادیر جریان الکتریکی آشنا شود.
رفار و روی	دانش آموزان انتظار داریم به دانش آموز به سوالات داریم:	دانش آموز به پاسخ دهدند: ۱- با جسمان رسانا و نارسانا را تعویض و مثالی بزنند. ۲- شدت جریان الکتریکی را تعریف کنند.	۱- مفهوم جریان الکتریکی ۲- با مفهوم شدت جریان الکتریکی آشنا شود و ربطه و طريقه استفاده از امپرسنج دریک مدارساده	۱- جریان الکتریکی ۲- شدت جریان الکتریکی ۳- با مقادیر جریان الکتریکی آشنا باشد.
هدفهایی رفتاری	از داشش آموزان در پایان درس انتظار داریم: ۱- جریان الکتریکی را تعریف کنند. ۲- شدت جریان الکتریکی را تعریف کنند. ۳- رابطه و یکای شدت جریان را بین کنند.	دانش آموز به پاسخ دهدند: ۱- با جسمان رسانا و نارسانا را تعویض و مثالی بزنند. ۲- علت رساش با در مواد رسانا چیست؟ ۳- عامل شناسی باز الکتریکی کنند.	۱- از داشش آموزان انتظار داریم برای شروع درس جدید: ۱- با جسمان رسانا و نارسانا را تعویض و مثالی بزنند. ۲- با مفهوم شدت جریان الکتریکی آشنا شود و ربطه و طريقه استفاده از امپرسنج دریک مدارساده	۱- جریان الکتریکی ۲- شدت جریان الکتریکی ۳- با مقادیر جریان الکتریکی آشنا باشد.
کاربرد آن	است یاد مداری بسته شده باشد.) (تیجه یکدینه که هر جا جریانی برقرار گردیده را برآختی بسازد.	دانش آموز به پاسخ دهدند: ۱- با جسمان رسانا و نارسانا را تعویض و مثالی بزنند. ۲- علت رساش با در مواد رسانا چیست؟ ۳- با اختلاف پستانسیل و سیله اندازه گیری کنند.	۱- با امپرسنج و کار آن و نحوه الکتریکی و سیله اندازه گیری چیست؟ ۲- با امپرسنج و کار آن و نحوه الکتریکی و سیله اندازه گیری کنند.	۱- جریان الکتریکی ۲- شدت جریان الکتریکی ۳- با جسمان رسانا و نارسانا را تعویض و مثالی بزنند. ۴- با مولد و تقطیش آن در مدار آشنا باشد.

مدت جلسه: ۵ دقیقه		هدف کلی: آشنایی با مولد و جریان الکتریکی	فصل ۳ موضوع: مولد- جریان الکتریکی	نام درس: فیزیک (۱)
نتیجه	ردیفه	دقتار و رویدی	هزینه	رئوس مطالب (مفاهیم)
از شیوه‌یابی تشخیصی (بررسیهای ملکی)		از داشن آموزان انتظار داریم به سؤالات زیر پاسخ دهند:	از داشن آموزان انتظار داریم برو شروع درس جدید:	۱- با مولد و نقش آن در مدار آشنا می‌شوند.
+		۱- مولد رسانا و نارسانای الکتریکی	۱- با رسنم مدار و ساختن آن مدار را در یادداشت آشنا باشند و بتوانند از آنها مثال بزنند.	۲- با مفهوم شدت جریان الکتریکی و فرمول آن آشنا می‌شوند.
+		۱- مولد و رسنام و نارسانای الکتریکی	۱- تعریف رسنام و نارسانای آشنا باشند و را تعریف کنند و مثال بزنند.	۳- با رسنام مدار و ساختن آن مدار را در یادداشت آشنا باشند.
+		۱- مفهوم اختلاف پتانسیل چیست؟	۲- با مفهوم الکترودئی از آشنا باشند.	۴- با تعریف و مفهوم جریان و شدت جریان الکتریکی آشنا شده و رابطه آن را در مدار آشنا باشند.
+		۱- علت خداش بر الکتریکی چیست؟	۳- با اختلاف پتانسیل و وسیله جریان الکتریکی آشنا شده و رابطه آن را در مدار آشنا باشند.	۵- با آندازه‌گیری آشنا باشند.
+		۱- مدار الکتریکی شامل چه قسمی‌هایی است؟	۴- با ایجاد بر الکتریکی در گره رسانا آشنا باشند.	۶- با آمربیخ و نحوه قرار گرفتن آن در مدار آشنا باشند.
+		۱- کهای خنثی را درای بار تذکر:	۵- بتوانند اجزایی مدار را کارهه قرار الکتریکی کنند.	۷- با میرسنج و نحوه قرار گرفتن آن در مدار آشنا باشند.
		اگر داشن آموزان به سوالات ارزشیابی تشخیصی پاسخ بدند آنها یا گیری مفاهیم جدید می‌باشند.	۶- بتوانند اجزایی مدار را کارهه قرار الکتریکی کنند.	۸- با اختلاف پتانسیل دو سر لامپ و مولد را داده و مدار ساده‌ای بسازند.
				۹- آندازه‌گیری کرده باهم مقایسه می‌کنند.

مدت جلسه: ۴۰ دقیقه

فصل ۳ موضوع: مولد - جریان الکتریکی

نامه درس: فیزیک (۱)

هدف کلی: آشنایی با مولد و جریان الکتریکی	فصل ۳ موضوع: مولد - جریان الکتریکی	مدت جلسه: ۴۰ دقیقه
از شیوه پایانی	عملیات داشت اموزان	ایله درس (امرا حل تدریس)
فرصت لازم	روش تدریس	مواد آموزشی
الکتریکی	حل مسئله	کتاب
	برش و پاسخ	بوستر
	کار وکری	تحنه
	همیری	آموزش
		پاسخ سوالات برقی توسط داشت اموز
		دانش آموزان در هر گروه به ولنتنج
		دانش آموزان در هر گروه با هم به انساوه کری جریان و اختلاف مولد
		دانش آموزان در هر گروه با هم به ولنتنج
۱- شدت جریان مداری ۴ امیر و مولد قرار دهد.	۵- طرح سوال - جواب اذون کلید لاب	دانش آموزین در میانه (مانند).
۲- زمان عبور جریان ۲ دقیقه است.	۶- انجام فعالیت مجموعی (اوردن مدار	دانش آموزین در میانه (مانند).
۳- مقادیر بار عبور کرده از مقطع رسانا چند کوئن میباشد.	۷- انداره کری جریان و اختلاف پتانسیل	دانش آموزین در میانه (مانند).
۴- باشد جریان الکتریکی برقرار باشد.	۸- تغییر انداره کری جریان و اختلاف پتانسیل	دانش آموزین در میانه (مانند).
	۹- باشند انداره کری جریان و اختلاف پتانسیل	دانش آموزین در میانه (مانند).
	۱۰- انجام ارزشیابی (به صورت برپش و پاسخ)	دانش آموزین در میانه (مانند).
	(ب) خلاص کلاس (تعیین تکلف)	دانش آموزین در میانه (مانند).
	تتحقق کدید ۶ و ۷ کتاب را اینجام دهد.	دانش آموزین در میانه (مانند).
		دانش آموزین در میانه (مانند).

نقد و بررسی طرح شماره ۱ در درس فیزیک (۱)

شماره جلسه در طرح مشخص نیست. بهتر است مشخص شود این درس چندین جلسه‌ی تدریس در طول ترم یا سال است. و همچنین تاریخ تدریس در بالای جدول طرح درس نوشته شود.

طرح در مجموع خوب تنظیم شده است. از نظر نگارش، سازماندهی و اختصار بسیار خوب می‌باشد. توجه به نکات زیر موجب بهتر شدن طرح خواهد شد:

۱ - در ستون «رئوس مطالب» چهار موضوع فرعی قید شده است، در حالی که در ستون هدفهای جزیی، فقط سه هدف جزیی نوشته شده است. هدفهای موضوع دوم و سوم در هم ادغام شده‌اند. اگر «شدت جریان الکتریکی» و «رابطه و یکای جریان الکتریکی» مجموعاً یک موضوع واحد هستند، باید در هم ادغام شوند، و گرنه، اهداف جزیی آنها نیز باید از هم تفکیک شوند.

۲ - ستون هدفهای رفتاری بهتر است بالاصله بعد از هدفهای جزیی نوشته شود، زیرا طراح باید هر هدف جزیی را به یک یا چند هدف رفتاری تبدیل کند و در مقابل آن بنویسد، تا مشخص شود که کدام اهداف رفتاری مربوط به کدام هدف جزیی است، این عمل سبب می‌شود که به طور منظم و سیستماتیک بتوان فعالیت‌های آموزشی را دنبال کرد.

