

فصل سوم:

1- انسان ها چگونه سبب برهم خوردن چرخه های طبیعی شده اند؟

با مصرف بی رویه و غیرمنطقی منابع

2- یکی از عوامل موثر بر چرخه های طبیعی مصرف سوخت های فسیلی است.

3- چند نمونه چرخه های طبیعی را نام ببرید.

چرخه آب؛ سنگ؛ غذا، زندگی گیاهان و جانوران؛ کربن و...

4- ارتباط چرخه ها بر یکدیگر را توضیح دهید. (توازن چرخه ها در کره زمین چه موقع به هم می خورد؟)

چرخه های طبیعی با یکدیگر ارتباط دارند. به طوری که تغییری هرچند اندک در یکی از چرخه ها، بر فعالیت های طبیعی چرخه های دیگر اثر می گذارد و در نتیجه توازن چرخه ها در کره زمین به هم می خورد.

5- چرخه چیست؟

چرخه، مجموعه ای از تغییرهاست که هیچ گاه به پایان نمی رسد و بارها و بارها تکرار می شود.

6- خداوند چرا این چرخه ها آفریده است؟

آفریدگار هستی باقرار دادن چرخه های طبیعی؛ زمین را گاهواره ای مناسب برای زندگی جانداران قرار داده است

7- یکی از تبعات برهم خوردن چرخه های طبیعی را نام ببرید و در باره این رویداد و عوامل موثر بر آن و نتایج احتمالی آن چندسطر بنویسید.

بازشدن زود هنگام شکوفه های درختان در زمستان یکی از تبعات برهم

خوردن چرخه های طبیعی است.

8- دامه حیات جانداران به چه چیزی بستگی دارد؟

به رعایت توازن در چرخه های طبیعی

9- اهمیت چرخه ها را بنویسید. (به ما چه کمکی می کنند؟) به ما کمک خواهد کرد تا بتوانیم روشهای زندگی خود را بهبود ببخشیم و محیط بهتری برای زندگی فراهم کنیم.

10- چرخه کربن چیست؟

چرخه کربن، نوعی چرخه ی طبیعی که در آن تغییرهای گوناگونی در هوا کره، سنگ کره و آب کره انجام می شود و کربن به شکل کربن دی اکسید مصرف یا تولید می شود. به طوری که مقدار کربن در مجموع ثابت باقی می ماند.

11- هرگونه تغییر در چرخه کربن، چه مشکلاتی را می تواند ایجاد می کند؟

می تواند مقدار کربن دی اکسید را در هوا تغییر دهد و مشکلاتی را ایجاد کند.