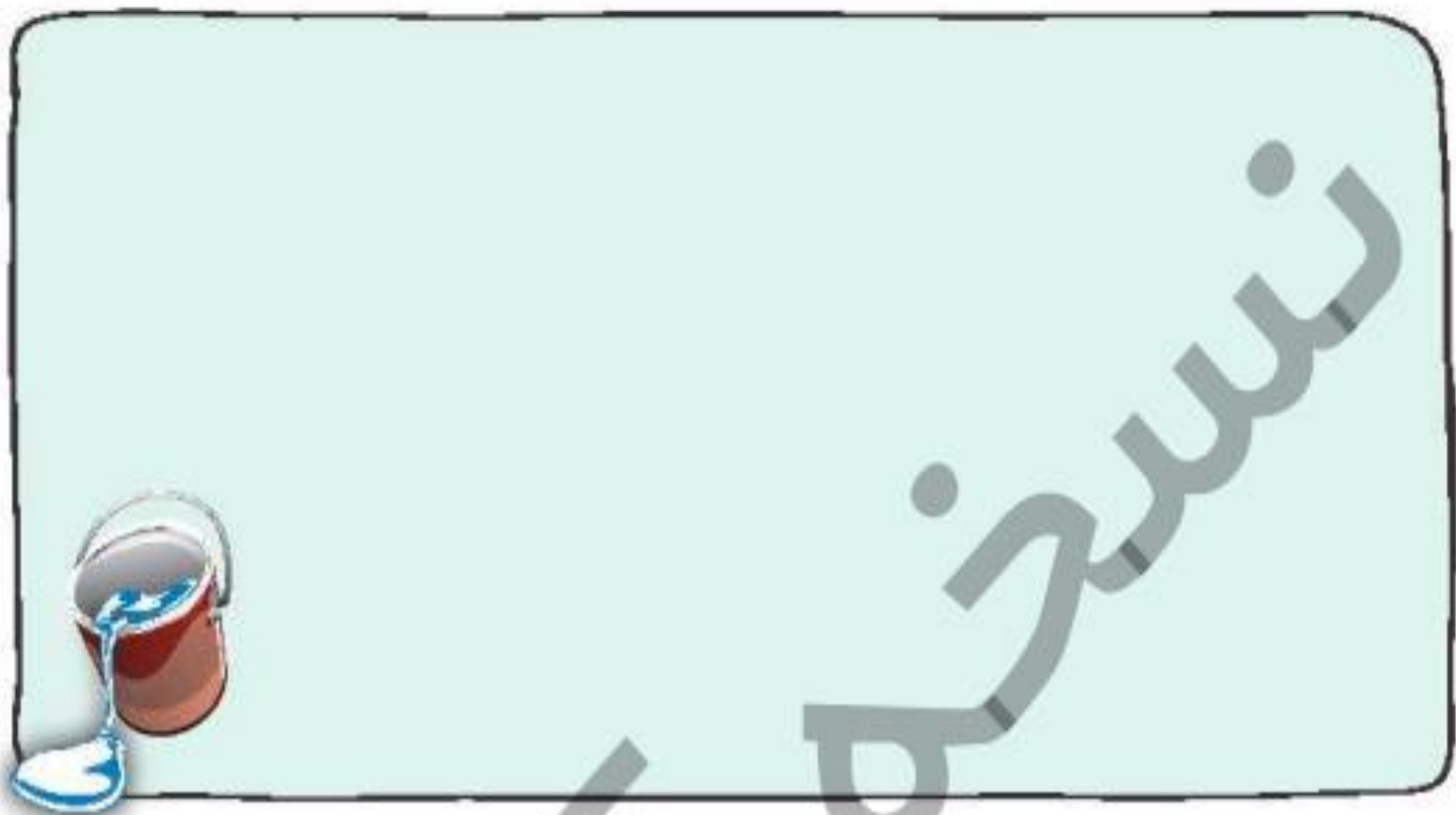


کتاب کار علوم علوی
صفحات ۷۸ تا ۸۴

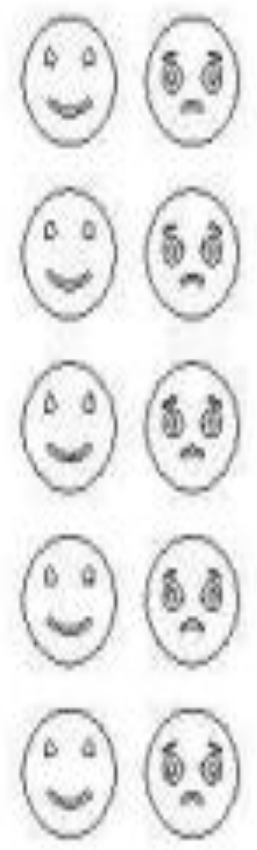


۱. دلبندم با کشیدن نقاشی یا چسباندن تصاویر در کادر زیر نشان بده. سنگ‌ها در چه جاهایی دیده می‌شوند؟



۲. به جملات زیر که درباره سنگ‌هاست خوب گوش بده. به محض شنیدن یا خواندن هر جمله برای جمله‌های

درست شکل 😊 و برای جمله‌های نادرست شکل 😞 را رنگ بزن.



- سنگ‌ها در همه جای زمین وجود دارند.

- همه‌ی سنگ‌ها زبر هستند.

- لژ سنگ‌ها برای ساختن بعضی از چیزها استفاده می‌شود.

- همه‌ی سنگ‌ها سفید و نرم هستند.

- لژ سنگ‌ها برای ساختن زیورآلات استفاده می‌شود.



