

1-چهار روش ثبت و نگهداری اطلاعات توسط گذشتگان و نیاکانهان را بنویسید

روی دیوار غار- روی چوب - روی چرم- روی سنگ

2-مزایای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات روی سنگ و چوب و دیوار غارها را بنویسید

این اطلاعات برای مدت زیادی باقی می‌مانند و بر اثر عوامل طبیعی دیرتر از بین هم روند

3- ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات بر روی سنگ و چوب و دیوار غارها چه معایبی دارد؟

نوشتن بر روی این مواد کار دشواری است. حمل و نقل این مواد سخت است. برای همه‌ی افراد قابل دسترس نیست. با توجه به افزایش جمعیت ثبت همه‌ی اطلاعات مقدور نیست

4- چرا انسان به فکر روش‌های جدید برای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات افتاد؟

چون جمعیت کره‌ی زمین افزایش یافت و اطلاعات علمی و آثار فرهنگی و اجتماعی زیاد شد و روش‌های قدیمی برای ثبت و ذخیره‌ی اطلاعات کافی نبود

5- مواد طبیعی را تعریف کنید. موادی مانند سنگ و چوب و چرم که در طبیعت یافت شوند و انسان‌ها بدون اینکه تغییر زیادی در آنها ایجاد کنند قابل استفاده باشند مواد طبیعی نامیده می‌شوند.

6- بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آنها استفاده می‌کنیم طبیعی اند یا مصنوعی؟ مصنوعی

7- به چه موادی مواد مصنوعی می‌گویند؟

بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم و به طور طبیعی یافت نمی‌شوند بلکه آنها را از مواد موجود در طبیعت می‌گیرند به این مواد مواد مصنوعی می‌گویند

8- چهار ماده‌ی مصنوعی را نام ببرید

داروهای شیمیایی- لاستیک- پارچه- کاغذ و مداد و ...

9- کاربردهای مختلف کاغذ در زندگی روزمره را بنویسید

پول (اسکناس)- کتاب و دفتر- در عکاسی- در بسته بندی مواد- روزنامه و انواع فیش‌های بانکی و ...

10- مسلمانان در چه تاریخی و در کجا به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

700 سال پس از میلاد مسیح در سمرقند

11- ماده‌ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ چیست؟ چوب

12- به غیر از چوب از چه مواد دیگری می توان کاغذ تهیه کرد؟ نیشکر پنبه و ...

13- کدامیک از اجزای تشکیل دهنده‌ی درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟

ساقه و تنہ‌ی محکم و شاخه‌های چوبی درختان تنومند

14- مراحل مختلف تبدیل چوب به کاغذ را با ذکر نوع تغییر نام ببرید

بریدن درخت (فیزیکی) جدا کردن پوست (فیزیکی) چسبن کردن چوب (فیزیکی) خصیر کردن و افزودن مواد شیمیایی (شیمیایی) خشک کردن خصیر و تبدیل به کاغذ (فیزیکی)

15- در صنعت کاغذ سازی چگونه رنگ زرد چوب را از بین می بوند؟ با افزودن مواد شیمیایی رنگ بر مانند کلر یا آب اکسیژنه

16- دو نمونه از نکات اینکه هنگام استفاده از آب اکسیژنه باید رعایت کرد را بنویسید

از تعاس آب اکسیژنه با پوست پرهیزیم- آب اکسیژنه را در جای تاریک قرار دهیم

17- نام 3 ماده‌ی سفید کننده و رنگ بر را بنویسید

آب اکسیژنه- کلر- آب ژاول

18- برای تهیه‌ی کاغذ با ویژگی‌های مختلف چه باید کرد؟

مواد شیمیایی مختلف به کاغذ بیافزاییم

19- مراحل مختلف بازیافت کاغذ را نام ببرید

جمع آوری- بسته بندی و پرس- خرد کردن- خصیر کردن

20- مهم ترین فایده‌ی بازیافت کاغذ چیست؟

حفظ منابع طبیعی مانند جنگل آب و ...

21- برای جلوگیری یا کاهش اثرات قطعی بی رویه‌ی درختان و تخریب جنگل چه راههای پیشنهاد می کنید؟

کاشتن درخت- صرفه جویی در مصرف کاغذ و خود داری از اسراف- استفاده از روش‌های جایگزین مانند عابر باانکها به جای پول و چک- رایانه و ...

# Biamoz.com | بیاموز

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |  
ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کanal تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

ششم

پنجم

چهارم

سوم

دوم

اول

متوسطه اول

نهم

هشتم

هفتم

متوسطه دوم

دوازدهم

یازدهم

دهم