



پایه ششم

تاریخ: ... / ... / ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:

۱۰×

دانشمند شماره‌ی ۱-۲

فلاصه درس

سلام به دوست خوبم؛

- ما از کاغذ به روش‌های مختلفی استفاده می‌کنیم. به همین دلیل آشنایی با کاغذ مهم است.
- مواد اطراف ما دو دسته هستند:

۱- مواد طبیعی:

موادی هستند که به همان شکل در طبیعت یافت می‌شوند. مانند: سنگ - چوب - خاک - آب - نفت خام - سنگ آهن و...

۲- مواد مصنوعی:

موادی هستند که به همان شکل در طبیعت یافت نمی‌شوند؛ بلکه به دست انسان ساخته می‌شوند. مانند: پلاستیک - کاغذ - آهن هر ماده‌ی مصنوعی از یک یا چند ماده‌ی طبیعی ساخته می‌شود.

کاغذ ماده‌ای مصنوعی است که از چوب ساخته می‌شود.

- حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسلمانان در سمرقند به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.
- مراحل تولید کاغذ:

- ۱- بریدن درخت
 - ۲- حمل چوب به کارخانه
 - ۳- کندن پوست تنه درخت
 - ۴- تبدیل به تکه‌های ریز چوب
 - ۵- تبدیل به خمیر و از بین بردن رنگ
 - ۶- خشک کردن
- بعضی از مواد شیمیایی خاصیت رنگ‌بری دارند. مانند: گاز کلر - آب اکسیژنه - آب ژاول (نوعی ماده‌ی شوینده)
 - با اضافه کردن هر یک از این مواد به خمیر کاغذ می‌توان ویژگی خاصی به کاغذ داد:

- پلاستیک برای تولید کاغذ ضد آب
- نشاسته برای تأمین استحکام کاغذ
- گچ برای زبر کردن کاغذ
- برای تولید کاغذ آب، برق و چوب فراوانی مصرف می‌شود. با بازیافت کاغذ می‌توانیم تا حد زیادی صرفه جویی کنیم.