

گزارش کار علوم پایه ششم

مهر ۱۴۰۱

نسیم طهماسبی

دبستان کوشش

آموزش مراحل کاوشگری

- ▶ بررسی قدم به قدم هر مرحله
- ▶ ذکر مثال های مختلف برای تثبیت موضوع
- ▶ معرفی متغیرهای مستقل- وابسته و کنترل شده
- ▶ آموزش نحوه رسم نمودار
- ▶ تفسیر نمودار



اجرای آزمایش شهاب سنگ

- ▶ تقویت مهارت ثبت اطلاعات در جدول و طریقه میانگین گیری
- ▶ تقویت مهارت طراحی آزمایش
- ▶ رسم انواع نمودار مربوطه و تفسیر آن





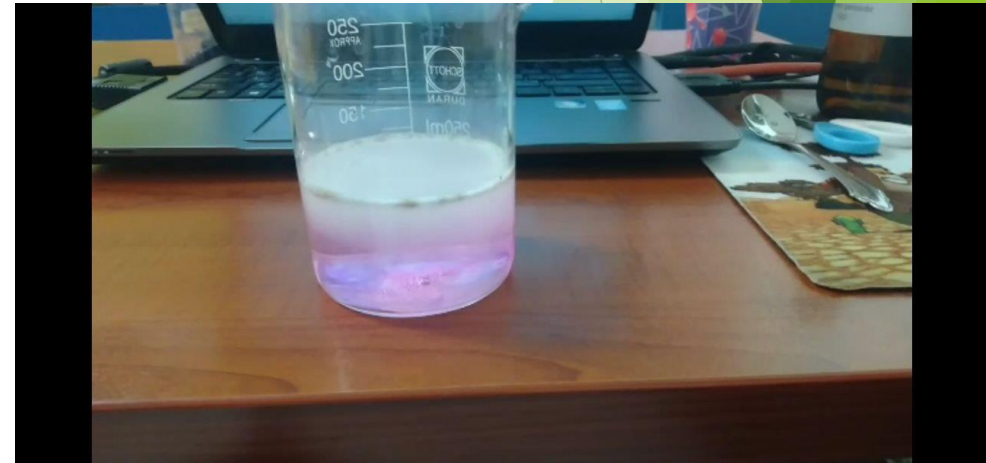
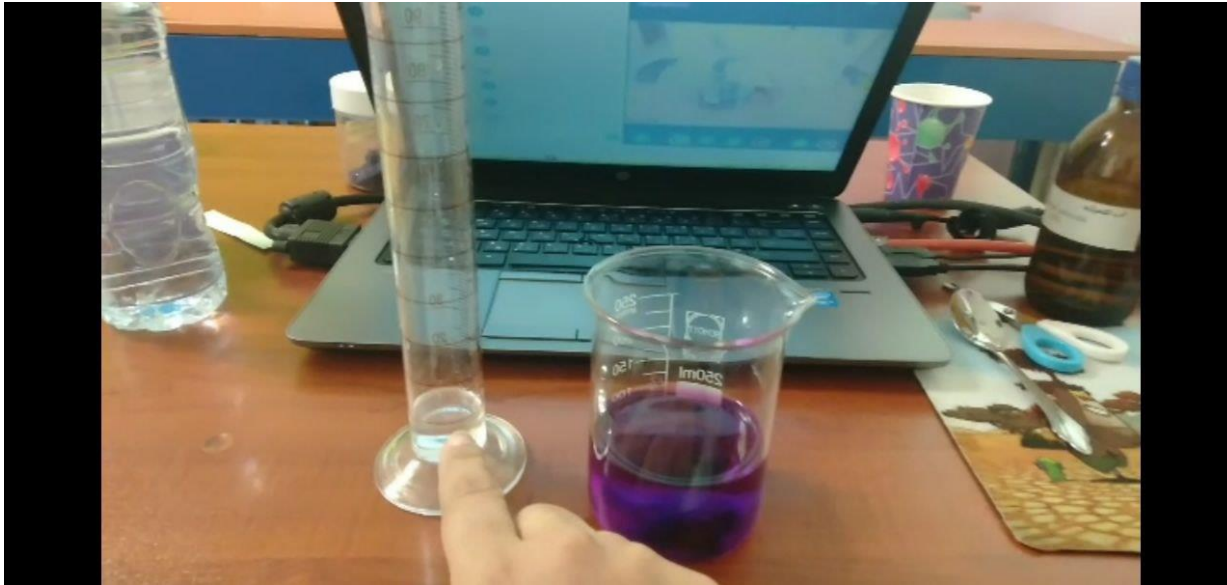
سرگذشت دفتر من

