



ابتدایی پسرانه امام حسین (ع) - دوره دوم
سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷
نمونه سوال علوم ششم ابتدایی

۱- بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس پنجگانه چه نام دارد؟

(۱) فرضیه (۲) نظریه (۳) مشاهده (۴) پیش بینی

۲- دانشمندان چگونه مسائل را حل می کنند؟

(۱) روش ریاضی (۲) روش منطقی (۳) روش علمی (۴) هیچ کدام

۳- هنگامی که در آزمایش شهاب سنگ قطر دهانه گودال را با توجه به جرم های متفاوت تپله ها را اندازه می گیریم . چه مواردی را باید کنترل کنیم؟

(۱) جنس تپله ها یکسان باشد. (۲) جنس سطح برای هر تپله یکسان باشد

(۳) ارتفاع پرتاب تمام تپله ها برابر باشد. (۴) تمام موارد

۴- با توجه به جعبه کلمات جاهای خالی را کامل کنید.

(مشاهده-آزمایش-فرضیه-نظریه-یادداشت برداری)

الف) به فرضیه ای که از راه های گوناگون درست در آمده باشد.....می گویند.

ب) پاسخ احتمالی که به پرسش خودمان می دهیم.....نامیده می شود.

ج).....برای اطمینان از درستی و نادرستی فرضیه انجام می شود.

د) دور کلمه درست را خط بکشید.

الف) هر چیزی را که در آزمایش ثابت نگه می داریم.....نامیده می شود.

ب) هر چیزی که در آزمایش تغییر می دهیم.....نامیده می شود.

۶) با توجه به آموخته های خود در این درس جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هرچه سرعت شهاب سنگ بیش تر باشد. قطر و عمق گودال ایجاد شده.....است.

ب) شهاب سنگی که سرعت بیش تری دارد. انرژی دارد.

ج) آیا با زیاد شدن سرعت شهاب سنگ عمق گودال بیشتر می شود؟.....

د) در مشاهده کردن همواره باید.....مشخص باشد و همچنین. مشاهده همیشه بایدباشد.

۷) دو چیز یک فرضیه را علمی می کند/نام ببرید.

۸) یک انسان نابینا چگونه می تواند مشاهده کند؟

۹) بهاره به دنبال رابطه بین دمای محیط و رشد گیاه است. نوع متغیر را مشخص کنید.

۱۰) هنگامی که شهاب سنگ به زمین برخورد می کند چه اتفاقی می افتد؟ چرا قطر دهانه گودال ها متفاوت می شود؟

۱۱) ۳ ظرف را تا ۳ «۴ خاک گچ و آب می ریزیم و از ارتفاعی گلوله را طوری رها می کنیم تا در یکی از ظرف ها بیافتد چه مشاهده می کنیم؟ هدف آزمایش چیست؟

۱۲) علم چیست؟

۱۳) هرچه سطح بیشتر باشد دیرتر به زمین می رسد(تحقیقی طراحی کنید.

۱۴) فایده رسم نمودار چیست؟

۱۵) در کدام یک مراحل روش های علمی تقریبا تمامی مراحل انجام می گیرد؟

آیا می دانید:

اولین دانشمندی که روش علمی را پایه گذاری کرد دانشمند ایرانی به

نام ابن هیشم بود که پدر علم فیزیک نور (اپتیک) شناخته شده است.