در نظامهای آموزشی غیر مرکزی، آنجاکه محتوای یکسانی به معلمان داده نمی‌شود، و معلم خود باید براساس رفتار ورودی و نتایج ارزشیابی تشخیصی، اولین گام آموزشی خود را شروع کند، معمولاً تعیین رفتار ورودی و ارزشیابی تشخیصی قبل از تعیین اهداف در طراحی مورد توجه قرار می‌گیرد. یعنی در جدول تنظیم طرح درس ابتدا «رفتار ورودی» براساس «موضوع» پیش‌بینی می‌شود، سپس «ارزشیابی تشخیصی» قید می‌گردد، و بعد رئوس مطالب، اهداف کلی، جزیی، و رفتاری درس مشخص می‌شود. در همهٔ موارد سعی شود اهداف رفتاری بعد از هدفهای جزیی نوشته شوند.

۳ - هدفهای رفتاری نوشته شده، نسبتاً خوب تنظیم شده‌اند، ولی فاقد معیار می‌باشند، مثلاً در هدف شماره ۱ قید شده است که «جریان الکتریکی را تعریف کنند». آیا در چند جمله یا چند سطر باید تعریف شود؟ قیقاً معین نشده است. اگر دانش‌آموزی در یک جمله تعریف کرد و دانش آموز دیگری به دلیل تسلط و مطالعه بیشتر، در چهار یا پنج سطر، معلم چگونه پاسخ این دو را ارزشیابی خواهد کرد؟ لذا در نوشتن هدفهای

رفتاری علاوه بر بکارگیری افعال رفتاری شرایط و معیار هر هدف باید مشخص شود. مخصوصاً اگر معیار مشخص نشود، معلم در ارزشیابی دچار مشکل خواهد شد.

۴- سعی شود برای هر هدف جزیی، چند هدف رفتاری نوشته شود. هدفهای رفتاری نوع فعالیت دانش آموزان و نتایج یادگیری را معین می‌کنند، و موجب اطمینان بیشتری در دستیابی به اهداف آموزشی می‌شوند، ضعیف‌ترین طرح این است که برای هر هدف جزیی یک هدف رفتاری بنویسیم.

۵- رفتار ورودی و ارزشیابی تشخیصی خوب تنظیم شده است. فقط در نوشتن سؤال نیز نوع رفتار و معیار باید دقیقاً مشخص شود.

۶- مراحل تدریس؛ بسیار خوب و خلاصه نوشته شده است. اما تنها به فعالیتهاي معلم اشاره شده است. بهتر است «تجارب یادگیری» یعنی فعالیتهاي آموزشی دانش آموزان نیز نوشته شود. البته براساس الگوی معلم - مداری و آموزش مستقیم، نمی‌توان ایرادی بر طرح وارد کرد، اما اگر به رویکردهای جدید تدریس توجه شود، همچنانکه خود تنظیم کننده‌ی طرح اشاره به کارگروهی و آزمایش کرده است. باید فعالیتهاي آموزشی بیشتر متوجه فعالیتهاي دانش آموزان شود تا معلمان.

۷- روشهای تدریس ذکر شده، روشهای بسیار خوب و مؤثری هستند. تنها ایرادی که بر طرح وارد است، این است که روشهای ذکر شده مانند؛ کاوشگری و همیاری با مراحل تدریس یعنی فعالیتهاي معلم، همخوانی ندارند. در ستون مراحل تدریس، بیشتر آموزش مستقیم تداعی می‌شود تا کاوشگری و همیاری؛ در طراحی باید تمام عناصر طرح با هم همخوانی داشته باشند.

۸- فعالیتهاي قيد شده برای دانش آموزان، فعالیتهاي خوب و مؤثری هستند، در نوشتن طرح سعی شود مراحل تدریس و فعالیتهاي دانش آموزان تحت عنوان «فعالیتهاي آموزشی» به شکل زیر در دو ستون تقسیم شود:

فعالیتهاي آموزشی	
فعالیتهاي معلم (مراحل تدریس)	فعالیتهاي دانش آموزان (تجارب یادگیری)

- ۹- ارزشیابی پایانی نیز خوب تنظیم شده است، اگر سؤالی نوشته می‌شود، باید نوع رفتار و معیار آن نیز قید گردد تا دانش آموزان ابهامی در پاسخ نداشته باشند.
- ۱۰- بهتر است در جدول، ستونی تحت عنوان «فعالیتهای تکمیلی» در نظر گرفته شود، و تکالیف خارج از کلاس به عنوان مکمل فعالیتهای کلاس در آن دقیقاً نوشته شود. نوشتن «تکلیف جلسه‌ی آینده، در داخل کتاب» کافی نیست. دانش آموزان باید دقیقاً بدانند که معلمان از آنها چه کار یا وظیفه‌ای را انتظار دارند. اما سعی شود فعالیتهای تکمیلی خیلی وسیع و خسته کننده نباشد. مطالب نوشته شده طراح در طرح درس نمونه شماره ۳ بازنویسی و ارائه شده است.

نحوه شماره ۱: طرح درس بازنویس شده درس فیزیک (۱)

شماره:	تاریخ:	مکان:	مدت جلسه:	هدف کلی درس: جریان الکتریک	هدف کلی درس: آشنایی با جریان الکتریک	نام درس: فیزیک	عنوان اصلی)
عنوان فرعی یا روش مطالب	هدفی جزئی	عنوان اصلی)	مدت دقیقه	هزینه کاربران	هدفهای رفتاری	جزئیه - سطح	هزینه کاربران

فعالیت‌هایی آموزشی	نتیجه	اوزشیابی تشخیصی	رقتار و زوای
فعالیت‌هایی دانش آموزان فعالیت‌هایی معلم (مراحل تدریس) ۱- پاسخ به سوالاتی درس گذشته ۲- پاسخ به سوالاتی معلم ۳- شرکت فعالانه در کلاس ۴- یادداشت مطالب مطرح شده در کلاس ۵- مطالعه دقیق متن درس ۶- مشارکت در بحث و همکاری با گروه ۷- مطالعه کاوش در زمینه سوالاتی مطرح ۸- اظهارنظر در زمینه مطالب معلم و دانش آموزان ۹- نجوم فعالیت‌های کاوشگری به صورت فردی و گروهی	در صورتی که به فعالیت‌هایی معلم (مراحل تدریس) اف) آمادگی و ایجاد انگیزه: ۱- معلم رسانا و تارسانا را با ذکر مثال سوالاتی ارزشیابی درسهاي قبلی ب- معروف درس جدید: هدفهای درس جدید و انتظارات معلم از دانش آموزان بیان می شود. ۲- عللت رسائش، در مساده رسانا تشخیصی پاسخ دهدند آماده ۳- یادگیری مطالب جدید خواهند بود ۴- شروع درس جدید: ۵- ایجاد سوال و عدم تعادل در دانش آموزان ۶- گوش کردن به پاسخ دانش آموزان و شدهی معلم و کتاب ۷- اظهارنظر در زمینه سوالاتی معلم و دانش آموزان ۸- نظرات بر کارگروهی و کاوشگری به منظور همیاری و کاوشگری دانش آموزان ۹- جمیع بندی و نتیجه گیری از فعالیت	از داشنگ آموزان انتظار داریم برای شروع درس جدید: ۱- با الجسم رسانا و تارسانا آشنا تعریف کنید. ۲- عللت رسائش، در چند جمله توضیح دهید. ۳- با اختلاف پیشیل کلتریکی و عامل شارش بار کلتریکی چیست؟ ۴- کار مولد مردار چیست؟ در دو سطر در دو سطر بنویسید. ۵- مدار ساده را به راحتی بسازند. ۶- از آن تکالیف و تعیین فعالیت‌های تکمیلی	

روش تدریس	وسایل و مواد آموزشی	ارزشیابی پایانی	فعالیت‌های تکمیلی
نمایندگی بررسی و پاسخ پاسخ امربستج لامپ-سیم مدارس-پیوستر همیاری	۴۰ سوالات نزد پاسخ دهد: ۱- شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید. و رابطه آن را در چند جمله بنویسید. ۲- اگر مدار باشد، مقادیر آن چیست؟ نظر خود را در دو سطر توضیح دهید. ۳- چرا یک قطعه سیم به تنهای حامل جریان الکتریکی نمی‌باشد؟ پوچه به بحث کلاس و متن کتاب درسی نظر خود را با لایل مستند در سه سطر بنویسید. مواد- کتاب مواد- کتاب	۱- آزمایشگاه کتاب را در منزل انجام دهید و ترتیب آنها را بنویسید و در جلسه آینده با خوبی کلاس بیاورید.	۱- آزمایشگاه کتاب را در منزل انجام دهید و ترتیب آنها را بنویسید و در جلسه آینده با خوبی کلاس بیاورید.