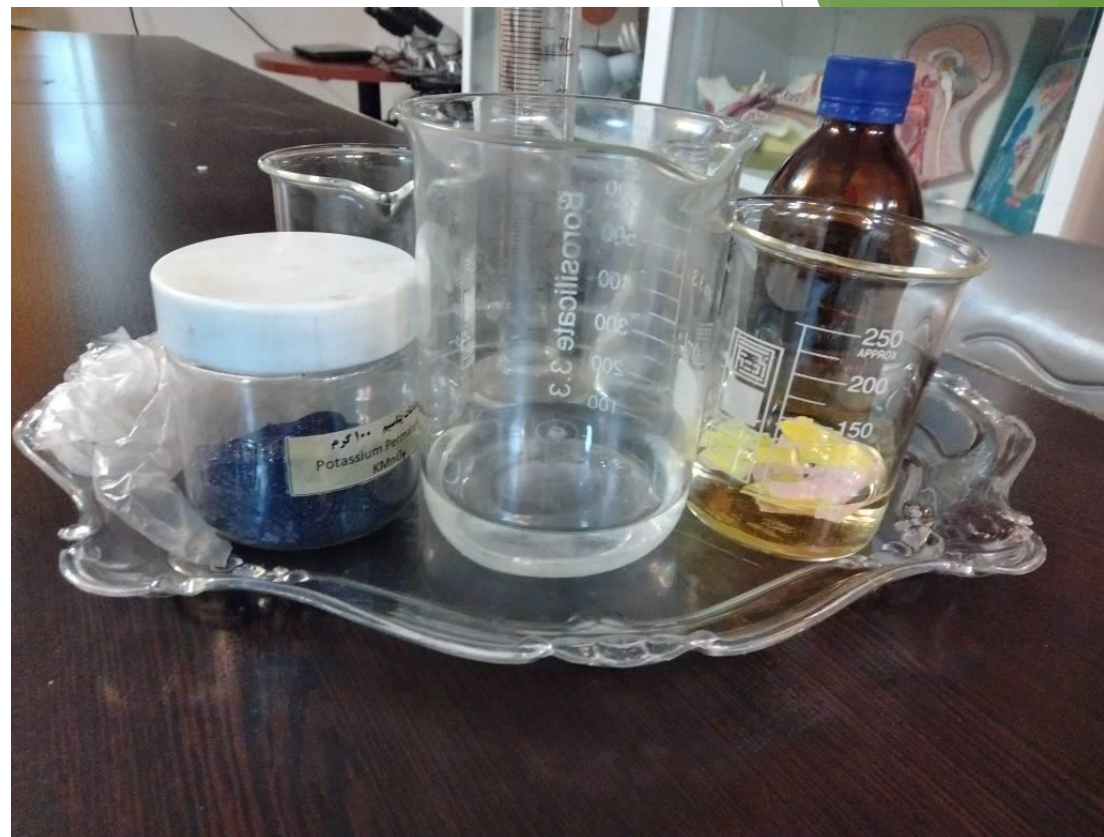
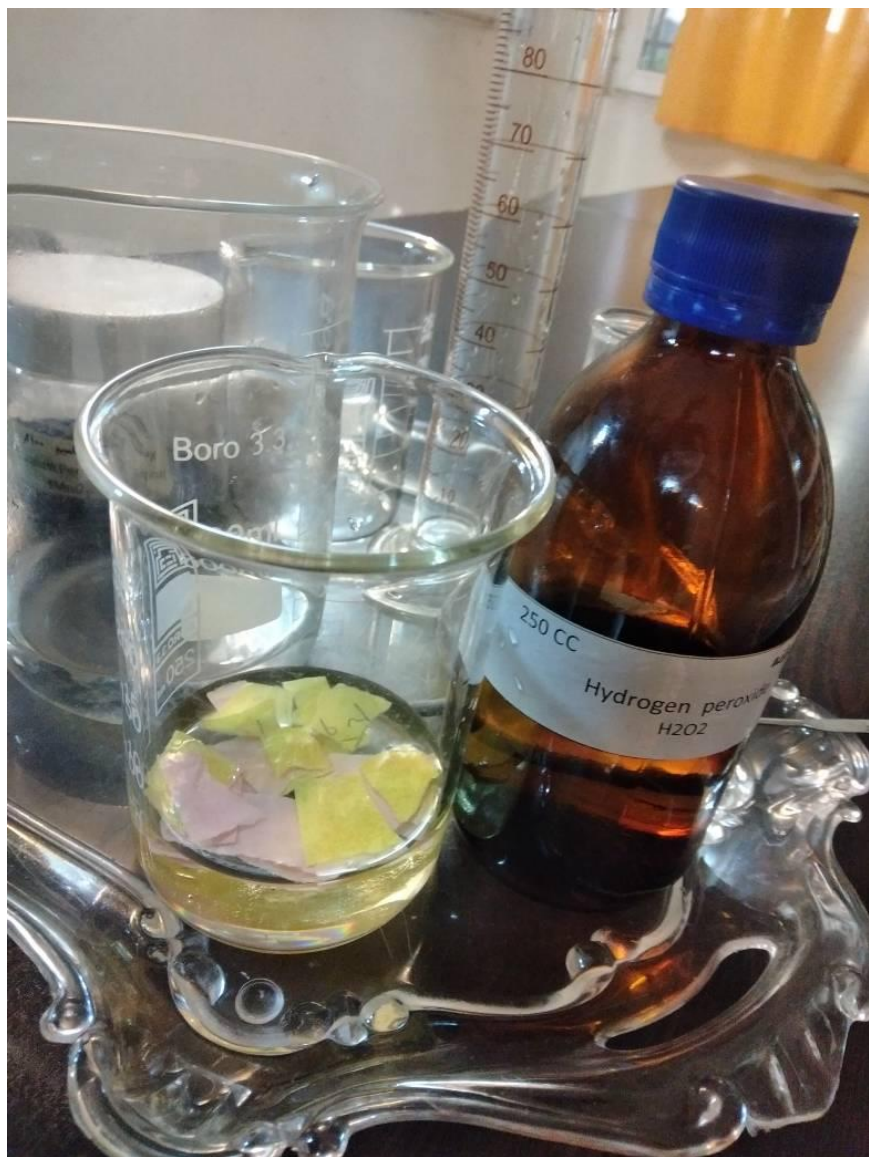
- ▶ آشنایی با انواع مواد طبیعی و مصنوعی
- ▶ تاریخچه کاغذ و کاربرد کاغذ در مشاغل مختلف
- ▶ آشنایی با فرآیند ساخت کاغذ با پخش فیلم
- ▶ مرور انواع تغییرات فیزیکی و شیمیایی
- ▶ چگونگی ساخت انواع کاغذهای متفاوت



