

نام و نام خانوادگی :

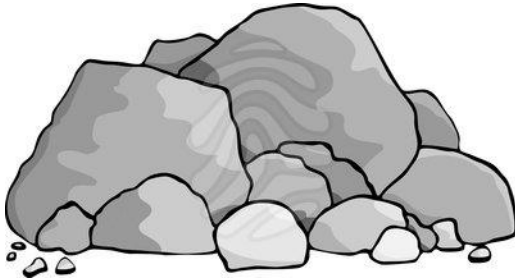
به نام دانای زیبا آفرین

کلاس :

ایستگاه علمی (شماره ۶)

تاریخ :

## سنگ ها



موادی که زمین را تشکیل می دهد ، سنگ نام دارد .

از سنگ ها در ساختمان ، صنعت ، هنر و علوم پزشکی استفاده می شود .

**سنگ ها به سه دسته طبقه بندی می شوند .**

۱- رسوبی                      ۲- آذرین                      ۳- دگرگون

۱- حمل رسوبات توسط آب

۲ - ته نشین شدن رسوبات

۳ - کم شدن قطر لایه ها در اثر سنگینی لایه های بالایی و آب

**مراحل تشکیل سنگ رسوبی**

۱- لایه لایه اند

۲- رنگ لایه ها به علت گوناگونی جنس آن ها متفاوت است .

۳- عمر لایه های بالایی کم تر است .

۴- لایه های پایینی قدیمی ترند .

**ویژگی اصلی سنگ های رسوبی**

در کشور ما این سنگ ها در رشته کوه های البرز و زاگرس یافت می شوند . هر جا که این سنگ ها پیدا شوند ، نشانه ی این است که قبلا در آن جا دریا بوده است .

**سنگ آذرین :** بر اثر سرد شدن مواد بسیار داغ زمین به وجود می آیند .

— اگر این مواد به سطح زمین راه پیدا کنند **آذرین بیرونی** نام دارند که دارای بلور ریز می باشند . مثل : (سنگ پا)

— اگر این مواد به سطح زمین راه پیدا نکنند و زیر پوسته ی زمین بمانند ، به آن ها سنگ های **آذرین درونی** می گویند .

مثل : (گرانیت)

**سنگ های دگرگون :** این سنگ ها ، همان سنگ های آذرین و رسوبی هستند که بر اثر (گرما و فشار) در اعماق زمین مانند آجر

پخته می شود و تغییراتی در آن ها پدید می آید . مثل : سنگ مرمر

سنگ ها از اجزایی به نام **کانی** تشکیل شده اند .

کانی ها مواد جامد و بلوری هستند که از بدن موجودات زنده ، به دست نیامده اند .

با این که زغال سنگ از تغییر بدن گیاهان به وجود آمده است ، اما برخی از زمین شناسان زغال سنگ را جز ، کانی ها به حساب

می آورند .

تحقیق کن و در سه سطر بنویس .

۱- کاربرد استفاده ی سنگ ها در علم پزشکی را در سه سطر بیان کن .

.....

.....

.....

۲- برای حفاظت بیش تر از سنگ های موجود در طبیعت چه پیشنهادی داری ؟ بنویس.

.....

.....

.....

به سوالات زیر پاسخ بده :



۱- در ابعاد یکسان ، کدام سنگ محکم تر است ؟

الف) ماسه

ب) مرمر

ج) سنگ رس

د) گچ

۲- کدام یک کانی نیست ؟

الف) مغز مداد مشکی

ب) گچی که روی تخته ی کلاس می نویسیم

ب) نمک

ج) شکری که در چای می ریزیم

۳- در محل هایی که سنگ ها ی رسوبی فراوان یافت می شود ، قبلا ..... بوده است .

الف) کوهستان

ب) بیابان

ج) دریاچه و دریا

د) آتش فشان

۴- منشا سنگ های روی زمین کدام یک از سنگ ها هستند ؟

الف) سنگ های رسوبی

ب) سنگ های آذرین

ج) ماسه سنگ ها

د) سنگ دگرگون

انتظارات آموزشی ( خودارزیابی )	بله	ناحدودی	خیر