۲. به جملات زیر که درباره سنگ‌هاست خوب گوش بده. به محض شنیدن یا خواندن هر جمله برای جمله‌های

درست شکل 😊 و برای جمله‌های نادرست شکل 😞 را رنگ بزن.

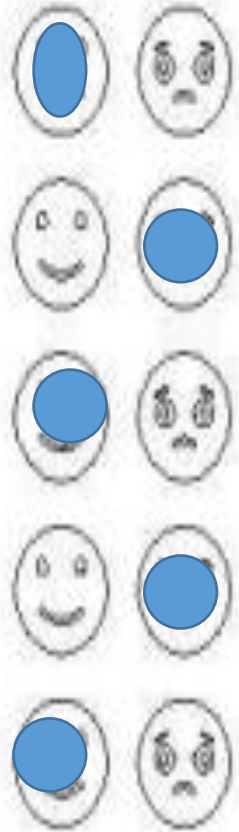
- سنگ‌ها در همه جای زمین وجود دارند.

- همه‌ی سنگ‌ها زبر هستند.

- از سنگ‌ها برای ساختن بعضی از چیزها استفاده می‌شود.

- همه‌ی سنگ‌ها سفید و نرم هستند.

- از سنگ‌ها برای ساختن زیورآلات استفاده می‌شود.



۳. درنا به برنا گفت: آیا مجسمه‌ای دیده‌ای که با سنگ ساخته شده باشد؟

به نظر شما چرا این مجسمه‌ها را با سنگ می‌سازند؟ اگر باران ببارد، مجسمه خراب می‌شود؟



سنگ‌ها در کارخانه به چه شکلی درمی‌آیند؟

به خلای خود به دقت نگاه کن و جاهایی که با سنگ ساخته شده است را نام ببر.

