



موضوع: نمونه سوالات فصل اول

تاریخ

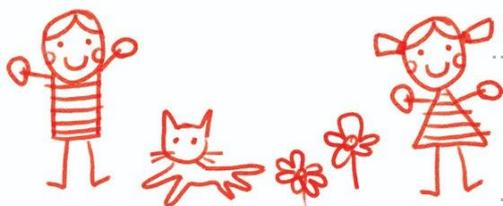
نام و نام خانوادگی

هدف: آشنایی با روش علمی (آزمون معایسه‌ای)

هرماه ۱۴۰۵

بن مصطفی

- ۱- مراحل کاوشگری را به ترتیب نام ببرید؟
- ۲- مشاهده دقیق به چه معنی است؟
- ۳- فرضیه چیست و چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟
- ۴- در مرحله‌ی انجام آزمایش، رعایت چه نکاتی ضروری است؟
- ۵- آزمایش معایسه‌ای چگونه است؟
- ۶- انواع متغیرها در آزمایش‌های معایسه‌ای چیست؟
- ۷- چه زمانی مشاهده علمی درست تر است؟
- ۸- بی‌خواهم برای پاسخ به هر یک از سوالات زیر، آزمایش جداگانه‌ای طراحی کنیم؛ متغیرهای هر آزمایش را معلوم کنید؟
  - الف) نور خورشیدی چه تأثیری بر رشد گیاهان دارد؟
  - ب) طول بال فرزه چه تأثیری بر زمان فرود آمدن فرزه دارد؟
  - پ) خاک‌های مختلف چه تأثیری بر رشد گیاهان دارند؟
  - ت) تعداد گیره‌های متصل شده به فرزه، چه تأثیری بر زمان فرود آمدن فرزه دارد؟
- ۹- چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرزه اثر گذارند؟
- ۱۰- چه عواملی بر رشد گیاهان تأثیر مناسبی دارند؟





موضوع: تغییرات در اطراف ما

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف: آشنایی با انواع تغییرات در محیط اطراف ما

هوا ۱۴۰۲

بنی مصطفی

- ۱- چرا مواد در اطراف ما، دائماً در حال تغییر هستند؟
- ۲- تغییرات در چند دسته کلی قرار می‌گیرند؟
- ۳- تغییرات فیزیکی چه تغییراتی هستند؟
- ۴- برآهر کدام از تغییرات فیزیکی مثال بزنید؟ (الف) تند (ب) کند (ج) با در حالت انسان (د) بدون در حالت انسان
- ۵- تغییرات شیمیایی چه تغییراتی هستند؟
- ۶- برای هر کدام از تغییرات شیمیایی مثال بزنید؟ (الف) تند (ب) کند (ج) با در حالت انسان (د) بدون در حالت انسان
- ۷- تبدیل حالت های آب در طبیعت را به همراه نام تبدیل حالت بگوئید؟
- ۸- چه عواملی نشان دهنده ی تغییر فیزیکی است؟
- ۹- چه عواملی نشان دهنده ی تغییر شیمیایی است؟
- ۱۰- تغییراتی که در چرخش آب روی می دهد، شیمیایی است یا فیزیکی؟
- ۱۱- تفاوت تغییرات در قدر را در دو حالت روبرو بگوئید؟ (الف) سوزاندن قند (ب) آسیاب کردن قند
- ۱۲- به چه دلیل بر روی فرش های کنار پنجره، رو فرشی می اندازند؟
- ۱۳- در هنگام سوختن شمع چه تغییراتی رخ می دهد؟
- ۱۴- چه عواملی در زنگ زدن آهن مؤثرند؟
- ۱۵- در تهیه دوغ گاز دار چه تغییراتی اتفاق می افتد؟
- ۱۶- اکسید شدن یعنی چه؟
- ۱۷- در ترکیب یک اسید و یک باز (سرکه و جوش شیرین) چه چیزهایی آزاد می شود؟
- ۱۸- برای سوختن به چه عواملی نیاز است؟
- ۱۹- در چه مناطقی آهن بیشتر زنگ می زند؟
- ۲۰- برای جلوگیری از زنگ زدن آهن چه کارهایی لازم است؟ (۴ مورد)
- ۲۱- چه عواملی بر سرعت تغییرات اثر می گذارند؟

۲۲- مشخص کنید هر کدام از تغییرات زیر، فیزیکی یا شیمیایی اند؟  
 (الف) رسیدن میوه ی کال (ب) حل شدن قند در آب





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

ب) دوختن لباس  
 ج) تبدیل انگور به سرکه  
 ح) تهیه کپوت  
 د) تهیه روغ

ا) نختن نان  
 ج) گرفتن آب میوه  
 ح) ترمیم زخم دست  
 د) تهیه روغ

