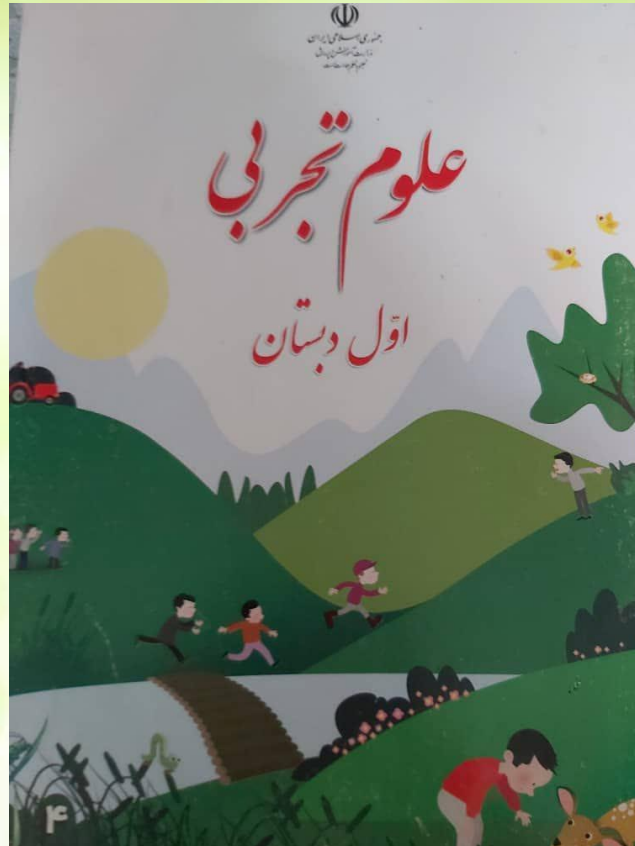


علوم پایه اول ابتدایی

ترم دوم بهمن ۹۹-۹۸



پرسی کتاب علوم پایه اول ابتدایی



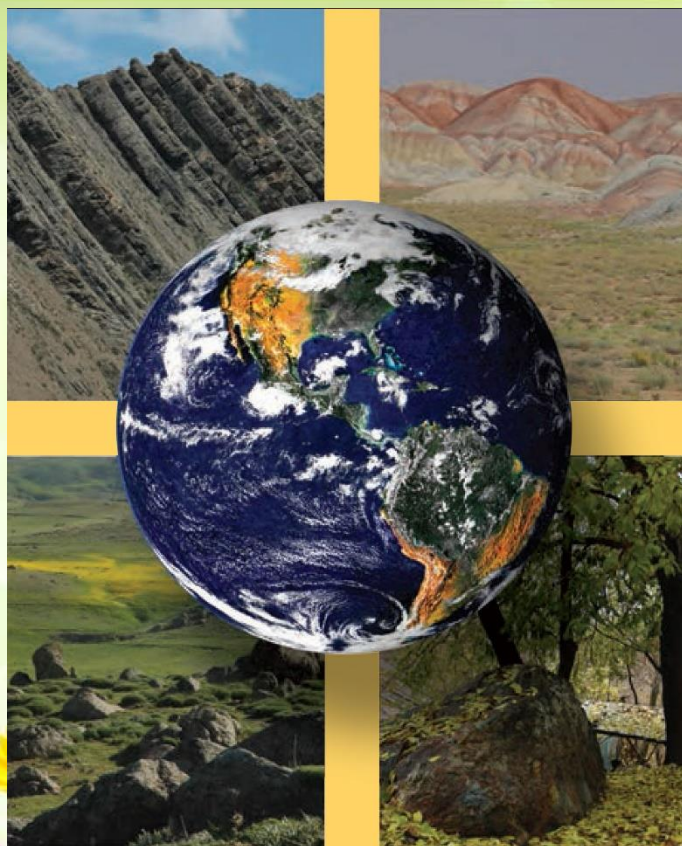


درس ۷

زمین خانه ی سنگی ما



زمین خانه ی سنگی ما

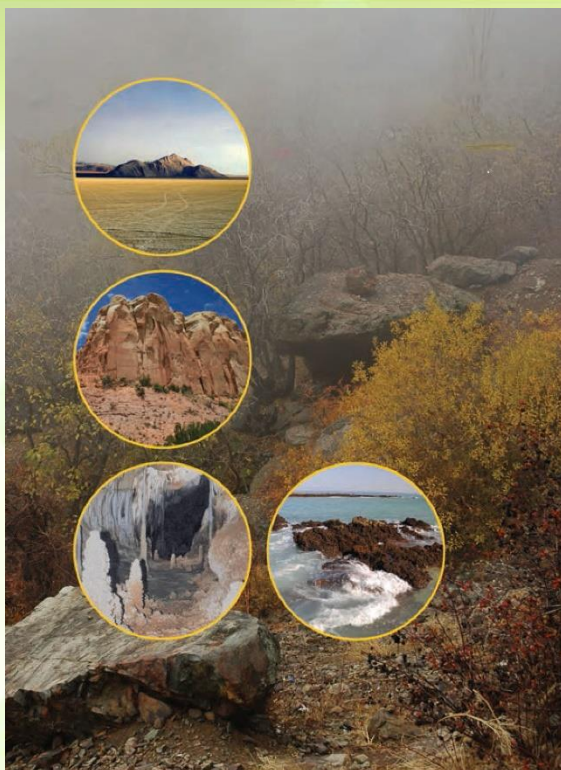


هدف : مشاهده ، جمع آوری ، گفتگو و فعالیتهای

گروهی

در این صفحه از کتاب :

- سنگ از کانی درست شده
- کانی ماده طبیعی جامد با ترکیبات ثابت بدون دخالت مستقیم موجودات مثل نمک طعام
- سنگ رسوبی ، آذرین و دگرگون



در این صفحه از کتاب :

- اشاره به رسوب و دگرگونی سنگها

سنگها گوناگون هستند .



سنگها گوناگون هستند .



هدف : سنگها با هم فرق دارند .

در این صفحه از کتاب :

- آشنایی با طبقه بندی سنگها (اندازه - رنگ - صافی و زبری - سختی و نرمی)
- فواید استفاده از سنگها
- انجام آزمایش (تعدادی سنگ را در شیشه یا قوطی آب بریزند و پس از هم زدن ، سنگها را از شیشه یا قوطی خارج کرده و روی یک پارچه بریزند و تغییرات سنگها را مشاهده کنند .)



