

درس ۱: زنگ علوم

مراحل روش علمی :

۱. مشاهده: جمع آوری اطلاعات درباره ی محیط اطراف با استفاده از حواس پنج گانه
 ۲. طرح مسئله: سوالی که پیرامون مشاهده در ذهن فرد شکل می گیرد
 ۳. جمع آوری اطلاعات و یادداشت برداری: فرد با استفاده از روش های مختلف مانند جستجو در اینترنت، مطالعه ی کتاب، مقاله، پرس و جو از افراد مطلع و یادداشت برداری از مشاهدات دست به جمع آوری اطلاعات می زند
 ۴. پیشنهاد راه حل یا فرضیه سازی: دادن پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده، که باید قابل آزمایش باشد
 ۵. آزمایش فرضیه ها: به منظور فهمیدن درست یا نادرست بودن فرضیه انجام می شود
 ۶. تکرار آزمایش: برای اطمینان حاصل کردن از درست بودن آزمایش، چند مرتبه آزمایش تکرار می شود
 ۷. نتیجه گیری و نظریه: به فرضیه ای که به کمک آزمایش ها ثابت شده است نظریه می گویند
- شهاب سنگ:** معمولاً 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
- عوامل مؤثر بر عمق و قطر گودال های ایجاد شده حاصل از برخورد شهاب سنگ ها:**
۱. اندازه: هر چه اندازه ی شهاب سنگ بزرگتر باشد، گودال ایجاد شده عمیق تر خواهد بود
 ۲. سرعت: هر چه سرعت شهاب سنگ ها بیشتر باشد، قطر گودال ایجاد شده بزرگتر خواهد بود
 ۳. اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی شود