طرح شماره ۲: طرح درس ارائه شده توسط دبیر محترم

عنوان کتاب: فیزیک (۱) و آزمایشگاه

موضوع درس: مقاومت الکتریکی

وسایل مورد نیاز: مولد - آمپرسنج - ولت سنج - لامپ - کلید - سیمهای رابط ۱- ورود به کلاس و سلام و احوالپرسی (۲ دقیقه)

پس از ورود به کلاس و سلام و احوالپرسی و کنترل کلاس از لحاظ حضور و غیاب دانشآموزان دو یا سه دقیقه‌ای را از احوال ورود حیات دانشآموزان جویا می‌شوم و معمولاً در این گفتگو نکاتی چند اجتماعی و اخلاقی در رفتار یا کردار را برای آنها ذکر می‌کنم. دقت در احوال دانشآموزان و آماده کردن آنها از لحاظ روحی برای کلاس و درس یکی از مهمترین کارهایی است که هر دبیری باید در ابتدای تدریس به آن همت گمارد.

۲- بررسی تکالیف و پرسش از درس قبل (۴ دقیقه)

همیشه ابتدای کلاس چند دقیقه‌ای را به بررسی تکالیف داده شده به دانشآموزان از جلسه قبل و پرسش از آنان اختصاص می‌دهم. چون اولاً دادن تکلیف برای جلسه بعد همیشه باعث می‌شود که دانشآموز درس داده شده را مطالعه کند و به تمرينها جواب دهد و دوم اینکه پرسش اول کلاس باعث مرور درس قبل و جواب به سوالاتی که ذهن در دانشآموز شکل گرفته می‌شود و همچنین معلم را از میزان یادگیری آنها را در درس قبل آگاه می‌کند.

در این جلسه از درس قبل که مربوط به جریانهای الکتریکی بوده است، سؤال پرسیده می‌شود. با برداشتن بعضی از دانشآموزان به پای تخته و سؤال از جریانهای الکتریکی و همچنین دادن مسئله به آنها میزان فهم و درک آنها را از جریان الکتریکی ارزیابی می‌کنم. چون لازمه درس بعدی فهم جریان الکتریکی می‌باشد. سؤالاتی از قبیل: جریان الکتریکی چیست؟ - چه عاملی باعث جریان می‌شود؟ - چه عواملی روی بیشتر یا کمتر بودن جریان تأثیرگذار است؟ - وجود جریان در کجاها کاربرد دارد؟ - و مسئله برای محاسبه جریان در یک رسانا.

۳- مرور درس قبل (۳ دقیقه)

هر چند در پرسشها بیکار در ابتدای کلاس مطرح می‌شود خود به خود درس قبل مرور می‌شود، اما لازم است همیشه قبل از مطرح کردن درس جدید درس جلسه قبل مرور شود. این کار هم باعث آمادگی ذهنی دانش آموزان برای درس جدید می‌شود و هم ممکن است سؤالاتی از جلسه قبل تا این جلسه در مطالعه یا تحقیق انجام شده از طرف آنها برایشان مطرح شده باشد که می‌توان به آنها پاسخ داد یا آنها را بررسی کرد. چون معمولاً یکی از کارهایی که همیشه در پایان یک موضوع درسی انجام می‌دهم تشویق دانش آموزان به تحقیق در رابطه با آن موضوع درسی می‌باشد که معمولاً این کار را با تشویق دانش آموزان چه به لحاظ نمره یا چیز دیگر همراه می‌کنم و در فعالیت کلاسی یا غیر کلاسی دانش آموزان انجام و تهیه‌ی تحقیق بیشترین امتیاز را برای آنان به همراه دارد که البته این کار نتیجه‌ی بسیار خوبی تاکنون داشته از جمله انتخاب چند تا از این تحقیقات و کارهای علمی دانش آموزان این دبیرستان به جشنواره‌ی خوارزمی بوده است.

۴- طرح موضوع درس جدید و ذکر اهمیت آن (۲ دقیقه)

درس جدید را همیشه با نوشتمن موضوع آن بر روی تخته شروع کرده و ابتدا درباره‌ی اهمیت موضوع درسی از لحاظ درسی، علمی و کاربردی آن در زندگی روزمره چند دقیقه را صحبت می‌کنم تا ذهن دانش آموزان کاملاً تشنه‌ی موضوع درس جدید شود و علاقه‌ی آنها به یادگیری آن تحریک شود درس این جلسه که مقاومت است از اهمیت و کاربرد خیلی زیاد مقاومت برای آنها می‌گوییم و اینکه امروزه کمتر وسیله‌ی بررقی را می‌توان یافت که مقاومت در آن به کار نرفته یا نقشی نداشته باشد و اینکه مقاومت یکی از اجزای مهم الکترونیکی مدارها می‌باشد و در تمام قسمت‌های الکتریسیته دائم با آن سر و کار خواهیم داشت و مسائلی از این قبیل ...

۵- شروع درس جدید با استفاده از بارش مغزی (۱۵ دقیقه)

درس را با طرح یک سؤال به عنوان بارش مغزی آغاز می‌کنیم، مانند:
مقاومت به چه معناست - کلمه‌ی مقاومت شما را به یاد چه چیزی می‌اندازد -

مقاومت را در کجاها می‌توان مشاهده کرد. این کار باعث می‌شود که اولاً دانش آموزان در جریان درس وارد شوند و همچنین جرأت ابراز نظر در مورد موضوعی جدید پیدا می‌کنند و این خود می‌تواند به لحاظ اجتماعی تأثیر زیادی در زندگی آنها داشته باشد. برای شروع توضیح در مورد درس تا جایی که بتوان سعی می‌شود از جوابها و نظریات خود دانش آموزان استفاده شود تا باعث تشویق و اعتماد به نفس آنان شود.

در حین توضیح درس که موضوع آن مقاومت است سعی می‌شود از مثالهای ساده و قابل فهم استفاده شود.

۶- استفاده از وسایل کمک آموزشی در فرایند تدریس

استفاده از وسایل کمک آموزشی تأثیر زیادی بر روی بادگیری دانش آموزان دارد. چون دیدن سهم زیادی در بادگیری دارد و ماندگاری آن هم در ذهن بیشتر است. اینکه فقط تئوری بگوییم مقاومت چیست و چه شکلی دارد و چگونه افزایش و کاهش آن روی جریان تأثیر دارد مؤثر نخواهد بود. اما اگر در حین درس آزمایش شود و همزمان بیینند کامل درک خواهند کرد و توجیه خواهند شد. از طرفی استفاده از وسایل باعث تنوع برای دانش آموز و جلوگیری از خستگی زودرس برای آنان خواهد شد.

۷- استفاده از پرسش و پاسخ در جریان تدریس

از اول تا آخر تدریس باید از پرسش و پاسخ در فرایند تدریس استفاده کرد، چون اولاً همیشه دانش آموز حواسیش به درس خواهد بود و در جریان تدریس قرار خواهد داشت و دوم اینکه گوش کردن به مدت زیاد باعث خستگی زودرس خواهد شد و پرسش و پاسخ از دانش آموز باعث جلوگیری از این خستگی و جلوگیری از رؤیایی شدن دانش آموز خواهد شد.

۸- نتیجه‌گیری و خلاصه‌ی درس (۳ دقیقه)

پس از اتمام درس جمع بندی درس و بیان خلاصه‌ی درس از کارهای مهم می‌باشد. چون معمولاً در فرایند تدریس در پرسش و پاسخهای زیاد پراکنده‌ی پیش می‌آید، لذا

باید در خاتمه‌ی تدریس نتیجه‌گیری از درس به عمل آید و خلاصه‌ی درس برای دانش‌آموزان بیان شود.

۹- پرسش پایانی برای اطمینان از حصول یادگیری (۳ دقیقه)

در وقت پایانی پرسش از یکی دو تا از دانش‌آموزان می‌تواند میزان یادگیری درس را برای ما محک بزنند و نقاط قوت و ضعف قسمتهای مختلف موضوع درس را از نظر یادگیری برای ما مشخص خواهد کرد.