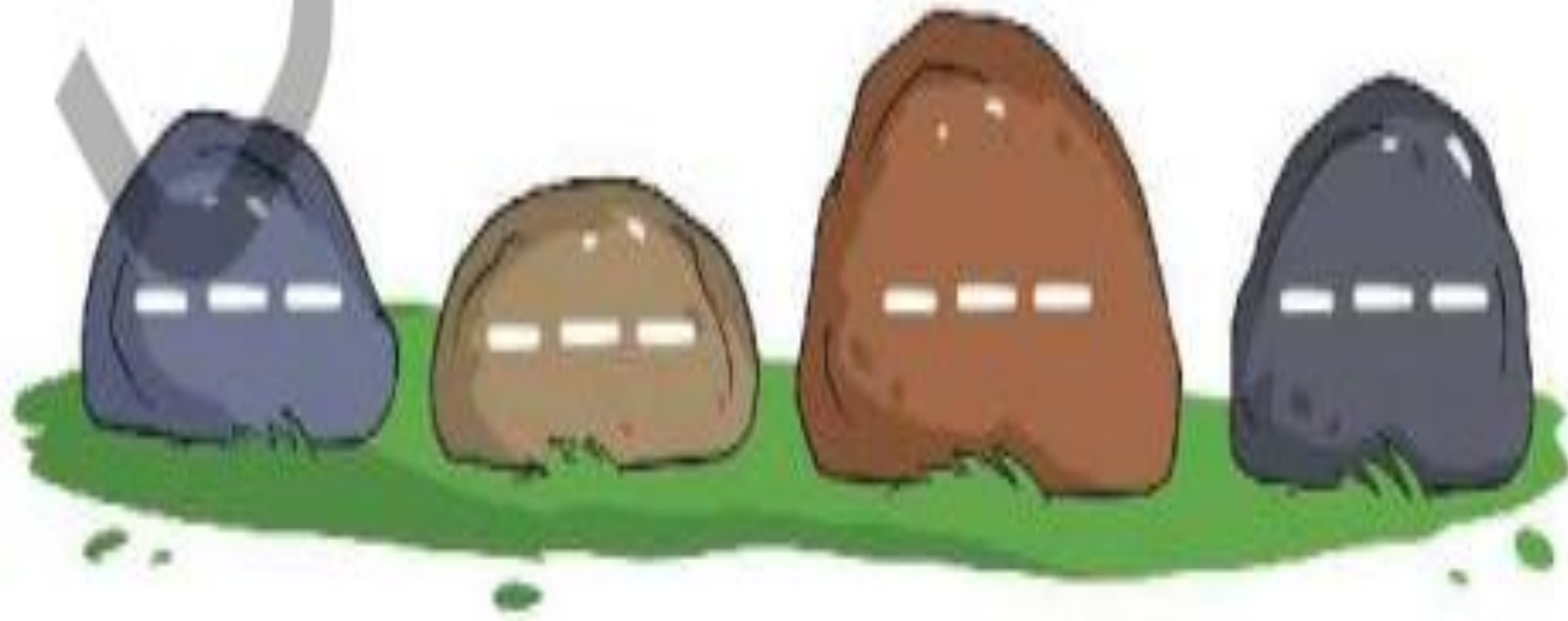
با سنگ چه بازی‌هایی می‌توان انجام داد؟ نام ببر.

چه شغل‌هایی را می‌شناسی که به سنگ مربوط هستند؟

۴. درنا تعدادی سنگ تیره برداشت و وسط آنها را خط‌های سفید کشید و کنار هم گذاشت.

به نظر شما این سنگ‌ها شبیه چه چیزی شده‌اند؟

خیابان





۵. با ساییدن سنگ‌ها روی هم چه اتفاقی می‌افتد؟



آیا همه‌ی سنگ‌ها تغییر حالت می‌دهند؟



۵. با ساییدن سنگ‌ها روی هم چه اتفاقی می‌افتد؟

سنگ‌ها تغییر شکل می‌دهند

آیا همه‌ی سنگ‌ها تغییر حالت می‌دهند؟

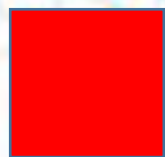
بله



۶. به تصاویر زیر خوب نگاه کن جایی که بیش تر سنگها صاف دیده می شوند، را مشخص کن.



۶. به تصاویر زیر خوب نگاه کن جایی که بیش تر سنگ‌ها صاف دیده می‌شوند، را مشخص کن.



۷. کدام یک از سنگ‌های زیر به طور طبیعی تغییر شکل یافته‌اند؟ علامت بزن.



۸. سنگ‌ها را به هم بزن. چه صدایی می‌دهد؟ آیا صداها تولید شده، شبیه به هم هستند؟

تعداد سنگ‌ها را بیشتر کن. آیا صداها فرق می‌کند؟



۷. کدام یک از سنگ‌های زیر به‌طور طبیعی تغییر شکل یافته‌اند؟ علامت بزن.



۸. سنگ‌ها را به هم بزن. چه صدایی می‌دهد؟ آیا صداها تولید شده، شبیه به هم هستند؟

تق تق ، خیر

تعداد سنگ‌ها را بیشتر کن. آیا صداها فرق می‌کند؟

بله



۹. از سنگ چه استفاده‌هایی می‌شود؟

در میان وسایلی که داری چیزهایی که با سنگ ساخته شده را نام ببر.

