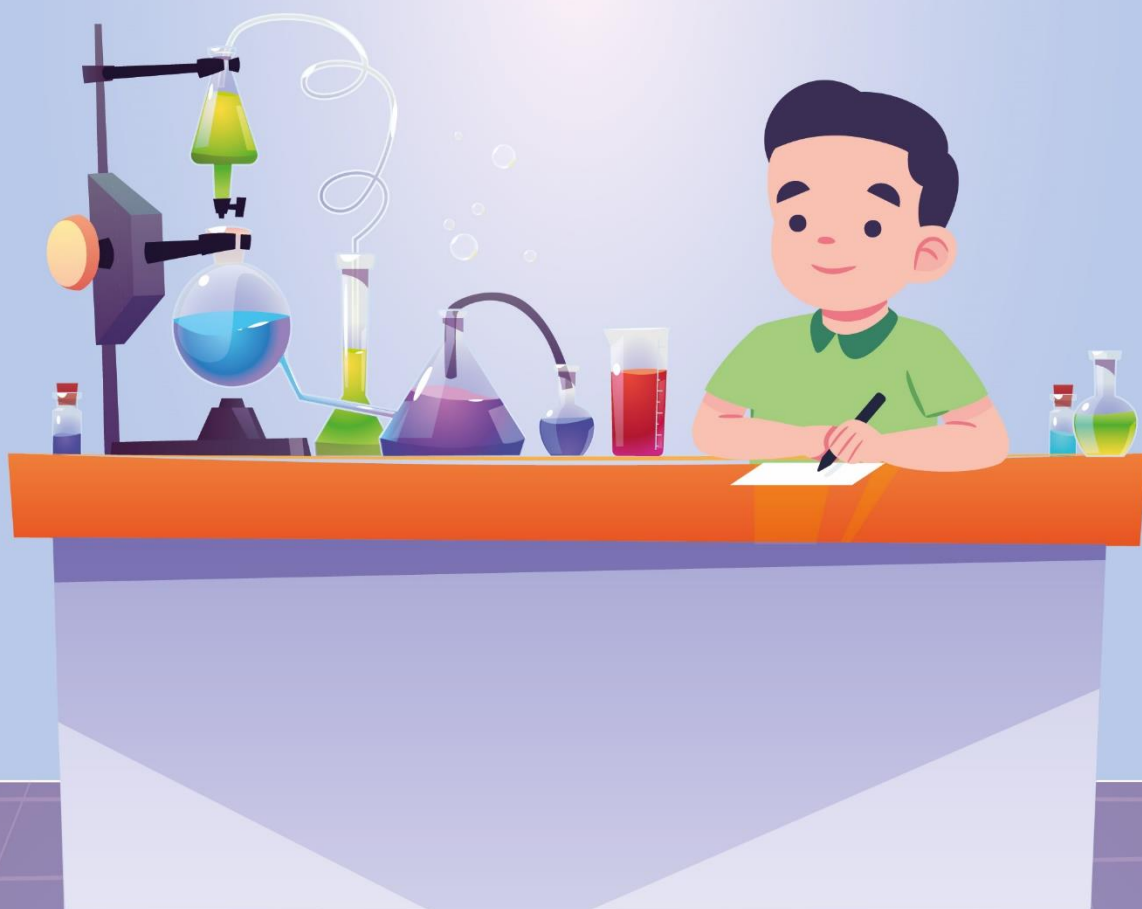


علوم ششم

دبستان

(نکات و خلاصه درس)



درس ۱: زنگ علوم

❖ **شهاب سنگ:** تکه سنگ های در حال حرکت در فضا که تعدادی از آنها وارد جو

زمین شده و با زمین برخورد می کنند. اندازه و سرعت شهاب سنگ ها متفاوت

است و به همین دلیل با اصابت به زمین گودال هایی با قطر و عمق متفاوت ایجاد

می کنند. دلیل دیگر تفاوت جنس پوسته زمین در نقاط مختلفش است.

✓ هرچه اندازه شهاب سنگی بزرگتر باشد گودال ایجاد شده بزرگ تر و عمیق تر است.

✓ هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر و باشد گودال ایجاد شده بزرگ تر و عمیق تر است.

✓ **نکته:** اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نمی شود.

✓ **نکته:** اگر جسمی را از یک بلندی رها کنیم هرچه فاصله جسم از سطح زمین بیشتر بشود با سرعت بیشتری به زمین برخورد می کند.

✓ **نکته:** هرچه سطح یک جسم بیشتر باشد دیرتر به زمین می رسد زیرا مقاومت

هوا تاثیر بیشتری بر روی آن می گذارد به همین دلیل است که کاغذ مچاله شده

سریع تر از کاغذ صاف و سالم به زمین می رسد.





✓ **نکته:** در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می شود نتایج درست تری کسب شود.

❖ نکات تیزهوشانی:

- ✓ شهاب سنگ ها با ورود به جو زمین، آتش گرفته و شعله ور می شوند. زیرا دارای ترکیبات گوگردی و سایر ترکیبات عناصر قابل اشتعال در هوا می باشند.
- ✓ شهاب سنگ ها دائما در حال اصابت به سطح زمین هستند دلیل وجود امنیت در زمین آن است که اولاً بیشتر شهاب سنگ ها در دریا فرو می روند (به دلیل مساحت زیاد دریاها نسبت به خشکی ها) ثانيا بسیاری از شهاب سنگ ها دارای اندازه های ریز بوده و ثالثا تعدادی از آنها پیش از برخورد با زمین بطور کامل سوخته و یا تکه تکه و منهدم می شوند.





پرسش های چهارگزینه ای فصل ۱

۱. قطر و عمق گودال ناشی از شهاب سنگ با کدام گزینه ارتباطی ندارد؟

(ب) اندازه شهاب سنگ

(الف) سرعت شهاب سنگ

(د) ارتفاع زمین از سطح دریا

(ج) جنس زمین برخورد

۲. دلیل ورود شهاب سنگ به جو زمین (و یا سایر سیارات) و برخورد با آنها چیست؟

(الف) جاذبه زمین

(ب) هوای اطراف زمین

(ج) گرمای خورشید

(د) برخورد شهاب سنگ ها با زمین کاملاً تصادفی است.





پاسخنامه پرسشهای چهارگزینه ای فصل ۱

۱ - گزینه (۴)

هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر و اندازه آن بزرگتر باشد؛ گودال بزرگتری بر روی زمین ایجاد می شود. هرچه جنس خاک و یا سنگ محل برخورد شهاب سنگ نرم تر و سست تر باشد، گودال بزرگتری بر روی زمین ایجاد می شود، اما ارتفاع زمین از سطح دریا یا مثلا ساحل، دشت و کوه و قله به شرط ثابت ماندن سرعت و اندازه شهاب سنگ و نیز جنس زمین تاثیری بر اندازه گودال ندارد.

۲ - گزینه (۲)

شهاب سنگ ها در فضا سرگردان هستند و به هنگام عبور از یک سیاره بزرگ مثل زمین در صورت نزدیکی بیش از حد و سرعت کم جذب زمین شده و به سمت زمین منحرف می شوند و به آن اصابت می کنند؛ دلیل این امر جاذبه زمین است.