۱۰- دادن تکلیف برای جلسه‌ی بعد و اتمام کلاس (۳ دقیقه)

در پایان برای جلسه‌ی بعد چند تمرین و مسئله برای دانش‌آموز داده شود تا برای جلسه‌ی بعد حل کنند تا دانش‌آموزان برای جلسه‌ی بعد مطالعه انجام دهند و با حل مسئله‌ها به یادگیری بیشتر موضوع درس پردازند و همچنین در این تکالیف می‌توان دانش‌آموز را تشویق به انجام تحقیق در مورد موضوع درس نمود که واقعاً تأثیر زیادی در باروری ذوق علمی و یادگیری دانش‌آموزان خواهد داشت.
«با آرزوی موفقیت شما تا جلسه‌ی بعد خداحافظ»

نقد و بررسی طرح درس شماره ۲ در درس فیزیک (۱)

همیشه الزامی نیست که طرح درس به صورت جدول تنظیم شود؛ اما توجه به سازه‌های اصلی یک طرح و سازماندهی منظم آن از اصولی است که طراح همیشه باید در هسته مرکزی تهیه و تنظیم طرح درس قرار دهد. طرح درس حاضر یکی از طرحهای ضعیف به دلیل ساختار، نظم، و مفاهیم می‌باشد. ایرادهای وارد بر طرح عبارتند از:

۱- طرح در اولین گام طراحی خود وسایل مورد نیاز را مطرح ساخته است، در حالی که وسایل آموزشی زمانی قابل انتخاب هستند که موضوع درس، اهداف درس، و فعالیتهای آموزشی دقیقاً مشخص شده باشند.

۲- بسیاری از معلمان در فرایند طراحی تفاوت بین طرح درس و سناریوی تدریس را نمی‌دانند. طرح درس چهارچوب پیش‌بینی شده‌ای است که با توجه به زمان و امکانات موجود، برای اجرا و بهبود کیفیت آموزشی ترسیم می‌گردد. در حالی که سناریوی به توضیح و تشرییح صحنه‌های اجرا می‌پردازد، و مفصل‌تر از طرح درس می‌باشد. معمولاً معلمان خوب و با تجربه پس از تهیه و تنظیم طرح درس، به نوشتن سناریوی تدریس خود در فرایند اجرا می‌پردازند. طرح درس حاضر بیشتر سناریوی اجرای معلم در موضوع مورد نظر است تا طرح درس.

۳- در قسمت بررسی تکالیف و پرسش از درس قبل، چهار دقیقه زمان در نظر گرفته شده است، اما در مقابل، فعالیتهای زیادی پیش‌بینی شده است. اصولاً با تعداد دانش‌آموزانی که در کلاس‌های درس وجود دارند، چگونه ممکن است یک معلم در چهار دقیقه هم تکالیف دانش‌آموزان را بررسی کند، و هم طرح سؤال نماید، و هم پاسخهای داده شده را بررسی و ارزیابی کند؟ متأسفانه اغلب موارد واقعیتهای موجود در محیط آموزشی را نادیده می‌گیریم و به صورت ایده‌آل مطالب خود را تنظیم می‌کنیم. باید توجه شود وقتی تکالیف و تمرینهای خارج از کلاس ارزشمند هستند که معلم تک‌تک تکالیف دانش‌آموزان را بررسی نماید و به چگونگی انجام آنها به صورت کتبی بازخورد نشان دهد. نگاه کردن به تکالیف و یا احیاناً خط کشیدن بر روی آنها، هرگز بررسی تکالیف محسوس نمی‌شود. در صورت وقوع چنین حادثه‌ای، دانش‌آموزان در می‌یابند که معلمان هرگز فرصت بررسی تکالیف را ندارند، در نتیجه در انجام آن دقت به

خرج نمی‌دهند.

۴- در قسمت مرور درس قبل (بند ۳ طرح درس)، طراح تأکید دارد که؛ «همیشه قبل از مطرح کردن درس جدید، درس جلسه‌ی قبل باید مرور شود.» این عمل همیشه الزامی نیست، و حتی فرصتهای فعالیتهای آموزشی را از معلم خواهد گرفت. مرور درس قبل زمانی الزامی است که درس قبل «رفتار ورودی» یا «پیش نیاز» درس جدید باشد، زیرا اگر مفاهیم آن آموخته نشده باشد، فهم درس جدید با مشکل روبرو خواهد شد. بنابراین به جای مرور درس قبل، طراح بهتر است عنوان؛ «تعیین رفتار ورودی» و «ارزشیابی تشخیصی»، را مطرح سازد. حال چه این رفتار ورودی درس قبلی باشد یا مطالب آموخته شده‌ی دانش آموز در سالهای گذشته.

۵- در بند ۵ یعنی شروع درس جدید بهتر است طراح به تفکیک به فعالیتهای آموزشی معلم و دانش آموزان اشاره کند، و تنها بر روی فعالیت معلم متمرکز نشود.

۶- معلمان عزیز، باید توجه کنند که در فرایند آموزش چیزی به عنوان وسائل کمک آموزشی نداریم. وسائل مورد نیاز، وسائل آموزشی هستند (Instructional Media)، که معمولاً حاوی یا حامل پایه‌های آموزشی می‌باشند. اگر در محیط آموزشی نباشد و در فرایند فعالیتهای آموزشی بکار گرفته نشوند، آموزشی صورت نخواهد گرفت، به عبارت دیگر وسائل آموزشی به مجموعه‌ی امکاناتی اطلاق می‌شود که شرایطی را به وجود می‌آورند تا تحت آن شرایط یادگیری بهتر، سریعتر، و پایدارتر صورت گیرد.

۷- در فرایند آموزش بنا به گفته‌ی طراح درس از «پرسش و پاسخ» استفاده می‌شود. اگرچه این روش، روش خوبی است، اما در درس فیزیک بهتر است از روش‌های آزمایشگاهی، کارگاهی، و کاوشگری استفاده شود، تا خود دانش آموزان چه به صورت فردی، و چه به صورت گروهی به مطالعه و تحقیق بپردازند. هر اندازه معلم دانش آموزان را به سوی حل مسئله و کاوشگری سوق دهد، یادگیری مؤثرتر و لذت بخش‌تر برای دانش آموزان خواهد شد.

۸- در سراسر نوشه‌های این معلم عزیز یک نوع تأکید بر «معلم - محوری» مشاهده می‌شود. این مسئله با رویکردهای جدید تدریس تناقض دارد.

۹- در تمام موارد به کلی گویی پرداخته شده است. دقیقاً مشخص نشده است که معلم چگونه و از چه امکاناتی در فرایند آموزشی بهره می‌جوید، و دانش آموزان برای رسیدن به اهداف آموزشی چه نوع فعالیتهایی را باید انجام دهند، و اصولاً در این طرح

درس حرفی از هدفهای آموزشی به ویژه هدفهای رفتاری که عامل و تعیین کننده‌ی فعالیتها و ارزشیابی معلم است، به میان نیامده است. معلمان عزیز باید بدانند تا «رهروی ندادن که به کجا خواهد رفت، هرگز به جایی نخواهد رسید.» لذا یکی از سازه‌ها و عناصر مهم طرح درس تعیین اهداف نهایی، جزئی، و رفتاری است، تا براساس آنها بتوان سایر عوامل و عناصر مانند روش، وسایل و غیره را معین کرد. در طرح درس نمونه شماره ۲ بازنویسی شده، سعی شده است براساس نوشه‌های خود معلم، طرح درسی نه به صورت جدول، بلکه به صورت معمولی تنظیم شود تا شاید راهنمای مناسبی برای این دسته از معلمان قرار گیرد. طرح درس تنظیم شده، به دلیل عدم دسترسی به منبع درس، صرفاً براساس نوشه‌های معلم این درس، طراحی شده است.

نحوه شماره ۲ : طرح درس بازنویسی شده درس فیزیک (۱) :

نام درس: فیزیک (۱) موضع درس: مقاومت الکتریکی زمان تدریس:
عنوان اصلی درس: مقاومت الکتریکی

عناوین فرعی درس:

- ۱ - مفهوم مقاومت
- ۲ - کاربرد مقاومت در زندگی
- ۳ - انجام آزمایش

هدف کلی درس: دانش آموزان با مفهوم مقاومت و کاربرد آن آشنا شوند.

هدفهای جزئی درس:

در فرایند آموزش دانش آموزان باید:

الف - با مفهوم مقاومت آشنا شوند.

ب - با کاربرد مقاومت در زندگی آشنا شوند.

ج - روش آزمایش و تجزیه و تحلیل نتایج را یاد بگیرند.

