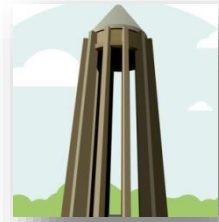




درسنامه و آزمون  
علوم پایه ششم  
آبان ماه

وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان  
معاونت آموزش ابتدایی  
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی



## درس سوم: کارخانه ی کاغذ سازی



- فلز آهن به صورت گسترده در صنعت کاغذ سازی مورد استفاده قرار می گیرد.



- غلتک های بزرگ خشک کردن کاغذ، دستگاه چوب خرد کن و دیگ های خمیر ساز آهنی است. (ص ۲۵)



غلتک خشک کردن کاغذ



دستگاه چوب خرد کن

- آهن در دمای بالا گداخته می شود
- آهن به آسانی زنگ می زند. (ص ۲۵)
- آهن با توجه به اندازه ی آن سنگین است. (ص ۲۶)
- آهن جنس سختی دارد.
- فلزها جامد و رسانای برق و گرما هستند. (ص ۲۸)

## اسیدها

در خمیر کاغذ از اسید استفاده می شود.

اسیدها دو دسته اند:

۱- اسیدهای خوراکی: لیمو و کیوی و ... که مزه ی ترش دارند.



۲- اسیدهای صنعتی: جوهر نمک که سمی و غیر قابل لمس است. (ص ۲۹)



اسید های صنعتی

فاضلاب ها حاوی مقدار زیادی اسید هستند که همین موضوع باعث خشک شدن درختان می گردد.

## آزمون درس سوم

۱. در کار کشاورزی چه استفاده ای از آهن می گردد.
۲. چرا جنس سیم های انتقال برق از مس می باشد تحقیق کنید.
۳. در ساختن دوچرخه از چه فلزی استفاده می گردد. چرا؟
۴. در اطراف شما چه وسایلی وجود دارد؟ جنس آن ها را بنویسید؟
۵. اسیدها چند نوع هستند. برای هر کدام مثالی بزنید؟
۶. چرا نباید فاضلاب ها را در طبیعت رها سازی کنیم



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد