

گام های پژوهش (بخش پنجم - پژوهش گروهی)

پژوهش گروهی

پیشرفت فردی بدون کار گروهی ممکن نیست. کار گروهی به تبادل افکار و گسترش مهارت ها میدان می دهد. رعایت مقررات کار گروهی به تمام اعضای گروه این امکان را می دهد تا درباره ی موضوع، هدف ها و انتظارات خود دید مشترکی داشته باشند. این کار سبب تقویت احساس مسوولیت مشترک می شود. افرادی که در یک گروه کار می کنند، باید با دقت هماهنگ شوند زیرا ممکن است در برابر انجام وظایف مقاومت کرده و پیشرفت را متوقف کنند، به هر حال در پژوهش های گروهی مهم این است که وقتی افراد دور هم جمع می شوند و گروهی تشکیل می دهند، افکار و انتظارات خود را با هم مبادله کنند. این کار سبب بهبود کیفی و کمی پژوهش می شود. چرخش مسوولیت ها برای انجام کارها بدان معنی است که همه ی اعضا فرصت پیشرفت فردی را داشته باشند و به این ترتیب امکان انتقال تجربه فراهم می شود که از نظر تقسیم مسوولیت و اولویت بندی فعالیت ها، بسیار مفید است. بنابراین ما پیشنهاد می کنیم که برخی پروژه های تحقیقاتی خود را به صورت گروهی کار کنید و فرصت چنین تجربه ارزشمندی را برای خود فراهم نمایید.



تکنولوژی هفته

نویسنده مطلب : سید علیرضا روشندل



در روز چهارشنبه ۵ آبان مایکروسافت با کنفرانسی که ارائه داد همه را شگفت زده کرد. از نسخه جدید Windows 10 (creators update) گرفته تا Surface Studio و Surface Book. همه و همه عالی بودند. در ادامه با جزئیات این کنفرانس بیشتر آشنا می شوید. یکی از نکات مهم در بروزرسانی ویندوز ۱۰، قابلیت 3D ویندوز است. اپلیکیشن Paint 3D هم یکی از قابلیت های جدید این نسخه است. مایکروسافت در این کنفرانس تاکید زیادی بر قابلیت های سه بعدی ویندوز ۱۰ و امکان هایی که با استفاده از واقعیت مجازی در اختیار کاربران قرار می گیرد داشت. مایکروسافت اعلام کرد چندین شرکت بزرگ به عنوان همکار برای استفاده از قابلیت های ویندوز ۱۰ هدست واقعیت مجازی می سازند.

در مراسم روز چهارشنبه، علاوه بر ویندوز ۱۰ مایکروسافت قویترین Surface Book را که تا بحال ساخته را معرفی کرد. از قابلیت های این بوک ها بازی با کیفیت 4K است. Surface Studio به عنوان محصول جدید بدون کیس مایکروسافت، آخرین مورد معرفی شده در روز چهارشنبه بود. این کامپیوتر باریک ترین LCD جهان را دارد و بدنه ای آلومینیومی دارد. شما می توانید خلاصه ای از کنفرانس را در ۸ دقیقه در لینک زیر مشاهده کنید.

<http://www.aparat.com/v/6gLFI>

مطلب علمی هفته : شغلی جذاب، پیش بینی هوا چگونه انجام می شود؟!

گرچه ما با پیش بینی هوا نمی توانیم مانع از هوای طوفانی بشویم، ولی می توانیم از شدت حوادث ناگوار تا حدودی کم کنیم. هر چه پیش بینی انجام شده دقیقتر باشد، نتایج حاصله بهتر خواهد بود. برای مثال مردم می توانند با خیال راحتتر برای سفر خود برنامه ریزی کنند و با مشکلات کمتری روبرو شوند. پیش بینی هوا با جمع آوری داده های دما و رطوبت و فشار هوا روی زمین آغاز می شود و تا مدل سازی با قدرتمندترین کامپیوترها ادامه می یابد. گاهی نیاز است تا نمونه هوای ارتفاعات خاصی نیز برای بررسی بیشتر جمع آوری گردد که اینکار توسط متخصصین و با هلی کوپتر صورت می پذیرد. ولی چگونه می توان یک هواشناس شد؟