هدفهای رفتاری درس

پس از پایان آموزش (بحث در کلاس، مطالعه کتاب، و انجام آزمایش‌های ارائه شده)
از دانش آموزان انتظار می‌رود بتوانند:

- ۱ - مفهوم مقاومت را در چند جمله بیان کنند (شناختی - دانش)
- ۲ - تأثیر افزایش و کاهش مقاومت را در جریان الکتریکی در حدود ۲ سطر توضیح دهنند. (شناختی - درک و فهم)
- ۳ - کاربرد مقاومت در زندگی انسان را در یک بند بنویسند. (شناختی - کاربرد) ۴
- ۵ - آزمایش‌های ارائه شده در کتاب را انجام دهنند و نتایج آنها را در یک صفحه گزارش کنند. (شناختی - کاربرد) ۶

پیش‌بینی رفتار و رودی

دانش آموزان برای فهم درس جدید باید:

- ۱- با مفهوم رسانا و نارسانا آشنا باشند.
- ۲- مفهوم جریان الکتریکی را بدانند.
- ۳- با عواملی که باعث جریان الکتریکی می‌شوند آشنا باشند.
- ۴- با کاربرد جریان الکتریکی آشنا باشند.

ارزشیابی تشخیصی

- ۱- سه نوع از اشیاء رسانا را نام ببرید.
- ۲- جریان الکتریکی را در دو سطر توضیح دهید.
- ۳- چه عواملی موجب جریان الکتریکی می‌شود؟ در یک سطر توضیح دهید.
- ۴- با ذکر مثال، دو کاربرد جریان الکتریکی را بیان کنید.

فعالیتهای آموزشی

الف - فعالیتهای معلم (مراحل تدریس):

- ۱- حضور و غیاب
- ۲- بررسی از درس قبل و بررسی مسائل و تکالیف دانش آموزان
- ۳- معرفی درس جدید
- ۴- طرح سؤال برای سیال سازی ذهن
- ۵- توجه و دقت به پاسخهای دانش آموزان
- ۶- هدایت دانش آموزان در انجام آزمایش‌های مطرح شده در کلاس
- ۷- پرسش و پاسخ درباره مسائل مطرح شده در زمینه مقاومت الکتریکی
- ۸- جمع بندی مطالب ارائه شده در کلاس
- ۹- ارائه تکالیف به دانش آموزان جهت انجام در خارج از کلاس

ب - فعالیتهای دانش آموزان:

- ۱- ارائه تکالیف جلسه‌ی قبل و بیان مشکلات در زمینه انجام آنها.
- ۲- پاسخ به سؤالهای معلم
- ۳- طرح سؤال و بحث در مورد مقاومت الکتریکی

- ۴- مشارکت فعال در فعالیتهای آموزشی کلاس.
- ۵- توجه به مطالب معلم و یادداشت آنها.
- ۶- مطالعه‌ی کتاب و پاسخ به سوالهای کتاب.
- ۷- انجام آزمایش‌های کتاب
- ۸- تنظیم گزارش درباره‌ی نتایج آزمایشها
- ۹- انجام تکالیف ارائه شده (در منزل یا خارج از کلاس).

روش تدریس

روش توضیحی، روش پرسش و پاسخ، روش آزمایشگاهی

وسایل آموزشی

مولد، آمپرسنج، ولت سنج، لامپ، کلید، سیمهای رابط، کتاب درسی، تخته سیاه و گچ
ارزشیابی پایانی
ارزشیابی به صورت کتبی یا شفاهی انجام خواهد شد.

سؤالهای ارزشیابی

- ۱- مقاومت الکتریکی را در یک سطر توضیح دهید.
- ۲- علت افزایش و کاهش مقاومت را در یک جریان الکتریکی با ذکر مثال توضیح دهید.
- ۳- کاربرد مقاومت الکتریکی را در زندگی انسان به اختصار در یک بند بنویسید.

فعالیت‌های تكمیلی

- ۱- مبحث درس را با دقت مطالعه کنند.
- ۲- به سوالهای صفحه به طور کتبی پاسخ دهند و در جلسه بعد با خود به کلاس بیاورند.
- ۳- یکی از آزمایش‌های مطرح شده در کتاب را انجام دهند، و نتایج آن را در یک صفحه بنویسند و در جلسه بعد در کلاس درس مطرح نمایند.

نقد و بررسی طرح درس‌های

درس ریاضی (۱)

شماره ۱: طرح درس ارائه شده توسط دیپور محترم

عنوان کتاب: ریاضی (۱)

موضوع درس: ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای و چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای

جدول طرح درس روزانه		مشخصات کلی
نام درس: ریاضی اول دبیرستان موضوع: ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای و چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای مدت جلسه: ۶ دقیقه تعداد داشن آموزان: ۳۰ نفر	همه‌ی این اهداف این درس توانایی‌های زیر را به دست آورند:	
هدفهای کلی و رفتاری	از داشن موزان انتظار مودود را با اهداف این درس توانایی‌های زیر را به دست آورند:	درس
۱- توزیع پذیری عمل ضرب نسبت به جمع را تعریف کرده و مثال بزنند. (دانش و کاربرد)	۱- ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای را انجام دهد. (دروگ و کاربرد)	
۲- ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای را انجام دهد. (دروگ و کاربرد)	۲- ضرب یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای را انجام دهد. (دروگ و کاربرد)	
۳- تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای را انجام دهد. (دروگ و کاربرد)	۳- تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای را انجام دهد. (دروگ و کاربرد)	
زمان	وسائل مورد نیاز	
۵ دقیقه	کتاب درس، تخته سیاه، کچ سفید و رنگی، دفتر حضور و غیاب	
۵ دقیقه	سلام و احباب پرس از داشن موزان، دقت در وضیعت روحی و جسمی آنان، حضور و غیاب و برسی تکالیف فردی، جوایز شدن	قبل از شروع درس
۳ دقیقه	غلتان غایبت غایقین جلسه قبل	از زیبایی تشخیصی
	طرح سوالاتی از قبلی:	از زیبایی (ورودی)
	یک جمله‌ای چیست؟ مثال بزنید. چند جمله‌ای چیست؟ مثال بزنید. چگونه یک جمله‌ای‌ها با هم جمع جبری می‌شوند؟ مثال بزنید و چگونه یک جمله‌ای‌ها در هم ضرب می‌شوند؟ مثال بزنید. خاصیت توزیع پذیری عمل ضرب نسبت به جمع را توضیح دهید. و مثال بزنید.	

ردیف	نحوه ارائه	توضیحات	آنچه در درس تدریس می شود	
			دستوری	پرسشی
۱	فرایموده با اینکه از مولودان در کلاس حل کرده و توضیحات لام توسط داشتند	معلم داده می شود [از مولود در صفحه ۱۰۹ نوشته شده است]	نحوه ارائه را برای همه جمع جبری و یا در هم ضرب نمود و پسین توزیع یافته برای ضرب نسبت به جمع.	یادآوری این که یک جمله‌ای و چند جمله‌ای چیست و چگونه می توان یک جمله‌ای را با هم جمع جبری و یا در هم ضرب.
۲	فرایموده با اینکه از نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها می زنیم	دانشمند خودشان آن را مدامه کنند دانشمندان را مدامه می کنند و با هم مقایسه کنند.	برای پیجه‌ها مشاهدایی از نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها می زنیم تا با هم مقایسه کنند دانشمندان را مشاهد می کنند.	برای پیجه‌ها مشاهدایی از نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها می کنند تا یک تعریفی با دقتی داشتن نمونه‌ها از افلاط دهند. دانشمندان را مدامه فرضیه سازی و طرح سوال می کنند.
۳	فرایموده با اینکه از مولودان در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای	صرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای و صرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای	روتس و مطالب	دقتی در یادآوری این که یک جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای
۴	فرایموده با اینکه از مولودان در ۱۰۷ و ۱۰۸ داشتن اموزن می خواهیم تا نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها را با هم مقایسه و نظر دهند. (الاذه در صفحه ۱۰۷ و ۱۰۸) از دانشمندان می خواهیم تا نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها را با هم مقایسه کنند و یگر و یعنی چه تفاوتی با هم دارند.	در گام نخست برای عرضه مطالب مثالیابی از نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها برای آنها می زنیم. تا آنها را با یکدیگر مقایسه و نظر دهند.	راهنۀ درس جدید	راهنۀ درس جدید در گام نخست برای عرضه مطالب مثالیابی از نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها برای آنها می زنیم. تا آنها را با یکدیگر مقایسه و نظر دهند. (الاذه در صفحه ۱۰۷ و ۱۰۸) از دانشمندان می خواهیم تا نمونه‌ها وغیر نمونه‌ها را با هم مقایسه کنند و یگر و یعنی چه تفاوتی با هم دارند.
۵	فرایموده با اینکه از مولودان در ۱۰۹ نوشتۀ شده است)	خلاصه درس را با این بجه‌ها جمع بندی می کنیم و یک آزمون نتیجۀ آن را برای همه جمع جبری و یا در هم ضرب نمود و پسین توزیع یافته برای ضرب نسبت به جمع.	روتس و مطالب	یادآوری این که چند جمله‌ای چیست و چگونه می توان یک جمله‌ای را با هم جمع جبری و یا در هم ضرب.

