



زمان: ۳۵ دقیقه	به نام خدا	نام و نام خانوادگی:
آموزگار: عرب-	آزمون علوم فصل ۱۰ و ۱۱	شاهی

دانش آموز عزیز، با حفظ آرامش به سوالات پاسخ بده.

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هر چه اندازه‌ی شهاب سنگ بزرگتر باشد، گودال ایجاد شده..... خواهد بود و هر چه..... شهاب سنگ بیشتر باشد قطر گودال ایجاد شده بزرگتر خواهد بود.

ب) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آن استفاده می کنیم..... هستند.

ج) در تولید وسایل کارخانه‌ی کاغذ سازی به طور گسترده از فلز..... استفاده می شود.

د)..... و..... و..... از جمله مواد رنگبر و سفیدکننده هستند.

ه) برای تولید خمیر ضد آب به خمیر کاغذ..... و برای افزایش استحکام کاغذ به خمیر کاغذ..... و برای شفافیت کاغذ به خمیر کاغذ..... اضافه می کنند.

۲ مراحل تولید کاغذ را بنویسید و مشخص کنید که در هر مرحله چه تغییری رخ داده است.

۳ مواد زیر را به دو گروه مصنوعی و طبیعی تقسیم کنید.

سنگ آهن- ماسه- شیشه- آهن- دارو- پشم گوسفند- چرم- کاغذ- آلومینیوم

۴ ریحانه یک لیوان شیر تازه برداشته و مقداری از آن را به کاغذ پی اچ آغشته کرده است و سپس آن را در یخچال گذاشت. ده روز به سراغ شیر رفته و دوباره آن را به کاغذ پی اچ آغشته کرد. مشاهدات ریحانه در شکل زیر نشان داده شده است.












الف) شیر در روز دهم چه مزه‌ای دارد؟

ب) به نظر شما چرا شیر را که بعد از ده روز به کاغذ پی اچ آغشته کردیم، رنگ کاغذ تغییر کرد؟

۵ دو مورد از مزایای نوشتن بر روی چوب و سنگ و نقاشی روی غارها را بنویسید؟

۶ سه ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید.

کاغذ را می‌توان از درخت یا کاغذ باطله تهیه کرد. در جدول زیر میزان آب مصرفی، فضای لازم برای دفن زباله‌ها و تعداد درختان بریده شده برای تولید کاغذ در این روش‌ها مقایسه شده است.

انرژی منابع محیط زیست	تعداد درختانی که بریده می‌شود	میزان آبی که مصرف می‌شود	فضایی که برای دفن زباله‌ها لازم است
نوع فعالیت			
تولید یک تن کاغذ از درخت			
تولید یک تن کاغذ به روش بازیافت			

الف) در کدام روش سرعت تخریب جنگل کمتر است؟ چرا؟

ب) میزان آب مصرفی در تولید کاغذ از درخت، تقریباً چند برابر تولید کاغذ به روش بازیافت است؟ برای انتخاب خود دلیل بیاورید.

۱) ۲ برابر      ۲) ۲۰ برابر      ۳) ۱۰۰ برابر

\*تنت به ناز طبیبان نیاز مباد-موفق باشید\*

خودسنجی:

۱. آیا توانستم به تمام سوالات پاسخ صحیح بدهم؟

۲. آنچه یاد گرفته‌ام.....

۳. آنچه یاد نگرفته‌ام.....

اهداف و انتظارات	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
۱. مواد مصنوعی و طبیعی را می‌شناسد.				
۲. مراحل تولید کاغذ را می‌داند				
۳. عوامل موثر بر گودال ایجاد شده توسط شهاب‌سنگ‌ها را می‌داند.				
۴. فلزات و ویژگی‌های آن را می‌شناسد				
۵. اسیدها و راه شناسایی آن را می‌داند.				
۶. دلیل اضافه کردن مواد مختلف به خمیر کاغذ را می‌داند.				
۷. تفاوت بین تولید کاغذ با استفاده از قطع درختان و کاغذهای باطله را درک کرده و آن را بیان می‌کند				



@MoallemY arIR6

کانال‌های معلم‌یار

کلیه شده از

برای ورود به کانال اصلی

کلیک کن