



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزو 

دانلود آزمون های آزمایشی 

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

فصل 13 هوازدگی

هوازدگی چیست؟

ده تغییرات که در سنگ‌ها ایجاد می‌شود و باعث تغییر فیزیکی یا شیمیایی و یا هردو آنها می‌شود،
هوازدگی می‌گویند-هوازدگی سنگ‌ها باعث فرد شدن آن‌ها می‌شود
قطعات خرد شده سنگ‌ها چگونه از بالای کوه به پایین می‌آیند؟

این قطعات و ذرات را عواملی مثل باد، آب، یافه‌ال و ... از بالای کوه به پایین منتقل می‌کند.
یک سنگ ممکن است در طول زمان به چند صورت چهار تغییرات شود (انواع هوازدگی).

۱- هوازدگی فیزیکی ۲- هوازدگی شیمیایی

هوازدگی فیزیکی چیست؟

در این نوع هوازدگی سنگ فقط به قطعات کوچک تبدیل می‌شود ولی ترکیب شیمیایی سنگ تغییر نمی‌کند.
چرا در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ‌ها عوض نمی‌شود؟

(زیرا مولکول‌های سازنده سنگ‌ها تغییر نمی‌کند).

عوامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید؟

۱- تغییرات دمای شبازه (روز ۲- یخ بستن آب در شکاف سنگ‌ها (عامل اصلی) ۳- گیاهان و حیوانات ۴- باد
چگونگی خرد شدن سنگ‌ها در اثر تغییرات دمای شبازه روز را توضیح دهید.

تغییر دما در شبازه روز موجب انبساط و انقباض ناگهانی سنگ شده و آن را متلاشی می‌کند
آب چگونه سنگ را متلاشی می‌کند؟

وقتی آب در شکاف سنگ‌ها نفوذ می‌کند بر اثر سرما منجمد می‌شود و به علت افزایش حجم (۹ درصد افزایش مهم)
فشار زیادی به سنگ وارد گرده و سنگ را متلاشی می‌کند.

گیاهان چگونه سنگ را متلاشی می‌کنند؟

ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها نفوذ کرده و بر اثر رشد به سنگ فشار می‌آورد و آن را متلاشی می‌کند.
حیوانات چگونه می‌توانند باعث هوازدگی فیزیکی شوند.

با بالا آوردن ذرات زیرزمینی به سطح زمین آنها را در معرض آب و هوا قرار می‌دهند و دهان هوازدگی می‌شود.

باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می‌گردد.

برفورد مداوم باد و ذرات که به وسیله باد حمل می شوند با سطح سنگ موجب فرسایش آنها میشود. این عمل سایش ، بیشتر به وسیله ذرات ماسه انجام می گیرد.

همترین عامل در هوازدگی شیمیایی سنگ ها چیست ؟

یخ بستن آب در شکاف سنگ ها

ورقه ورقه شدن سنگ ها در پاره ای از مناطق در اثر چیست ؟ شرح دهید.

سنگ های زیرین تحت فشار وزن لایه های بالایی قرار دارند. اگر در اثر فرسایش سنگ های بالایی، فشار از اوی لایه های زیرین برداشته شود، سنگ های زیرین ورقه ورقه می گردند و شبیه پوست پیاز از هم جدا می شوند

عوامل موثر در هوازدگی شیمیایی (ا نام ببرید) آب (عامل اصلی) - اکسیدن - کربن دی اکسید هوا

همترین عامل هوازدگی شیمیایی سنگ ها چیست ؟ و چگونه بیشترین اثر را روی سنگ ها می گذارد ؟

همترین عامل هوازدگی شیمیایی آب است . آب به همراه کربن دی اکسید ، **اسید کربنیک** فتحیف را تشکیل

می دهد که این اسید با کانی های مثل فلزات ها ترکیب شده واژ آن ها فاک اس بوجود می آورد
به نظر شما در نواحی مرطوب خاک ضخیم تری داریم یا در نواحی خشک . چرا ؟

مرطوب - زیرا در آنها بارندگی بیشتر است.

نقش اکسیژن در هوازدگی شیمیایی سنگ ها را بیان کنید ؟

سنگ هایی که دارای کانی های آهن می باشند با اکسیدن هوا ترکیب شده و ترکیبات اکسیدن دار (ا بوجود می آورند . ترکیب اکسیدن با کانی های آهن دار در نواحی مرطوب و گره با سرعت بیشتری انجام می شود .

نقش گاز کربن دی اکسید را بر هوازدگی شیمیایی سنگ ها توضیح دهید ؟

آب با همراه داشتن مقدار کربن دی اکسید خاصیت اسیدی پیدا می کند و قدرت انحلال آن زیاد می شود درنتیجه می تواند بر بیشتر کانی ها اثر بگذارد و آنها (ا تغییر دهد .

محاسن هوازدگی را در گروه خود بحث کنید .

هوازدگی باعث تشکیل شدن فاک بر سطح زمین و رویش گیاهان می شود

جنس پوسته تخم مرغ از چیست و واکنش آن را سرکه بنویسید ؟

از جنس کلسیم کربنات است، با سرمه واکنش می دهد و به صورت کلسیم بن کربنات مخلوط در می آید.

غار های آهکی چگونه ایجاد می شوند ؟

آب باران که دارای کربن دی اکسید است،

در زمین های آهکی نفوذ می کند و با انحلال سنگ های آهکی غارها را به وجود می آورد.

فرسایش چیست ؟

فرسایش سائیده شدن سنگ ها و حمل و نقل آن ها از جایی به جای دیگر است .

به عبارت دیگر فرسایش شامل هوازدگی و انتقال سنگ ها است .

چه عواملی باعث حرکت رسوبات می شوند؟

نیروی چاذهه، باد، آب، یخچال‌ها

سنگ‌هایی که توسط آب و یخچال حمل می‌شوند از نظر شکل ظاهری چه تفاوتی با هم دارند؟
سنگ‌هایی که توسط آب یا باد حمل می‌شوند لبه‌های تیز فود را از دست داده و گردتر شده‌اند
ولی سنگ‌هایی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند معمولاً (اویه) دار (تیز) و سطح صافی دارند.

رسوبات را که یخچال‌ها حمل می‌کنند به چه شکلی هستند؟ مثل کشمش‌هایی هستند که دافل کیک به هم برخورد نمی‌کنند و فقط اوی (زمین کشیده می‌شوند) معمولاً (اویه) دار هستند.

رسوبات چگونه در محیط‌های رسوبی نشین می‌شوند؟

براساس اندازه ته نشین می‌شوند (ابتدا ذرات درشت، سپس ذرات ریزتر) و لایه رسوبی را به وجود می‌آورند.
چرخه سنگ چیست؟ با مثال شرح دهید.

به مجموعه تغییرات و تبدیل شدن سنگ‌های آذین، رسوبی و دگرگونی به یکدیگر (اچره سنگ گفته می‌شود).

در این فرایند سنگ‌های آذین در اثر فرسایش، به سنگ رسوبی و سپس سنگ‌های رسوبی در اثر گرمای فشار به سنگ‌های دگرگون تبدیل می‌شود و سپس سنگ‌های دگرگون شده، ذوب شده و در اثر انجماد به سنگ‌های آذین تبدیل می‌شود و این چرخه همچنان ادامه دارد.

