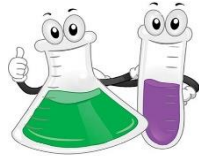




www.ebadi6.tatblog.ir

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی

موضوع: سوالات متن درس اول

علوم تجربی

سوالات

۱- هنگامی که شهاب سنگ با زمین برخورد کند چه اتفاقی می افتد؟
در زمین گودال ایجاد می شود.

۲- به منظور تعیین اندازه ی گودال ایجاد شده حاصل از برخورد شهاب سنگ چه چیزهایی را اندازه گیری می کنند؟
قطر و عمق گودال

۳- در چه صورتی از برخورد شهاب سنگ با زمین گودالی ایجاد نمی شود؟
اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نمی شود.

۴- سه عامل را نام ببرید که بر روی اندازه ی عمق و قطر گودال ایجاد شده حاصل از برخورد شهاب سنگ مؤثر باشند.
(۱) اندازه ی شهاب سنگ ، (۲) محل سقوط شهاب سنگ (جنس زمین) ، (۳) سرعت سقوط شهاب سنگ

۵- سرعت برخورد شهاب سنگ چه اثری روی قطر دهانه ی گودال دارد؟
هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند ، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده بزرگتر خواهد بود.

۶- با توجه به جمله ی زیر به سوالات پاسخ دهید.
« هر چه فاصله ی گلوله از زمین بیشتر باشد ، قطر دهانه ی گودال بزرگتر خواهد بود . »
- چه چیزی را تغییر می دهیم؟ فاصله ی (ارتفاع) گلوله از زمین

– چه چیزی را اندازه گیری می کنیم؟ قطر دهانه ی گودال

۷– یک ورق کاغذ و یک عدد سیب را از ارتفاع ۳۰ متری به سمت زمین رها می کنیم. کدام یک دیرتر به سطح زمین می رسد؟ چرا؟
ورق کاغذ ، زیرا هر چه سطح جسم بیشتر باشد دیرتر به زمین می رسد.

۸– اندازه ی شهاب سنگ چه اثری بر روی اندازه ی گودال خواهد داشت؟
هرچه اندازه ی شهاب سنگ بزرگتر باشد ، گودال ایجاد شده عمیق تر خواهد بود.

۹– یک عدد سنگ را یک بار از ارتفاع دو متری روی گچ و بار دیگر از همان ارتفاع روی خاک رها می کنیم.
سنگ در کدام یک گودال عمیق تری ایجاد می کند؟ چرا؟
گچ ، زیرا جنس آن نرم تر است و سنگ بیشتر در آن فرو می رود.

۱۰– در هر بررسی علمی تکرار آزمایش چه فایده ای دارد؟
در هر بررسی علمی ، تکرار آزمایش سبب می شود تا احتمال رسیدن به پاسخ صحیح بیشتر شود.

۱۱– مشاهده را تعریف کنید.
جمع آوری اطلاعات درباره ی محیط اطراف با استفاده از حواس پنجگانه.

۱۲– طرح مسئله چیست؟
سوالی که پیرامون مشاهده در ذهن فرد شکل می گیرد.

۱۳– جمع آوری اطلاعات و یادداشت برداری را تعریف کنید.
فرد با استفاده از روش های مختلف مانند جست و جو در اینترنت ، مطالعه ی کتاب ، مقاله ، پرس و جو از افراد مطلع و یادداشت برداری از مشاهدات دست به جمع آوری اطلاعات می زند.

۱۴– پیشنهاد راه حل یا فرضیه سازی را تعریف کنید.
دادن پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده که باید قابل آزمایش باشد.

۱۵- آزمایش فرضیه ها چیست؟

به منظور فهمیدن درست یا نادرست بودن فرضیه انجام می شود.

۱۶- تکرار آزمایش را تعریف کنید.

برای اطمینان حاصل کردن از درست بودن آزمایش ، چند مرتبه آزمایش تکرار می شود.

۱۷- نظریه چیست؟

به فرضیه ای که به کمک آزمایش ها ثابت شده است نظریه می گویند.

۱۸- وقتی سوالی برایمان پیش آمده پاسخ احتمالی می دهیم ، در واقع کرده ایم.

پیش بینی

۱۹- شرایط فرضیه خوب چیست؟

فرضیه ی خوب باید منطقی و قابل آزمایش باشد.

۲۰- بهترین راه درستی فرضیه چیست؟

انجام دادن آزمایش

۲۱- در هر بررسی علمی چه چیزی سبب می شود تا نتایج درست تری به دست آوریم؟

تکرار آزمایش

۲۲- شهاب سنگ چیست؟

معمولا به قطعه سنگ جدا شده از سیارک ها گفته می شود که از جو سیاره ی زمین عبور و با سطح زمین برخورد می کند.

۲۳- فواید و مضرات شهاب سنگ ها را بنویسید.

فواید : مطالعه درباره ی زمین - مطالعه درباره ی سنگ ها - مطالعه درباره ی منظومه ی شمسی
مضرات : به دلیل اندازه ی بزرگ شهاب سنگ ها دهانه و گودال های بزرگ ایجاد می شود و ممکن است باعث ایجاد سونامی شود.

