

## حالات درس به درس مهم تجربی پنجم

### درس دوم: ماده تغییر می‌کند

کامل کنید...

- ۱- در چرخه‌ی آب، همه‌ی تغییرات ..... هستند.
- ۲- تبدیل انگور به سرکه و زرد شدن برگ درخت به ترتیب تغییر ..... و ..... هستند.
- ۳- زنگ زدن آهن یک تغییر ..... و سرعت آن ..... است.
- ۴- تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب یک تغییر ..... است.
- ۵- با زنگ زدن آهن، استحکام آن ..... می‌شود.
- ۶- تنها ماده‌ای که در طبیعت هر سه حالت ماده را دارد، ..... است.

درست یا نادرست...

- ۷- با پختن غذا، خواص و ماهیت مواد غذایی تغییر می‌کند.  ×  ✓
- ۸- بعضی از تغییراتی که در طبیعت صورت می‌گیرد می‌تواند برای ما مضر باشد.  ×  ✓
- ۹- همه‌ی تغییرات شیمیایی مفید هستند.  ×  ✓
- ۱۰- افزایش دما معمولاً باعث تندتر شدن بعضی از تغییرات می‌شود.  ×  ✓
- ۱۱- انسان در تمام تغییرات مواد دخالت دارد.  ×  ✓
- ۱۲- سوختن هر ماده، جزو تغییرات شیمیایی محسوب می‌شود.  ×  ✓

تعریف کنید...

۱۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) تغییر شیمیایی

ب) تغییر فیزیکی

پ) تصعید

ت) انجماد



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

پاسخ دهید...

۱۴- تغییرهای زیر را در جدول بنویسید.

ریز کردن قند - سوزاندن قند - تغییر رنگ لباس هنگام اتو کشیدن - پوسیدن کاغذ - خشک کردن میوه - کپک زدن میوه - زنگ زدن آهن - آب‌پز کردن تخم‌مرغ - درست کردن مربا - نرم شدن شکلات - شکوفه زدن درختان - مخلوط کردن آب و روغن - زلزله

	تغییر فیزیکی
	تغییر شیمیایی

۱۵- مراحل رشد گیاه گندم تا رسیدن نان سر سفره را به همراه نوع تغییرات آن به ترتیب بنویسید.

۱۶- در هنگام روشن شدن شمع، تغییرات شیمیایی و فیزیکی که در شمع صورت می‌گیرد را بنویسید.

۱۷- چرا پرده‌هایی که جلوی پنجره‌های رو به آفتاب نصب شده‌اند بعد از مدتی رنگ پریده می‌شوند؟

۱۸- در تغییرات فیزیکی چه چیزهایی تغییر می‌کند؟

۱۹- دو تغییر نام ببرید که به سرعت انجام می‌شوند.

۲۰- دو تغییر نام ببرید که به کندی صورت می‌گیرد.

انتخاب کنید...

۲۱- کدام گزینه نشانه‌ی یک تغییر فیزیکی است؟

(۱) کپک زدن نان (۲) ریختن دیوار (۳) خشک شدن سیمان (۴) پختن نان

۲۲- کدام یک با تغییر شیمیایی به دست می‌آید؟

(۱) حل شدن قند در آب (۲) کندن نوشته‌ای روی سنگ (۳) ترمیم زخم دست (۴) جوش زدن دو تکه آهن به یکدیگر

۲۳- در یک تغییر شیمیایی کدام مورد می‌تواند ثابت بماند؟

(۱) نوع ماده (۲) حالت ماده (۳) خواص ماده (۴) هیچ کدام

۲۴- در بارش برف از آسمان کدام تغییر فیزیکی رخ داده است؟

(۱) میعان (۲) چگالش (۳) تصعید (۴) تبخیر

۲۵- انرژی گرمایی سرعت کدام عمل زیر را افزایش نمی‌دهد؟

(۱) انجماد آب (۲) تصعید یخ (۳) تبخیر آب

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu  
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

## پایان نامه سؤالات « درس دوم » علوم تجربی پنجم

- ۱ فیزیکی ۲ شیمیایی - شیمیایی ۳ شیمیایی - کند  
 ۴ شیمیایی ۵ کم ۶ آب  
 ۷ درست ۸ درست ۹ نادرست  
 ۱۰ درست ۱۱ نادرست ۱۲ درست  
 ۱۳ الف) تغییری که در آن خواص ماده عوض شده و ماده‌ی جدیدی به وجود می‌آید.  
 ب) به تغییری که در آن خواص ماده ثابت است و ماده‌ی جدیدی به وجود نمی‌آید.  
 پ) در اثر گرما بعضی از مواد جامد به گاز تبدیل می‌شوند.  
 ت) در اثر سرما مواد مایع به جامد تغییر حالت می‌دهند مثل یخ زدن آب.

۱۴

تغییر فیزیکی	ریز کردن قند - خشک کردن میوه - نرم شدن شکلات - مخلوط کردن آب و روغن - زلزله
تغییر شیمیایی	سوزاندن قند - تغییر رنگ لباس هنگام اتو کشیدن - پوسیدن کاغذ - کپک زدن میوه - زنگ زدن آهن - آب پز کردن تخم‌مرغ - درست کردن مربا - شکوفه زدن درختان

- ۱۵ ۱- رشد دانه (شیمیایی) ۲- رسیدن دانه‌های گندم (شیمیایی) ۳- درو کردن گندم (فیزیکی) ۴- آرد کردن گندم (فیزیکی) ۵- خمیر کردن آرد (فیزیکی) ۶- ور آمدن خمیر (شیمیایی) ۷- پختن نان (شیمیایی)  
 ۱۶ ۱- سوختن فتیله‌ی شمع (شیمیایی) ۲- ذوب پارافین شمع (فیزیکی) ۳- تبخیر پارافین شمع (فیزیکی) ۴- سوختن بخار پارافین (شیمیایی)

۱۷ چون نور خورشید باعث تغییر شیمیایی در رنگ پرده شده و پرده تغییر رنگ می‌دهد.

