

ارزشیابی مهر ماه علوم

۱- کامل کنید.

اولین گام در یک تحقیق علمی و دقیق است .
یکی از قدیمیترین روش های ثبت و نگهداری اطلاعات نیاکان ما بوده است .
کاغذ یک ماده ی است که منشأ آن چوب است و چوب یک ماده ی است .
بیشترین فلزی که در کارخانه ی کاغذ سازی کاربرد دارد فلز است .
یکی از شناساگرهای اسید ها می باشد که در محیط های اسیدی به رنگ و در محیط های بازی به رنگ در می آید .


۲- درست یا نادرست

الف (یکی از فواید باز یافت کاغذ صرفه جویی در مصرف آب است .
ب) جعبه ی دستمال کاغذی ها که رنگی هستند برای باز یافت مناسب نیستند .
ج) فرضیه باید صحیح و منطقی باشد .
د) کلر و آب ژاول نیز مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده هستند .

۳- پاسخ دهید .

الف) مواد زیر را دسته بندی کنید .
پنبه - فلز طلا - انگشتر الماس - شن و ماسه - تایر اتومبیل - نفت خام - مداد رنگی - چرم - داروها

مواد



ب) چهار نوع کاغذ غیر قابل باز یافت نام ببرید .
ج) مراحل تحقیق علمی را بنویسید .
د) چهار مورد از خصوصیات فلزات را بنویسید .
ه) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

ه) کدام مورد برای کاغذ سازی مناسب است ؟

بدنه ی اصلی گیاه پنبه

تنه ی اصلی درخت کاج

همه ی قسمت های یک درخت تنومند

شاخه های ضخیم درختان میوه

خ) کدام یک در تهیه کاغذ استفاده نمی شود ؟

پوست تنه ی درختان

الیاف سلولزی

تفاله ی نیشکر

پنبه

چ) بعد از برخورد بعضی شهاب سنگ ها به سطح زمین گودال هایی ایجاد می شود که گمان می رود عمق این گودال ها در سطح زمین به جرم و سرعت هر شهاب سنگ بستگی دارد "

با توجه به این متن علاوه بر فرضیه کدام یک از مراحل تحقیق علمی نیز وجود دارد ؟

پرسش

مشاهده

آزمایش

نتیجه گیری

موفق و سر بلند باشید.

طراح سوال : مریم ابراهیمی عهد