۴	ارزشیابی تکوینی
دقیقه	از داشش آموزان خواسته می شود در دوره تئکرات خود در مورد درس از آنکه شده نظر داده و بحث و بررسی نمایند و به این ترتیب میزان عالی‌ترین آنها نیز به بحث مطرح شده مشخص خواهد شد که در صورت نیاز توضیحات خلاصه‌ای از کلمات درس داده می شود در پایان تمرینات صفحه آنکه کتاب به عنوان تکلیف شب واکازار می شود و بر پیش کلاسی جلسه بعد تأکید می کنیم.

ارائه درس جدید:

گام اول: اندادا در مورد ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای‌ها و توزع پذیری عمل ضرب نسبت به جمع چند مثال از نمونه‌ها روی تخته سیاه نوشته و از داشش آموزان می خواهیم ضمن بررسی دقیق آنها و اختلاف بین آنها، عمل تمايز این دو دسته مثال را بیان نموده و به کمک آنها به روش ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای می رسمیم و چند مثال نشانه گذاری شده دیگر را نیز بیان کرد تا داشش آموزان آنها را در مکان درس خود جای دهند.

گام دوم: در این مرحله چند پرمسن از مطالب گفته شده به عمل می آوریم، دو گام بالا را به همین شکل برای ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای انجام می دهیم، با مثال هایی نظیر آنچه در ذیل آمده است.

گام اول:

با استفاده از نموداری که نصب می‌کنم به هدایت دانش آموزان می‌پردازم نمودار مذکور به شکل زیر می‌باشد:

Positive Exemplars

نمونه‌های با نمود

Negative Exemplays

غیر نمونه‌ها

دو عبارت زیر را به این شکل روی تخته قرار می‌دهیم.

$$a(b+c) = ab + ac$$

$$a(b+c) = ab + c$$

و می‌گوییم به این دو عبارت نگاه کنید آنها به چه نحو با هم شبیه و به چه نحو از هم متفاوتند.
 $a(b+c) = ab + ac$ نسخه از مقوله مورد نظر ما را در خود دارد ولی
 $a(b+c) = ab + c$ واجد نمود مقوله مورد نظر ما نیست. سپس کارت‌های دو عبارت دیگر را روی نمودار می‌گذاریم.

$$a(z+t) = az + at$$

$$a(z+t) = z + at$$

اکنون این دو عبارت را بررسی کنید.

$a(z + t) = az + at$ دارای نمود مورد نظر ما هست اما $a(z + t)$ دارای نمود مورد نظر ما نیست.

عبارات $a(z+t) = az + at$ و $a(b+c) = ab + ac$ واجد چه ویژگی یا خصوصیت مشترکی هستند که عبارات $c = at$ و $a(b+c) = ab + ac$ نباید آنند سپس از دانش آموزان می‌خواهیم که در خلال این مرحله از تمرین به تنهایی کار کنند سپس دو عبارت دیگر ارائه می‌دهیم و از دانش آموزان می‌خواهیم آنها را با هم بین منظور که در یابند نمونه‌های با نمود چه ویژگی را در خود به اشتراک دارند که در غیر نمونه‌ها وجود ندارد با هم مقایسه کنند.

$$2x(n + g) = 2n^2 + 2ng$$

$$3y(n + y) = 3yx + y^2$$

خوب حالا چه می‌بینید لطفاً فرضیه‌های را که تا این لحظه به ذهن آورده‌اید بنویسید فکر می‌کنید چه نمودی (ویژگی) در عبارات نمونه با نمود بطور متحرک وجود دارد و در عباراتی که من به عنوان غیرنمونه‌ها معرفی کرده‌ام وجود ندارد. معلم به کار خود تا معرفی چند عبارت دیگر ادامه می‌دهد. آنگاه عبارتی را می‌نویسیم و از دانش آموزان می‌پرسم آیا این عبارت بر حسب فرضیه‌های شما از نمونه‌های با نمود است یا غیر نمونه.
 $5(2x - 1) = 2x - 5$

همه دانش آموزان این عبارت را از غیر نمونه‌ها می‌دانند جز چند نفر که معلم برای توجیه آنها باز هم مثال می‌آورند.
و سپس عبارت بعدی را می‌نویسم.

همه دانش آموزان عبارت مذکور را به عنوان نمونه با نمود شناسایی می‌کنند سپس باز چند مثال دیگر می‌زنیم و هنگامی که دانش آموزان به درستی آنها را شناسایی می‌کنند از آنان می‌خواهیم تا فرضیه‌های کنونی خود را بیان کنند و سپس فرق نمونه‌ها و غیر نمونه‌ها را بیان کرده و ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای را توضیح می‌دهیم تا مطلب روشن شود و به همین ترتیب مطابق جدول زیر برای ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای مثالهایی از نمونه‌ها و غیر نمونه‌ها می‌زنیم تا مطلب روشن شود.

ضرب یک جمله‌ای در یک جمله‌ای	
درست	نادرست
$a(b+c) = ab + ac$	$a(b+c) = ab + c$
$a(b+c) = ab + ac$	$a(b+c) = b + ac$
$2x(x+y) = 2x^2 + 2xy$	$3y(x+y) = 3yx + y$
$4(z - 2) = 4z - 8$	$5(2x - 1) = 2x - 5$
ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای	
$(x+3)(x+2) = x(x+2) + 3(x+2) = x^2 + 5x + 6$	$(x+5)(x+1) = x(x+1) + 5 = x^2 + x + 5$
$(x+1)(x-2) = x(x-2) + 1(x-2)$	$(x+4)(x-5) = x + 4(x-5) = x + 4x - 20 = 5x - 20$
$x^2 - 2x + x - 2 = x^2 - x - 2$ درست	
تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای	
درست	نادرست
$1 - \frac{x^3}{x^4} = \frac{1}{x^{4-3}} = \frac{1}{x^5}$	$\frac{x^2}{x^4} = x^{2-4} = x^5$
	$2 \frac{9a^3b^2}{3ab^2} = 3a^3b^2 \cdot \frac{a^3b^2}{3ab^2} = 2a^2b^2$

گام دوم: آزمون دست‌یابی به مفهوم

معلم در این مرحله چند سؤال از پیش تهیه شده را در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد.

۱- حاصل عبارت $(7 - 9x)(3x - 6x)$ برابر است با:

$$1) \quad 63x^2 - 27x^2 - 7 \quad 2) \quad -27x^2 + 63x \quad 3) \quad 4(3x + 63x) - 27x^2 \quad 4) \quad 63x$$

۲- در ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای فقط کافیست، آن یک جمله‌ای را در جمله اول چند جمله‌ای ضرب کنیم.

صحیح غلط

۳- حاصل $\frac{a^2}{a^3}$ برابر با a^3 می‌باشد. صحیح غلط

۴- حاصل عبارات زیر را به دست آورید:

$$(الف) \frac{6x^3y^5z^3}{3xy^2z^3} \quad (ب) (9z^3 - 2z - 7)$$

$$(ج) (x + 2)(x^3 + 3x - 2) \quad (د) (a^2 + 2a + 1)(a^2 + 2a + 1) =$$

۵- مستطیلی به طول $(1 - 2a)$ و به عرض $(1 - 3a)$ در نظر بگیرید مساحت این مستطیل را به دست آورید.