۱۸ شکل، اندازه و حالت ماده تغییر می‌کند اما جنس ماده تغییری نمی‌کند.

۱۹ سوختن گاز در اجاق و سوختن چوب کبریت

۲۰ درست کردن ماست یا دوغ

[www.sagharedu.ir](http://www.sagharedu.ir)

۲۳ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

۲۲ گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۲۱ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

۲۵ گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۲۴ گزینه‌ی «۲» صحیح است.

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

وب سایت آموزش  
**ساغر**

کمک آموزشی معلمان

نمونه سوالات امتحانی

آزمون های آنلاین

آزمون های ساغر

کانون معلمان ساغر

روان شناسی و مشاوره

فروشگاه آموزشی ساغر

دستان شاهد پیران

وب سایت آموزش ساغر

[www.sagharedu.ir](http://www.sagharedu.ir)

ارائه مطالب کمک آموزشی ( ویژه دانش آموزان و دبیران گرامی )

تهیه و تنظیم نمونه سوالات امتحانی ( به صورت ماهانه )

ارائه جزوه و سوالات درس به درس آموزشی

طراحی پیک های آدینه و بسته های عیدانه

برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده

برگزاری آزمون های آنلاین

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان

@info@sagharedu.ir ۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

@sagharedu

@sagharedu.ir

در تمامی امور تحصیلی همراه شما هستیم ...



احمد فرقدان  
مدیریت گروه آموزشی ساغر

# ساجر گروه آموزشی

[www.sagharedu.ir]

به منظور شرکت در آزمون های آنلاین ساغر با ما تماس بگیرید

@sagharedu @sagharedu.ir 0912 094 0265

## اسامی پذیرفته شدگان در مدارس تیزهوشان گروه آموزشی ساغر

### سال تحصیلی

۹۵ - ۹۶



پرهام مرادپور  
دپتان فاضل سمیع



قبولی در نمونه و تیزهوشان  
محمد جواد نعمتی  
دپتان فجر

علی احمدی  
دپتان مشعل هدایت



قبولی در نمونه و تیزهوشان  
مهدی قرآنی  
فردوسی طراز ناهید

کیارش هوشنگی فر  
دپتان فاضل سمیع



قبولی در نمونه و تیزهوشان  
محمد مهدی قرآنی  
دپتان شهید پیران

ابوالفضل مقابل  
دپتان فجر



محمد صالح رحیمی  
دپتان شهید پیران

## اسامی پذیرفته شدگان در مدارس نمونه دولتی گروه آموزشی ساغر



محمد رضا شرفی  
دپتان شرف هدایت



امیر حسین اسدی  
دپتان شرف خرفانو



حسین غلامی  
دپتان شرف خرفانو



علیرضا نامداری  
دپتان شرف خرفانو



تیمنا نظری  
دپتان شهید پیران



مبین نخلی  
دپتان شهید پیران



محمد رضا علیخان  
دپتان شهید پیران



امیر محمد خاکی  
دپتان شهید پیران



علیرضا گلشن  
دپتان شهید پیران



ابوالفضل پناهی  
دپتان مشعل هدایت



امیر مهدی بارکچی  
دپتان مشعل هدایت



امیر حسین آویزه  
دپتان مشعل هدایت



پیمان گهماتی  
فردوسی طراز ناهید



محمد رضا صافی زری  
فردوسی طراز ناهید



مبین نجفی  
فردوسی طراز ناهید



محمد حسین وایی  
فردوسی طراز ناهید



حسین عبد اللهی  
فردوسی طراز ناهید



حسین اسحاقی  
فردوسی طراز ناهید



محمد رضا صفری  
دپتان شهید جعفری



امیر حسین جیرانی  
علیانه عسگری



علیرضا عباسی  
دپتان شیخ صدوق



محمد محمدی  
شهروردین شهر صنعتی



مهسا امیری  
شهروردین شهر صنعتی



معصومه جیرانی  
دپتان باهنر باغشیر



حیث الیاد معین جیبی  
دپتان باهنر باغشیر



علیرضا معصومیان  
دپتان باهنر باغشیر



حسن سمیرغ  
دپتان باهنر باغشیر

به روش ساغر  
۳۳۳  
برنامه ریزی + تمرین تست

کاری از  
گروه آموزشی  
ساغر

[www.sagharedu.ir]

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان

0912 094 0265



خرای تهیه کتاب به سایت آموزشی ساغر مراجعه نمایید.

قابل استفاده برای دانش آموزان تمامی مقاطع تحصیلی  
کمک به مطالعه و تست زنی منظم و مدیریت زمان  
امکان ثبت برنامه ها به صورت روزانه و هفتگی  
ارزیابی عملکرد به صورت روزانه و هفتگی

5000 5410 9350 @ info@sagharedu.ir @sagharedu.ir @sagharedu



فروختگاه

آموزشی  
ساغر



امکان خرید آنلاین و ارسال به سراسر کشور

[[www.sagharedu.ir](http://www.sagharedu.ir)]

مدیریت گروه آموزشی ساغر - احمد فرقدان