

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است .  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

## معلم یار ششم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمرین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس : ▼▼

▶ @MoallemYariR6

بشید

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه ی درس سوم علوم

پایه ی: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۷/۲۲

نیاز بیشتر بشر به ثبت اطلاعات ، موجب شد کاغذ تولید شود .

با افزایش جمعیت ، مصرف سالانه ی کاغذ در سراسر دنیا بشدت افزایش یافته است. به طوری که سالانه باید میلیون ها تن کاغذ تولید شود. تولید این مقدار کاغذ به روش های سنتی و دستی امکان پذیر نیست.

آهن در کارخانه :

فلز ها یکی از اصلی ترین مواد لازم برای ساخت کارخانه هستند.

فلز آهن یکی از موادی است که به طور گسترده و فراوان ، در کارخانه کاغذ سازی مورد استفاده قرار می گیرد.

در کارخانه کاغذ سازی جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ ، دستگاہ چوب خردکن ، سرنند ، دیگ های خمیر سازی و ... از آهن است.

برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند : زیرا

آهن فلزی سخت و محکم و سنگین است که باعث می شود آب ورق های کاغذ سریع تر خارج شود

برخی از ویژگی های آهن:



## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه ی درس سوم علوم

پایه ی: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۷/۲۲

### فلزها:

طلا، مس، آلومینیوم و سرب مثال های دیگری از فلزها هستند. این فلزات هم مثل آهن جامد بوده و رسانای جریان برق و گرما هستند.

### ویژگی عمومی فلزها:

- (۱) فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند.
  - (۲) سطح صیقلی و درخشانی دارند.
  - (۳) چکش خوارند، یعنی می توان بدون آن که بشکنند با چکش کاری به آن ها شکل داد.
  - (۴) به شکل ورقه یا مفتول یا میله درمی آیند، مثل مفتول ها یا رشته های نازک مس در یک کابل یا سیم مسی.
  - (۵) به جز جیوه که تنها فلز مایع است بقیه فلزات جامد هستند.
- فلز سرب سمی است بنابراین باید از تماس طولانی با آن پرهیز کرد.

### آهن زنگ زن:

آهن در هوای آزاد و مرطوب زنگ می زند. برای آن که آهن با اکسیژن موجود در هوا ترکیب می شود و اکسید آهن قرمز رنگ را (که همان زنگ آهن است) تولید می کند. ما با روش هایی می توانیم از زنگ زدن آهن جلوگیری کنیم.

با مخلوط کردن دو فلز آهن و کروم نوعی آهن زنگ زن به دست می آید که در صنایع استفاده های فراوان دارد، مثل ساخت بدنه ی اتومبیل که دیرتر زنگ می زند.

علت کاربرد فلزات در برخی از وسایل گوناگون:

- زیورآلات: از طلا به دلیل شکل پذیری و زیبایی و درخشندگی.

- فرغون: از آهن: سخت محکم است.

- دوچرخه: از آلومینیوم: سبک و مقاوم است و آهن: به دلیل سخت و محکم بودن.

- سیم برق: از مس: زیرا رسانای خوب جریان برق است و به آسانی به شکل مفتول درمی آیند.

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه ی درس سوم علوم

پایه ی: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۷/۲۲

- **روکش قرص:** از آلومینیوم: به راحتی به ورقه های نازک تبدیل می شود.

- **بدنه اتومبیل:** از آهن : سخت و محکم و مقاوم است.

در خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه ، **اسید** نیز وجود دارد.

**اسید ها :** موادی هستند که در زندگی روزانه ی ما و صنایع مختلف کاربرد دارند.

اسیدها به دو دسته ی **خوراکی (مانند سرکه)** و **صنعتی (مانند جوهرنمک)** دسته بندی می شوند.

اسید های صنعتی مانند جوهر نمک، **سمی ، غیر قابل لمس کردن و خوردن** هستند.

اسیدهای خوراکی را با **مزه ترش** آن ها می شناسیم. مانند لیموترش ، پرتقال و...

جوهرنمک اسیدی است که در منازل برای **تمییز کردن سرویس های بهداشتی و حمام** استفاده می شود.

باید توجه داشت که هنگام استفاده از جوهر نمک حتما **دستکش** به دست داشت و **در فضای بسته از این مواد استفاده نکنیم** چون

بوی آن به **دستگاه تنفس آسیب می زند**.

در بازیافت کاغذ **برق بسیار کم تری** نسبت به تولید کاغذ از چوب مصرف می شود، زیرا نیاز به خیلی از مراحل مثل اره کردن چوب

نیست.

قیمت تمام شده ی کاغذ بازیافتی از کاغذ تولید شده از چوب **کمتر است** زیرا بسیاری از هزینه ها مثل قطع درختان ، حمل و نقل به

کارخانه، بریدن و خرد کردن چوب و تعداد زیاد کارگران وجود ندارد.

**بازیافت کاغذ آلودگی ندارد** در حالی که در تولید کاغذ از چوب علاوه بر بریدن درختان که فتوسنتز کننده هستند در مراحل

مختلف کارخانه و تولید کاغذ، نیز آلودگی هایی وارد محیط زیست می شود.