نقد و بررسی طرح شماره ۱ در درس ریاضی (۱)

- ۱ - هدفهای کلی، جزئی، و رفتاری درس از هم تفکیک نشده است. نوشتند عنوان «هدفهای کلی و رفتاری درس» یا هم درست نمی‌باشد. زیرا هدف کلی با هدفهای رفتاری چه از نظر ماهیت و چه از نظر نگارش متفاوت است. این هدفها حتماً باید از هم تفکیک شوند. ابتدا باید هدف کلی مشخص شود، سپس به هدفهای جزئی تجزیه شود، و در نهایت به صورت هدفهای رفتاری در آید. چهار هدف نوشته شده در واقع هدفهای رفتاری درس هستند.
 - ۲ - وسایل آموزشی باید بعد از تعیین فعالیت‌های آموزشی، و روش تدریس مشخص شود. تازمانی که فعالیتها و روش‌های تدریس مشخص نشوند، چگونه و بر چه اساسی می‌توان وسایل آموزشی را پیش‌بینی و انتخاب کرد؟!
 - ۳ - رؤوس مطالب درس، بعد از عنوان درس یا حداقل قبل از نوشتند هدفهای جزئی باید نوشته شوند. زیرا رؤوس مطالب بهترین شاخص برای نوشتند هدفهای جزئی می‌باشند.
 - ۴ - در طرح درس، «رفتار ورودی» دانش‌آموzan معین نشده است. معلوم نیست بر چه اساسی طراح سؤالهای ارزشیابی تشخیصی را طرح نموده است.
 - ۵ - در جدول طراحی شده، بحثی از ارزشیابی پایانی نشده است. در حالی که ارزشیابی پایانی پیش‌بینی کننده‌ی میزان تحقق اهداف درس و موفقیت معلم در کلاس می‌باشد، و براساس آن باید فعالیت‌های تکمیلی را پیش‌بینی و تعیین کرد.
- در مجموع الگوی طراحی شده منظم و از ساختار منسجمی برخوردار نیست. پیشنهاد می‌شود که حداقل الگوی مطرح شده به صورت نمونه شماره ۱ منظم گردد.

نحوه شماره ۱: طرح درس بازیویس شده در درس ریاضی (۱)

عنوان فرعی درس	موضوع درس	جدول طرح درس روزانه
(الف) ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای ب) ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای	ضرب یک جمله‌ای و چند جمله‌ای در چند جمله‌ای و تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای	
(ج) تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای		
هدف کلی درس		- داشت اموزان با روش صحیح ضرب یک جمله‌ای و چند جمله‌ای در چند جمله‌ای، و روش صحیح تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای آشنا شوند.
هدفهای جزئی		(الف) داشت اموزان با ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای آشنا شوند. (ب) داشت اموزان با ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای آشنا شوند. (ج) داشت اموزان با تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای آشنا شوند.
مددهای رفتاری		پس از پایان آموزش از داشت اموزان انتظار می‌رود بتوانند: ۱- توزیع پذیری عمل ضرب نسبت به جمع را تعریف کنند. ۲- غیر از مثال کتاب در مورد توزیع پذیری عمل ضرب تسبیت به جمع مثالی بزنند. ۳- ضرب یک جمله‌ای در چند جمله‌ای را بدون استثناء انجام دهند. ۴- ضرب چند جمله‌ای در چند جمله‌ای را بدون استثناء انجام دهند. ۵- تقسیم یک جمله‌ای بر یک جمله‌ای را بدون استثناء انجام دهند.

ردیف	دستورالعمل	توضیحات	ردیف
۱	دانش آموزان را باید: - مفهوم یک جمله‌ای و چند جمله‌ای و روش جمع کردن آنها را بدانند. ۱- یک جمله‌ای را با ذکر مثال بیان کنید. ۲- مر مودود چند جمله‌ای مثالی برزیند. ۳- تمرینهای داده شده در زمینه جمع جبری یک جمله‌ای را حل کنید.	از شیلی انتخیصی	۱- سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب و جویا شدن علت غیبت غایبین جلسه قبل ۲- در دروغ پیش روحی و جسمی دانش آموزان ۳- معرفی درس جدید ۴- طرح سوال و پرائیگرختن توجه و تفکر دانش آموزان در زمینه م موضوع درس. ۵- توجه به پاسخهای دانش آموزان و تحریک مجدد آنها با طرح سوالهای جدید. ۶- ارائه مثالهایی از نمونه ها و غیر نمونه های مطالعه درس. ۷- ارزشیابی تکوینی در طول فعالیتهای آموزشی ۸- اظهارنظر زنایی در زمینه درستی یا نادرستی تمرینهای حل شده دانش آموزان.
۲	-	-	-
۳	-	-	-

روش تدریس روش توصیه‌ی اوش پرسش و پاسخ، روش حل تمرین و روش حل مسئله	
وسایل آموزشی کتاب درسی، تخته سیاه، چک سفید و رنگی، دفتر حضور و غیاب الف) از اوزان خواسته می‌شود درباره‌ی درس ارائه شده اظهار نظر کنند، و به این ترتیب میزان علاقه‌مندی آنها به موضوع مورد نظر و فعالیت کلاس مشخص می‌شود. ب) به سوالاتی زیر پاسخ دهند: ارزشیابی پایانی	۱- توزیع پذیری عمل ضرب نسبت به جمع از بریک سطر نیز بسیار. ۲- در مورد توزیع پذیری عمل ضرب مثالی بزنید. ۳- ضربیایی چند جمله در چند جمله زیرا حل کنید. تعریفها باید زیر هر سوال نوشته شود. ۴- تقسیمهای یک جمله‌ای باید چندلایی داده شده را تجاه دهید. تعریفها باید در زیر هر سوال نوشته شوند.

شماره ۲: طرح درس ارائه شده توسط دیبر مختارم
عنوان کتاب: ریاضی (۱)
موضوع درس: بخش دوم ادامه خط
هدف درس: آشنایی با حالات مختلف معادله خط و وضعیت خطوط نسبت به هم

۱- زئوس مطالب	۲- هدفهای جزئی	۳- هدفهای رفتاری
<p>ا) داشت آموزان انتظار می‌رود پس از گذراندن این مبحث:</p> <p>از داشت آموزان انتظار می‌رود پس از گذراندن این درس باید:</p> <p>۱- بتواند معادله خط را با داشتن یک نقطه و شیب آن بدست آورد.</p> <p>۲- بتواند معادله خط را با داشتن دو نقطه از آن بدست آورد.</p> <p>۳- بتواند معادله خط را با داشتن یک نقطه و عبارتی از آن بدست آورد.</p> <p>۴- بتواند معادله خط را با داشتن دو نقطه از آن بدست آورد.</p> <p>۵- بتواند معادله خط را با داشتن یک نقطه و عبارتی از آن بدست آورد.</p> <p>هدفهای فتراتی تکمیل نمود</p> <p>۱- بتواند معادله یک خط را با استفاده از یک نقطه از خط را پاسخ دهد.</p> <p>۲- بتواند طول ارتفاع در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>۳- بتواند معادله میانه در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>۴- بتواند فاصله دو خط مجازی از هم را بدست آورد.</p> <p>۵- بتواند معادله ارتفاع در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>در نهایت</p> <p>۱- بتواند فاصله دو خط مجازی از هم را بدست آورد.</p> <p>۲- بتواند معادله ارتفاع در یک مثلث را بدست آورد.</p>	<p>۱- حالات مختلف معادله خط را در حالات مختلف پاسخ دهد.</p> <p>۲- تعیین معادله خط اگر (الف) یک نقطه و شیب معلوم باشد.</p> <p>۳- خاصیت دو خط مجازی بر هم را بداند.</p> <p>۴- خاصیت وشرط عمود بودن دو خط بر هم را بداند.</p> <p>۵- رابطه پیدا کردن فاصله یک نقطه از خط را پاسخ دهد.</p> <p>مشخص باشد.</p> <p>۳- دو خط موازی بر هم</p> <p>۴- دو خط عمود بر هم</p> <p>۵- فاصله یک نقطه از خط</p>	<p>از داشت آموزان انتظار می‌رود پس از گذراندن این درس باید:</p> <p>۱- معادله خط را در حالات مختلف پاسخ دهد.</p> <p>۲- روشهای پیدا کردن معادله خط را بداند.</p> <p>۳- خاصیت دو خط مجازی بر هم را بداند.</p> <p>۴- خاصیت وشرط عمود بودن دو خط بر هم را بداند.</p> <p>۵- رابطه پیدا کردن فاصله یک نقطه از خط را پاسخ دهد.</p> <p>هدفهای رفتاری تکمیل نمود</p> <p>۱- بتواند معادله یک خط را با استفاده از یک نقطه از آن و معادله خط مجازی آن و میانه در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>۲- بتواند معادله میانه در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>در نهایت</p> <p>۱- بتواند فاصله دو خط مجازی از هم را بدست آورد.</p> <p>۲- بتواند معادله ارتفاع در یک مثلث را بدست آورد.</p> <p>زمان:</p> <p>۵ دقیقه</p>
<p>ف- مالیهای قبل از</p> <p>در ایندیگر اندیگر بعد از سلام و احوالپرسی و حضور و شباب داشت آموزان مسی می‌شود تا با گفتن کلمات و صحبت‌های متوجه کلاس و توجه داشت آموزان را مساعده و آماده شنیدن مطالب درسی پیگیریم و چون این مبحث با مبحث قبلی ارتباط دارد داشت آموزان خواسته می‌شود چنانچه مشکلی در مورد پخش اول مادله خط دارد مطرح کنند.</p> <p>تدریس و ایجاد انگیزه:</p>		

