



به نام خدا



دانشمند کوچک

هفته پنجم : سنگ و خاک

آموزگار: منیرہ صدیقی

# سنگ و خاک

به دریا و کوه بیابان نگاه کنیم چه چیز های می بینیم؟ 

شکل و اندازه های آنها چگونه است؟ 

رنگ های آن ها چگونه است؟ 

چه استفاده های می کنیم؟ 



فیلم سنگ و خاک



# سنگ

سنگ به موادی از پوسته زمین گفته می‌شود که از یک یا چند کانی که با یکدیگر پیوند یافته‌اند درست شده‌است.







## سنگ های رودخانه

صاف و نرم – از برخورد سنگ ها با هم در آب و سائیده شدن آنها سنگ ها نرم می شوند.

## سنگ های کنار کوه ها

نوک تیز و خشن چون در اثر آفتاب و باد و باران شکسته شده و در اثر پرتاب شدن و خرد شدن نوک آنها تیز و خشن است.


# خاک

خاک توده‌ای از ذرات با دانه‌های جدا یا دارای پیوند سست است که بر اثر هوازدگی سنگ‌ها و به‌طور برجسته تشکیل شده‌است.









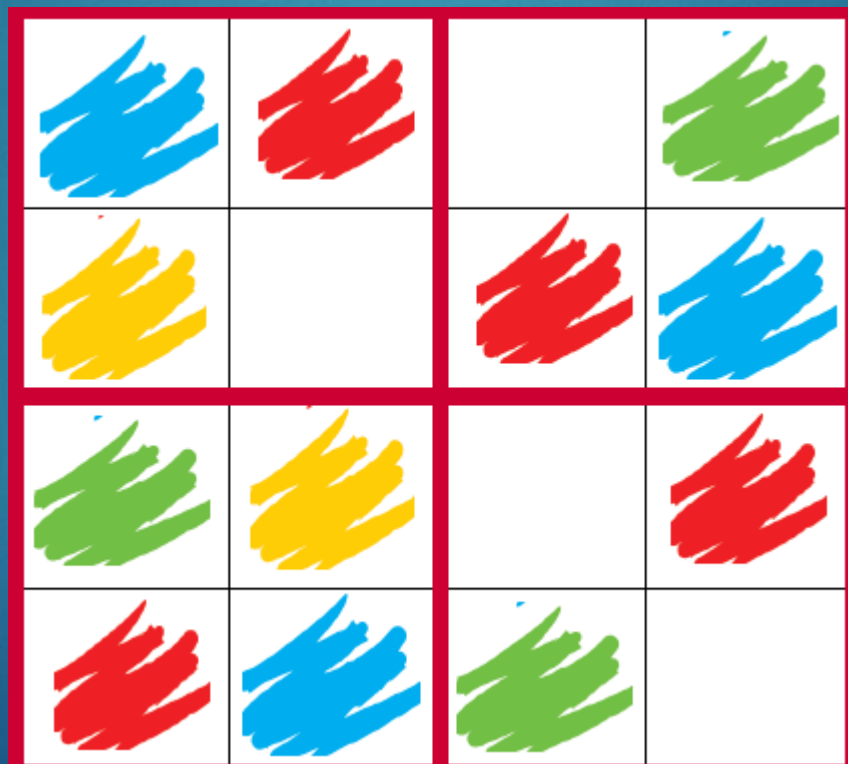
**خاک کوهستان**، معمولاً کم و پر از سنگ است. شیب زمین در کوهستان ها زیاد است و به همین علت امکان تشکیل خاک های بسیار کم است.

**خاک جنگل ها**، معمولاً در مناطقی پدید می آیند که مقدار بارندگی زیاد باشد. خاک جنگل مناسب کشاورزی نیست در عوض گیاهانی مانند کاج و صنوبر و درختان مشابه در آن به خوبی رشد می کنند.

**خاک علفزارها**، مناسب تر از خاک جنگل برای کشاورزی است. گیاه خاک فراوان دارد در عین حال مقدار بارندگی هم در علفزار مناسب است.

# بازی سودوکو

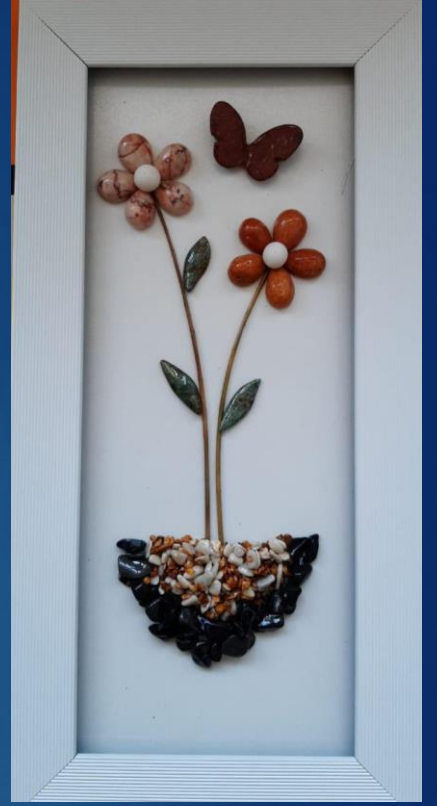
با سنگ های رنگی



# تکلیف مدرسه

\* پسر خوب سنگ جمع آوری کرده را از نظر شکل و اندازه و رنگ و زبری و صافی مقایسه کن و به خلاقیت خود رنگ آمیزی کن و یا تابلو سنگی بساز و به مقوا بچسبان.\*





موفق  
باشی

آموزگار: منیره صدیقی