تصویر یک وسیله که با سنگ ساخته شده است را اینجا بچسبان.



۹. از سنگ چه استفاده‌هایی می‌شود؟

ساختمان سازی ، تزیینات ، جاده ها ،،،

در میان وسایلی که داری چیزهایی که با سنگ ساخته شده را نام ببر.

مجسمه های سنگی ، دیزی سنگی ، سنگ کف ساختمان ،،،

تصویر یک وسیله که با سنگ ساخته شده است را اینجا بچسبان.





عنوان: بازی سنگ و آب

هدف: شناخت انواع سنگ و مقایسه‌ی آن‌ها با یکدیگر

وسایل: ۳ لیوان یک بار مصرف، آب، انواع سنگ (شامل سنگ نمک، سنگ باغچه، سنگ گچ) قاشق، برچسب

شرح:

دلبندم به نظر تو اگر یک سنگ را داخل آب بیندازیم چه اتفاقی می‌افتد؟ برای این که متوجه این موضوع شوی آزمایش زیر را انجام بده.

سه عدد لیوان یک بار مصرف بردار و درون هر کدام مقداری آب بریز، سپس با برچسب لیوان‌ها را مطابق شکل زیر شماره‌گذاری کن.



(۳)



(۲)



(۱)

در لیوان شماره‌ی ۱ سنگ نمک، در لیوان شماره‌ی ۲ سنگ باغچه و در لیوان شماره‌ی ۳ سنگ گچ بینداز. اجازه بده تا سنگ‌ها یک ساعت درون آب بمانند، حالا قاشق را بردار و آب لیوان‌ها را به هم بزن، چه اتفاقی افتاد؟ مشاهدات خود را برای بزرگ‌ترهایت بگو.

★ تغییر در سنگ‌های کدام لیوان‌ها به وجود آمده است؟

★ سنگ درون کدام لیوان تغییر نکرده است؟

ارزشیابی



۱. وسایلی را که در ساخت آن‌ها از سنگ استفاده شده است با علامت مشخص کن.



۲. در چه جاهایی سنگ بیش‌تر دیده می‌شود؟ دور آن خط بکش.



ارزشیابی



۱. وسایلی را که در ساخت آنها از سنگ استفاده شده است با علامت مشخص کن.



۲. در چه جاهایی سنگ بیش تر دیده می شود؟ دور آن خط بکش.



۳. در کدام تصویر از سنگ‌های قیمتی استفاده شده است؟ علامت بزن.



۴. برای ساخت یک پل محکم از کدام یک باید استفاده کرد؟ علامت بزن.



۳. در کدام تصویر از سنگ‌های قیمتی استفاده شده است؟ علامت بزن.



۴. برای ساخت یک پل محکم از کدام یک باید استفاده کرد؟ علامت بزن.



۵. کدام یک از سنگ‌های زیر به‌طور طبیعی تغییر کرده‌اند؟ دور آن خط بکش.



۶. کدام خانه در برابر آتش مقاوم‌تر است؟ علامت بزن.



۵. کدام یک از سنگ‌های زیر به‌طور طبیعی تغییر کرده‌اند؟ دور آن خط بکش.



۶. کدام خانه در برابر آتش مقاوم‌تر است؟ علامت بزن.



۷. کدام عامل در تغییر سنگ‌ها دخالت ندارد؟ علامت بزن.



۸. از کدام وسیله برای جابه‌جا کردن سنگ‌های خیلی بزرگ استفاده می‌شود؟ دور آن خط بکش.



۹. شغل‌هایی را که در آن از سنگ استفاده نمی‌شود علامت بزن.



۷. کدام عامل در تغییر سنگ‌ها دخالت ندارد؟ علامت بزن.



۸. از کدام وسیله برای جابه‌جا کردن سنگ‌های خیلی بزرگ استفاده می‌شود؟ دور آن خط بکش.



۹. شغل‌هایی را که در آن از سنگ استفاده نمی‌شود علامت بزن.



موفق بائيد

