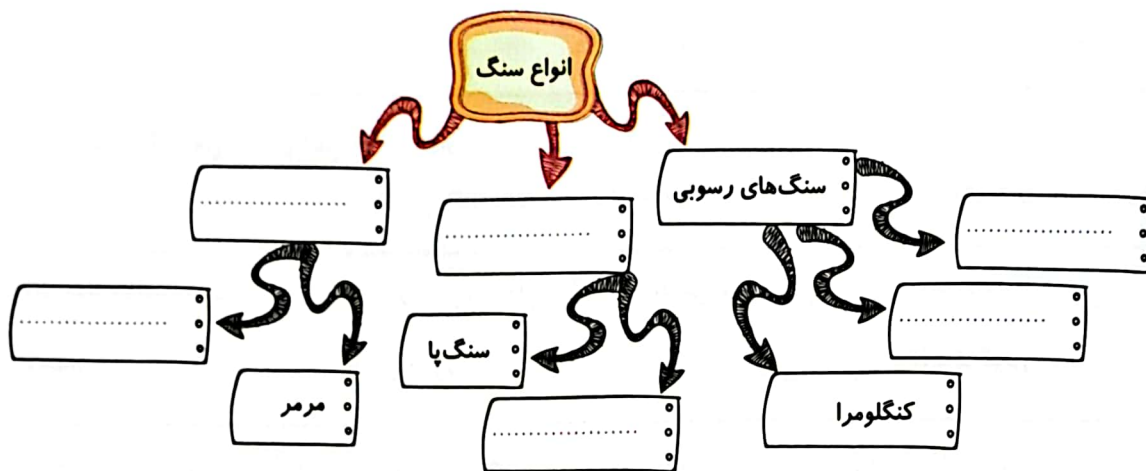




تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۱. نقشه مفهومی زیر را کامل کن.



۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویس.

الف) همه سنگ‌ها از یک یا چند ..... ساخته شده‌اند.

ب) مقایسه شکر و نبات مانند مقایسه سنگ‌های ..... و ..... است.

پ) از سولفات باریم در ..... استفاده می‌شود.

۳. کاربرد کانی‌های ذکر شده در جدول زیر را بنویس.

نام کانی	نمک طعام	گرانیت	مرمر	پودر بچه
موارد استفاده				

۴. در میان چه سنگ‌هایی، امکان تشکیل فسیل وجود دارد؟

.....

۵. چهار نمونه از کانی‌هایی که به‌عنوان جواهر استفاده می‌شود نام ببر.

.....

۶. چه عواملی باعث به‌وجود آمدن سنگ‌های دگرگونی می‌شود؟

.....

۷. موزائیک شبیه به کدام نوع سنگ است؟

.....



تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۸. منشأ تشکیل زغال سنگ چیست؟

.....

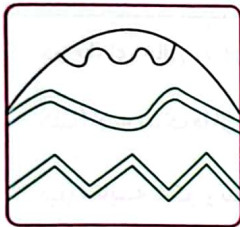
۹. برای تبدیل سنگ آهن به ورق آهن چه اقداماتی را انجام می دهند؟

.....

۱۰. اگر مواد مذاب در سطح زمین دوباره سرد شوند، کدام سنگ به وجود می آید؟

- (۱) رسوبی (۲) آذرین درونی (۳) آذرین بیرونی (۴) دگرگونی

۱۱. درنا در مسیر خود کوهی مشاهده کرد و مطابق شکل زیر آن را رسم کرد. تصویر کشیده شده نشان می دهد که:



- (۱) سنگ آذرین است.  
 (۲) سنگ دگرگونی است.  
 (۳) این مکان زمانی دریا بوده است.  
 (۴) کوه آتشفشانی است.

۱۲. .... از ویژگی های سنگ های رسوبی است.

- (۱) داشتن رگه (۲) لایه لایه بودن (۳) ساختمان بلوری (۴) دانه ریز بودن

۱۳. تشکیل کدام سنگ با پدیده ی نوشته شده در هر گزینه شباهت دارد؟

- (۱) سنگ مرمر (تهیه خشت خام)  
 (۲) سنگ نمک (تشکیل رسوب در سماور)  
 (۳) سنگ آهک (تشکیل رسوب کتری)  
 (۴) ماسه سنگ (تهیه آجر)

جدول خودارزیابی



				معیار		
نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب		ملاک	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	با چگونگی تشکیل سنگ ها آشنا شده ام.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مفهوم کانی را آموختم و استفاده های آن را می دانم.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	با چگونگی وقوع آتشفشان آشنا شده ام.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	با اهمیت بازیافت آشنا شده ام.	