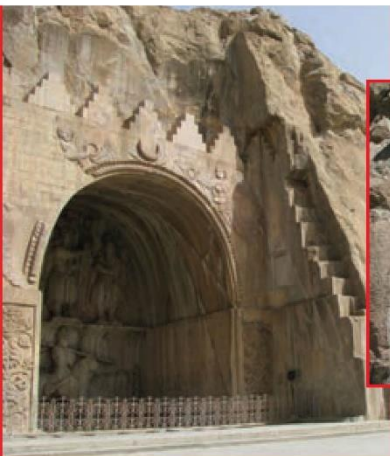


هدف : موارد استفاده از سنگها

در این صفحه از کتاب :

- سنگهای قیمتی و با ارزش

- استحکام سنگ





در این صفحه از کتاب :

- استخراج از معدن - حمل مواد

- تغییرات مواد - جدا سازی

- قالب گیری (آهک - گچ - آهن

- مس - شیشه و)



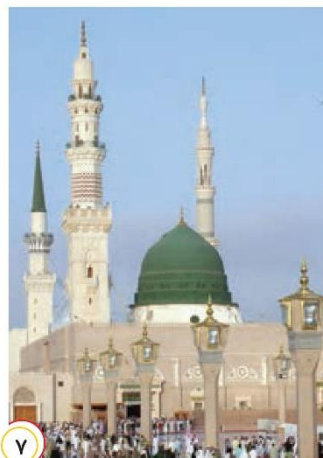
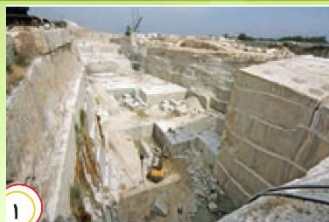
در این صفحه از کتاب :

- هوا - آب - نیروی جاذبه -

امواج - باد - یخ - رودخانه -

دریا و ... باعث تغییر می شوند .

تغییر در سنگ بوسیله انسان



در این صفحه از کتاب :

- تغییر در سنگ

- و استفاده در مصارف گوناگون



در این صفحه از کتاب :

- فقط تغییر سنگ مهم است .
- سنگها تخریب و به ذرات ریزتر تبدیل می شوند .
- جنس و رنگ سنگها در رنگ و جنس خاکها تاثیر دارند .

فندق دنبال این است که خاک و سنگ از کجا آمده است





باسمک از توجہ شہادانشجویان عزیز



اسفند ۹۸



بِسْمِ اللَّهِ مُحَمَّدٍ وَآلِهِ



