

چرخه های طبیعی

- ۱- چرخه آب
- ۲- چرخه گیاهان و جانوران
- ۳- چرخه زمین چرخه ها

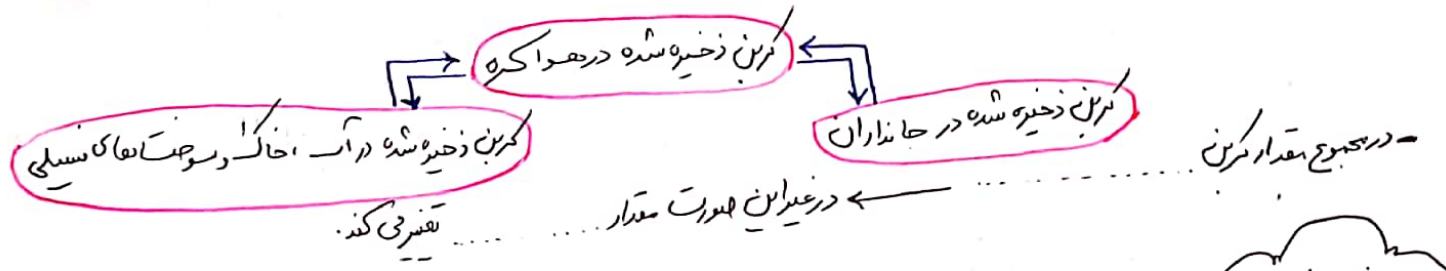
- ۱- قابل تکرارند و هیچوقت به ... نمی رسند. (ابتداء آنها ندارند)
- ۲- چرخه های طبیعی همه با هم ... هستند مستقل عمل نمی کنند.
- ۳- هر تفسیری در یک چرخه بر فعالیت بقیه چرخه ها اثر می گذارد ... می تواند ...

نکته: ادامه حیات جانداران به ... بستگی دارد.

نکته: انسان ها با مصرف بی رویه منابع ... باعث برهم خوردن چرخه طبیعی شدند ... فلا مصرف سوخت فسیلی

چرخه کربن

به تبادل کربن میان ... چرخه کربن می گویند.



سوخت فسیلی

سوخت فسیلی شامل ... هستند.

همه سوخت های فسیلی دارای ... هستند.

دما اثر سوختن ... گاز کربن دی اکسید به هوا گره می رود.

نکته: سوختن سوخت فسیلی در چرخه کربن وجود ندارد ... انسان با سوختن این سوخت ورود مقدار زیادی کربن در اکسید به هوا گره شده ... باعث برهم خوردن ... و برهم خوردن ... شده است.

اثرات افزایش کربن دی اکسید به هوا گره

- ۱- آلودگی
- ۲- افزایش دمای کره زمین
- ۳- در نتیجه بالا آمدن سطح آب اقیانوس ها
- ۴- جا به جایی و ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل های سال
- ۵- انعقاد و اختلال در چرخه زندگی برخی جانداران

X مهم X

نفت خام و زینتی

نفت خام مایع غلیظ و سیاه رنگ که مل مخلوطی از صدها ترکیب مختلف است. همراه نفت خام مقداری آب، فلورنتیم وجود دارد.

تأثیرات کسف نفت خام بر زینتی انسان

- ۱- متحول شدن صفت و سافت انواع خودروها، هواپیماها - آسان شدن جابجایی
- ۲- رشد و توسعه صنایع ..... و کسب درزی
- ۳- غلبه یا رسته کن کردن اکثر ..... ← بالاتر رفتن سطح بهداشت ← افزایش جمعیت
- ۴- افزایش دسترس

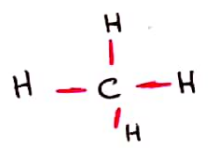
موارد مصرف نفت خام در سطح جهان

- ۱- سوزاندن نفت : نفت، صرف سوختن و تأمین انرژی می شود.
- ۲- ساختن نژادهای نو از نفت : نفت، صرف ساختن فراورده های جدید می شود.

نکته : سبب شدن از نفت بسبب تر برای تهیه سوخت است.

ترکیب های نفت خام

هیدروکربن ها از ..... ساخته شده اند (از طریق پیوند)



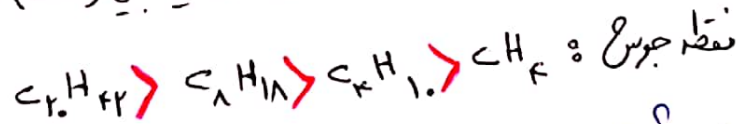
① متان : با فرمول  $CH_4$  هیدروکربن است.

② با افزایش کربن و هیدروژن، هیدروکربن های بزرگتر ساخته می شود. مانند : بوتان  $(C_4H_{10})$  - اوکتان  $(C_8H_{18})$  و آلکان  $(C_{42}H_{86})$

ویژگی هیدروکربن ها

③ نقطه جوش : یکی از ویژگی های تمایزی که به هیدروکربن ها بر اساس وزن مولکولی آنها دارد.

در هیدروکربن ها با افزایش ..... ← پیروی بر اساس بسبب تر ← نقطه جوش بالاتر



④ تمایل برای جاری شدن

در هیدروکربن های مایع با افزایش ..... ← افزایش نیروی برابری  
تمایل هیدروکربن ها برای جاری شدن کاهش پیدا می کند ← در برابر جاری شدن مقاومت می کنند

بسیارترین تعداد اتم کربن > کمترین تعداد اتم کربن : تمایل برای جاری شدن