ادامه مطلب در مجله اینترنتی www.sciencenewsforstudents.org

مسابقه پژوهشی هفته پنجم

آیا تابحال فکر کرده اید که میخ و پیچ چگونه ساخته می شوند؟ در مورد فرآیند صنعتی تولید میخ و پیچ چه میدانید؟



لطفا فقط از طریق سایت پژوهش (samaresearch.blog.ir) جواب سوال پژوهشی داده شود. به جواب های غیر سایت ترتیب اثر داده نخواهد شد. به برنده کارت امتیاز ۲۰۰ تایی اهدا خواهد شد.



برندگان مسابقه پژوهش هفته چهارم:

آقایان سید علیرضا روشندل، عرفان اسماعیلی، محمد مهدی نوروزی، پارسا سکوتی، علیرضا فصیحی نژاد و محمد مهدی مظلومی
 اخبار هفته:

❖ اولین نشست انجمن های علمی مدرسه:

تشکیل انجمن ریاضی با عضویت آقایان محمد مهدی مظلومی، علیرضا فصیحی نژاد و محمد مهدی نوروزی

تشکیل انجمن علوم با عضویت آقایان: طه مقالی، سید علیرضا روشندل، نیما رحمانی و سید امیر حسین اعرابی

تشکیل انجمن ادبیات با عضویت آقایان: امیر رضا هوشمند، امیر فردی و متین عباسی

و تشکیل انجمن زبان انگلیسی با عضویت آقایان: آرین آزادی، مهرداد سرشار و مهدی میرزا رضایی



ادبیات هفته:

نویسنده مطلب: امیر رضا هوشمند و امیر فردی

پروین اعتصامی

رخشنده اعتصامی مشهور به پروین اعتصامی از شاعران بسیار نامی معاصر در روز ۲۵ اسفند سال ۱۲۸۵ شمسی در تبریز تولد یافت و از ابتدا زیر نظر پدر دانشمند خود - که با انتشار کتاب (تربیت نسوان) اعتقاد و آگاهی خود را به لزوم تربیت دختران نشان داده بود- رشد کرد .

در کودکی با پدر به تهران آمد. ادبیات فارسی و ادبیات عرب را نزد وی قرار گرفت و از محضر ارباب فضل و دانش که در خانه پدرش گرد می آمدند بهره ها یافت و همواره آنان را از قریحه سرشار و استعداد خارق العاده خویش دچار حیرت می ساخت. در هشت سالگی به شعر گفتن پرداخت و مخصوصاً با به نظم کشیدن قطعات زیبا و لطیف که پدرش از کتب خارجی (فرنگی- ترکی و عربی) ترجمه می کرد طبع آزمائی می نمود و به پرورش ذوق می پرداخت .

ادامه مطلب در سایت پژوهش مدرسه ...

معرفی سایتهای علمی



Try Science

این وبسایت به زبان انگلیسی بوده و آزمایشهای جذابی در زمینه های مختلف علوم از جمله شیمی، فیزیک، ریاضی، بیولوژی و مهندسی ارائه شده است. برای مثال در این وبسایت شما می توانید با استفاده از دوربین مجازی حیوانات مختلف را از نزدیک مشاهده کنید و تمام مراحل آزمایش های این سایت به صورت جز به جز توصیف شده است. فعالیت های این وبسایت تنها به صورت آنلاین نیست و بعضی از آزمایش ها به صورت آفلاین نیز قابل اجرا است. در کل تجربه دلنشینی با بازدید از این سایت برای شما دانش آموز گرامی ایجاد می شود. آدرس سایت:

<http://www.teacherstryscience.org>



Sign In | Register English | Español

Search Teachers TryScience GO

Home | Lesson Plans | Strategies & Tutorials | Community | kids try science

STEM Lessons and Resources for Educators

Teachers TryScience is a web site for teachers. This site provides free and engaging lessons, along with teaching strategies and resources, which are designed to spark students' interest in science, technology, engineering and math (STEM). What's more, the site features collaboration tools to enable teachers to discuss and share effective instructional practices.

Register Learn More >>

