

نمونه سوالات درس ۲

الف) جاهای خالی

۱. ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ **چوب** است.
۲. به موادی که آنها را از مواد موجود در طبیعت می سازند، مواد **مصنوعی** می گویند.
۳. پنبه یک ماده ی **طبیعی** است .
۴. برای تهیه ی کاغذهایی مات با سطح صاف به خمیر کاغذ **گچ** افزوده می شود.
۵. پلاستیک یک ماده ی **مصنوعی** است.
۶. آب اکسیژنه را باید در جای **تاریک** نگه داری کنید.
۷. از بین بردن رنگ زرد خمیر چوب ، یک تغییر **شیمیایی** است.
۸. گیاهان یکی از منابع مهم تولید گاز **اکسیژن** هستند که برای تنفس انسان ضروری است .

ب) درستی و نادرستی :

۱. بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آنها استفاده می کنیم ، به طور طبیعی یافت نمی شوند. **درست**
۲. کاغذ یک ماده ی طبیعی است. **نادرست**
۳. کاغذ را می توان از نیشکر و پنبه هم تهیه کرد. **درست**
۴. تمام اجزای درخت برای تهیه کاغذ مناسب هستند. **نادرست**
۵. آب اکسیژنه یک ماده ی سفید کننده است. **درست**
۶. کلر خاصیت رنگ بری دارد. **درست**
۷. افزودن کلر به خمیر کاغذ سبب افزایش استحکام آن می شود. **نادرست**
۸. گیاهان هنگام غذاسازی کربن دی اکسید تولید می کنند. **نادرست**
۹. مقاومت محصولات بازیافتی بیشتر از محصولات غیر بازیافتی است. **نادرست**
۱۰. یک راه مناسب برای حفظ منابع طبیعی، بازیافت است. **درست**

۹. ج) تعریف مفاهیم:

- ماده طبیعی : **موادی هستند که در طبیعت یافت می شوند و تقریباً به همان شکل مورد استفاده قرار می گیرند**
- ماده مصنوعی: **به موادی که آنها را از مواد موجود در طبیعت می سازند، مواد مصنوعی می گویند.**
- بازیافت : **تغییر شکل و استفاده ی مجدد از موادی که قبلاً استفاده شده اند.**

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱. روش های ثبت ونگه داری اطلاعات مربوط به نیاکان ما را بنویسید. نقاشی روی دیوار غارها - نوشتن روی چوب - نوشتن روی پوست و چرم - نوشتن روی سنگ
۲. مزایا روش های ثبت و ذخیره اطلاعات در گذشته های دور را بنویسید. باقی ماندن اطلاعات به مدت طولانی - قطع نکردن درختان (برای تولید کاغذ)
۳. معایب روش های ثبت و ذخیره اطلاعات در گذشته های دور را بنویسید کم بودن فضا برای ثبت اطلاعات زیاد و گسترده مشکل بودن زمان طولانی برای نوشتن روی سنگ و چوب و... - در دسترس نبودن سنگ و چوب و ... برای همه - جابه جایی بسیار سخت سنگ و چوب
۴. کاربردهای مهم کاغذ را نام ببرید. چاپ اسکناس - چاپ تمبرهای پستی - تولید روزنامه و مجله و کتاب - تهیه نقشه - تهیه مقوا و کارتن - تهیه کاغذ دیواری
۵. چه کسانی و در چه سرزمینی برای اولین بار به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟ کاغذ در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح توسط مسلمانان در شهر سمرقند ساخته شد.
هریک از افراد و مراکز زیر چه استفاده ای از کاغذ می کنند؟
خیاط: رسم الگوی لباس و نوشتن اندازه های افراد قناد: تهیه ی کاغذ روغنی و جعبه شیرینی
بانک: صدور رسید و حواله و چاپ اسکناس مرغداری: تهیه ی شانه ی تخم مرغ
دانش آموز: تهیه دفتر و کتاب عکاس: چاپ عکس - گرفتن کپی - صدور رسید
۶. طبیعی یا مصنوعی بودن مواد زیر را مشخص کنید.
نمک: طبیعی لیوان شیشه ای: مصنوعی اسکناس: مصنوعی چرم: طبیعی
- ۱- کدام یک از اجزای تشکیل دهنده ی درخت برای تهیه ی کاغذ مناسب است؟
از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت، فقط: ساقه، تنه ی محکم، و شاخه های چوبی درختان تنومند برای تهیه کاغذ مناسب است
- ۲- به جز چوب از چه چیزهای دیگری می توان کاغذ تهیه کرد؟
کاغذ را به جز چوب می توان از نیشکر و گیاه پنبه و گیاه کتان هم تهیه کرد.
۷. مراحل تولید کاغذ را بنویسید. ۱. بریدن چوب ۲. حمل الوار (چوب) به کارخانه ۳. کندن پوست تنه ی درخت ۴. تبدیل چوب به تکه های ریز چوب (چیپس چوب) ۵. تبدیل چیپس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن ۶. خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ
- ۳- سه ماده ی رنگ بر وسفید کننده را نام ببرید. آب اکسیژنه - گاز کلر - آب ژاول (وایتکس)
۸. در کدام از مراحل تولید کاغذ یک تغییر شیمیایی صورت می گیرد؟
تبدیل چیپس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن

۹. چند نوع کاغذ را نام ببرید. روغنی - گلاسه - رنگی - پوستی

چگونه می توان از خمیر کاغذ انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد؟

با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ، می توان انواع مختلفی از کاغذ را تهیه کرد.

۱۰. قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه زندگی می زند؟

قطع درختان گاز کربن دی اکسید هوا افزایش می یابد و اکسیژن کم می شود و زندگی موجودات زنده به خطر می افتد.

۱۱. چرا محصولات بازیافتی را ضخیم تر درست می کنند؟

محصولات بازیافتی مقاومت کمتری نسبت به محصولات غیر بازیافتی دارند و به همین دلیل محصولات بازیافتی مثل (کاغذ - کیسه های نایلونی و...) را ضخیم تر درست می کنند.

بازیافت کاغذهای (جعبه ی پیتزا - شانه ی تخم مرغ) چه مشکلاتی دارد؟

شانه تخم مرغ : چون بعد از چندبار بازیافت الیاف موجود در کاغذ ساختار خود را از دست می دهد.

جعبه پیتزا : به علت مسائل بهداشتی ، هم چنین چربی مواد غذایی در مراحل بازیافت اشکال ایجاد می کند.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد