

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هوازدگی

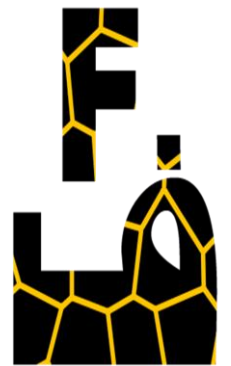
فصل

۱۳



جزوه و نکات کلاس علوم

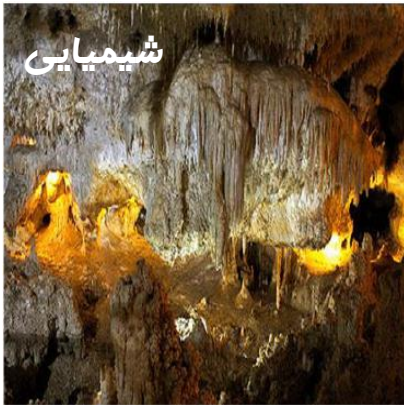
فصل هوازدگی



آدرس وبلاگ: Formool-4.blog.ir

فیزیکی: در این نوع هوازدگی، سنگ ها به قطعات کوچکتر تبدیل می شوند ولی ترکیب شیمیایی آن عوض نمیشود.

شیمیایی: در این نوع هوازدگی، سنگ ها به قطعات کوچکتر تبدیل می شوند ولی ترکیب شیمیایی آن عوض می شود.



هوازدگی فیزیکی و شیمیایی با هم باعث می شوند
سنگ ها خرد و خرد تر شوند و در نهایت
خاک به وجود می آید.

عوامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی

۱- آب



وقتی آب درون درز ها و شکاف های سنگ ها یخ میزند، چون حجم آب بعد از یخ زدن بیشتر می شود؛ باعث وارد فشار به سنگ ها می شود و تکرار این عمل در نهایت سنگ را خرد می کند.



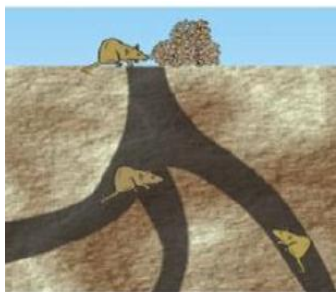
آب رودخانه می تواند رسوبات را با خود حمل کند. در حین حمل، این رسوبات دائماً به هم برخورد کرده و ساییده یا خرد می شوند.

۲- جانداران

گیاهان: رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ آنها را خرد میکند.



انسان ها: کوه ها را تخریب می کنند. تونل می سازند و از معادن استخراج می کنند.



جانوران: فعالیت جانوران مانند مورچه، موش و ... که در زیر زمین لانه سازی میکنند.

۳- فرسایش سنگ های لایه بالایی سنگ های رسوبی



این عمل باعث می شود فشار از روی لایه های زیرین برداشته شود و به دلیل تغییرات دما و انبساط ، سنگ های زیرین ورقه ورقه و خرد میشوند.

۴- تغییر دما در شب و روز



در مناطقی که اختلاف دما در شب و روز زیاد است مثل بیابنهای سنگ ها در روز انبساط

پیدا می کنند و در شب انقباض. این فرایند در زمان طولانی باعث می شود سنگ ها

کم کم ترک برداشته و خرد شوند.

نکته های کلاس علوم:

در دمای ۰ تا ۴ درجه آب یخ میزند و بزرگتر می شود.

فیزیکی (آب « در اثر انبساط غیر عادی » و ...)

شیمیایی (آب و ...)

فرسایش

هوازدگی شیمیایی ← روییدن خزه یا گل سنگ در محل آبخار های کوچک .

بعد از فرسایش کوه ها، کوه های دیگری به وجود می آید.

بادساب ← باد به همراه خود غبار می آورد و به سنگ ها و کوه ها برخورد می کند و بعد از مدتی طولانی سنگ ها خرد و یا به خاک تبدیل می شوند.

هر چه سنگ از محل چشمه یا مبدأ دورتر باشد گرد تر است (مسیر بیشتری حرکت کرده است) همچنین کوچکتر است.

نزدیکتر : کمتر گرد است و زاویه دارد. (در ابتدای رود)

فرسایش پوست پیازی: یک لایه برداشته می شود و به همین ترتیب مانند لایه های پیاز بقیه لایه ها نیز برداشته می شود.