



بسمه تعالی

دبستان دخترانه نوآور

سوالات دوره‌ای

نام و نام خانوادگی:

موضوع: علوم تجربی پایه‌ی ششم

نام دبیر: شیما حیدرپور

تاریخ: ۹۸/۱۰/۰۲

۱- پارسا در آزمایشگاه قطره‌ای جوهر نمک بر روی یک برگ چنار ریخت، او پس از چند دقیقه چه چیزی مشاهده کرد؟

۲- نازلی ۳ تکه مساوی سنگ مرمر را در ۳ لوله آزمایش که به ترتیب در آن‌ها ۲۰ سی‌سی آب مقطر، ۲۰ سی‌سی جوهر نمک و ۲۰ سی‌سی سرکه قرار داشت انداخت.

پس از ۳۰ دقیقه:

در کدام لوله آزمایش، سنگ مرمر تغییری نکرده است؟

در کدام لوله سنگ مرمر تغییر بیشتری کرده است؟

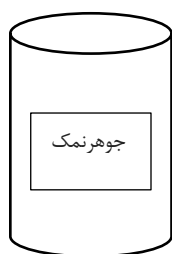
۳- تهیه‌ی کاغذ از طریق بازیافت چه مزایایی نسبت به تهیه کاغذ از چوب دارد؟ (۳ مورد)

۴- در مورد اسید روبه‌رو به سوال‌های زیر پاسخ دهید

الف) چه نوع اسیدی است؟

ب) کاربرد آن در منزل چیست؟

ج) برای استفاده از آن باید چه نکاتی را رعایت کرد؟



۵- چهار مورد از ویژگی‌های عمومی فلزها را نام ببرید. و نام ۵ فلز را بنویسید

۶- برای تهیه‌ی دو تن کاغذ از تنه‌ی درخت چند کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود؟

۷- سه ویژگی اسید صنعتی را بنویسید

۸- در کارخانه کاغذسازی برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

۹- علت استفاده از نشاسته و گاز کلر در تهیه‌ی کاغذ چیست؟

۱۰- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را نام ببرید و بگویید هر مرحله شیمیایی است یا فیزیکی؟

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

شیشه - کاغذ - پارچه - سنگ آهن - بنزین - چوب - سنگ - پلاستیک - نفت خام

۱۲- فرناز پیش‌بینی می‌کند گلوله فلزی نسبت به گلوله پلاستیکی زودتر به سطح زمین می‌رسد او آزمایشی طراحی می‌کند

چه چیزی را تغییر می‌دهد؟

چه چیزهایی را یکسان در نظر می‌گیرد؟