هدف درس: آشنایی با حالات مختلف معادله خط و وضعیت خطوط نسبت به یکدیگر

ردیف	زمان	وسیل	روش تدریس	شیب خط و معادله کلی خن) میزان تسلط اموزان رازیانی می کنیم.
۵			بررسی و پاسخ	(الف) با طرح سوالاتی دریاوه پیش اول فرمولهای طبل پاره خط و منصفات وسط پاره خط و روشهای پیدا کردن
۶			دانش آموزان دریاوه درس جدید معادله خط و شیب و عرض از زبانه خط که از معادله درس چندین نظریه می باشد از میزان اطلاعات	(الف) رفتار و رودی ب) پیش آزمون با) آنجا که داشت اموزان رازیانی در مقطع اینها نا حدوی اشنا می تصری با این می بحث داشتن اند با طرح سوالاتی
۷			دوش سخنگانی	دانش آموزان دریاوه پیش از مطالعه داشت اموزان سپاره که بلند)
۸			روش سخنگانی	جلب می کنیم (ax+by+c=۰) در این معادله a=۰ در نظر می گیریم، تا خاتمه خاطر مجازی با محض طولها
۹			و پرسش و پاسخ	بسیت اید و بیان می کنیم که جزوی خط صفر است یعنی $b=0$ در نظر گرفته و حالات خاص خطوط موازی با صورت $y=mx$
۱۰			خط	عرضها را امطر کرد و شیب این کوئد خطها را مشخص می کنیم در مرحله سوم معادله کلی را بحسب از $y=mx+b$ عرض از m و b را برای لتصویر می کنیم و هن داشت اموزان را به سوی مطلب $y=mx+b$ شوی و در عرض از مطالعه کلی را به صورت $y=mx+b$ می کنیم (با ذکر نتال)
۱۱			ذالو	- قصین معادله خط مفهومی، قرار داشتن نقطه ای بر روی خط را توضیح داده و در $y=mx+d$ در
۱۲			درست	متضادات ت نقطه فرضی (۱) و (۲) را جایگزاري می کنیم و آن را بحسب د نوشته مجددا در خود $y=mx+d$ در
۱۳			امکان از درست	جایگزاري می کنیم تا رابطه مقابل بدلست آید.
۱۴			گروهی فال	بلاؤ می کنیم در صورتی که m در اختصار پیش از داشتن متضادات و نقطه ای خط با رابطه $y=mx+d$ مقدار m را بدست آورده در اینجاگزاري کنید.
۱۵			ماریک یا	اگر و تقدیر از خط داری طبل پیش از داشت امداده خط $y_1 = x$ موافق می گردد
۱۶			مج	در پایان اگر عرض دو نقطه از خط پیش از داشت امداده خط $y_1 = x$ موافق می گردد

				(اکر چند مثال)
۵	دو تکه چوب ۲۰cm	مسخرنی و پرسش و پاسخ روش گردی	$y = mx + d$ $\rightarrow m = m'$	۳- مفهوم خلط مجازی، دو تکه چوب تهیه کرده و با حرکت آنها بر روی سین مفهوم پشت را مدل نشان می‌دهیم و در حالات مجازی بین دو تکه چوب، بین می‌کنیم، شیشه برای می‌باشد.
۴	تابلو کسیج پلا	مازیک	$y = mx + d'$ $m' = -\frac{1}{m}$	۴- مفهوم عود بین دو خط را که شیشه ای آنها بر عکس و قدرتی پیدا کرده باشد بین آنکه به داشتن آموزان گفته شود انتخاب می‌کنیم و آنها را بر روی دستگاه مختصات ترسیم می‌کنیم و شناس می‌دهیم زاویه بین نقاط بوجود آنها، است سپس با فرمول $m = \frac{a}{b}$ شیشه هر کدام را دست می‌آوریم و شناس می‌دهیم حاصلضرب شیشه عدد ۱- می‌شود و شیشه اقرنه و معکوس پیدا کردن.
				۵- فاصله یک نقطه از خط: می‌دانیم کوتاهترین فاصله از نقطه از خط طول برداختنی است که از نقطه بر خط عمود شده باشد با اتفاق مختصات نقطه و مادله خط مورد نظر می‌توانیم این فاصله را فرمول بدست می‌آید. نکته: اگر خط مجازی محور غلبه باشد به معنی $a = 0$ می‌باشد. اگر خط مجازی عرضها باشد به معنی $b = 0$ می‌باشد. (با ذکر مثال)

<p>فالنتایی تکمیلی</p> <p>(الف) خلاصه و ترتیبگیری</p> <p>(الف) درس را یکبار به طور خلاصه تکرار کرده و فرمولها و راه حلها را مجدداً تکرار می کنند و مثالهای ذکر می کنند</p> <p>(ب) از داشت آموزان می خواهیم که خلاصه درس را بگویند</p> <p>(ب) به طور تصادفی یکی باشتر از داشت آموزان را دعوت به حل مسئله‌ای در تابلو می نماییم یا به صورت کوتی سوالاتی را از داشت آموزان می بدمیم.</p> <p>(ج) تحقیق تکنیف</p> <p>(ج) از داشت آموزان خواسته می شود تا برای جلسه آینده تمرینات ۱۵۴ و ۱۵۵ را حل نمایند.</p>	<p>تابلو کسچے با</p> <p>بررسی و پاسخ مازیک</p> <p>روشن گردهی</p>

نقد و بررسی طرح شماره ۲ در درس ریاضی (۱)

- ۱ - موضوع درس، چندان مشخص و شفاف نیست. اگر کسی به هدف کلی درس توجه نکند، نمی‌تواند از عنوان یا موضوع درس متوجه مباحث مورد تدریس شود. شاید مناسبتر باشد، عنوان درس به صورت زیر نوشته شود.
«وضعیت مختلف خطوط نسبت به هم و تعیین معادله خط»
- ۲ - در ستون هدفهای رفتاری کلمه «بتواند» به جمله‌ی خط اول منتقل شود تا تکرار نگردد. مثلاً؛ «از دانش آموزان انتظار می‌رود پس از گذراندن این مبحث بتوانند:»
- ۳ - هدفهای رفتاری نسبتاً خوب نوشته شده‌اند، اما لازم است پس از نوشتن هدف رفتاری، معلوم شود که این هدف در کدام حیطه و کدام سطح از آن حیطه قرار دارد. معین کردن سطح و حیطه سبب می‌شود که طراح اهداف رفتاری درس را فقط در یک سطح، مخصوصاً سطوح پایین متمرکز نسازد.
- ۴ - در قسمتهای مختلف جدول «فعالیت‌های آموزشی» اگرچه به فعالیت‌های بسیار خوب و ارزنده‌ای اشاره شده است، ولی نواقصی نیز دارد. امید است طراح با توجه به نقد و بررسی طرحهای گذشته به اصلاح آنها پردازد.
- ۵ - در قسمت فعالیت‌های تکمیلی؛ قسمت ب - ارزشیابی پس از تدریس، بهتر است سوالهای مورد نظر نوشته شوند تا مجری در فرایند اجرا دقیقاً متوجه باشد که چه نوع سوالهایی باید ارائه کند.

منابع

- ۱- بیلر، رابرт (۱۳۶۸). کاربرد روانشناسی در آموزش، ترجمه‌ی پروین کدیور، (جلد ۱ و ۲) تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- ۲- سیف، علی اکبر (۱۳۷۹). روانشناسی پرورشی (ویرایش جدید)، تهران: انتشارات آگاه
- ۳- شعبانی، حسن (۱۳۸۲). مهارت‌های آموزشی و پرورشی (چاپ هفدهم)، تهران: سازمان سمت
- ۴- شعبانی، حسن (۱۳۸۲). مهارت‌های آموزشی (چاپ اول)، تهران: سازمان سمت
- ۵- شعبانی، حسن (۱۳۸۲). روش تدریس پیشرفته، تهران: سازمان سمت
- ۶- کالاهان، جوزف اف. و لشونارد اچ. کلارک (۱۳۶۸). آموزش در دوره متوسطه، ترجمه‌ی جواد طهریان، مشهد: انتشارات آستان قدس رضوی
- ۷- گروئنلد، نرمان ای. (۱۳۶۳). هدفهای رفتاری برای تدریس و ارزشیابی، (ترجمه امان‌الله صفوی، تهران: انتشارات کاوشن