آشنایی با آب اکسیژنه

- ▶ اجرای آزمایش آب اکسیژنه و پتاسیم پرمنگنات
- ▶ اجرای آزمایش آب اکسیژنه و کاغذ رنگی
- ▶ بررسی خواص آب اکسیژنه
- ▶ آشنایی با سایر رنگبرها





بررسی اثر استفاده از چوب درختان در تهیه کاغذ

- ▶ بررسی نمودار چرخه گازهای موجود در اتمسفر به منظور درک اثر درختان در پاکیزگی هوا
- ▶ تقویت مسئولیت پذیری نسبت به حفظ محیط زیست
- ▶ حل انواع مسئله های مربوط قطع درختان برای تهیه کاغذ

با قطع 21 درخت چه تعداد برگه می توان تولید کرد؟

۳۰	۲۱
۱۰۰۰۰۰	۷۰

با قطع این تعداد درخت برای چند دانش آموز می توان دفتر تهیه کرد؟
(در صورتی که هر دانش آموز در سال 7 دفتر صد برگ و 5 دفتر هشتادبرگ مصرف کند)

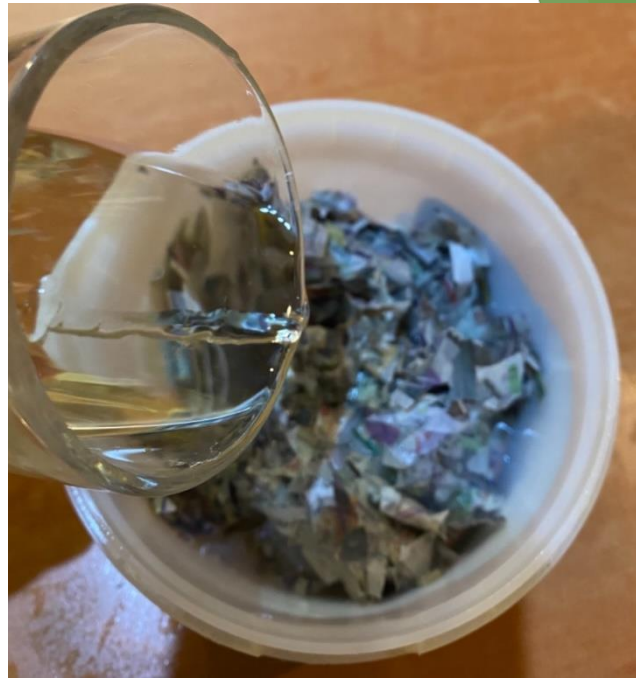
۳۰ درخت
۷۰ برگه

Navigation icons: close, delete, redo, undo, camera

بازیافت

اجرای کاوشگری مربوط به ساخت کاغذ بازیافتی
بررسی کاغذهایی که برای ساخت کاغذ مناسب نیستند.
بررسی فرآیند بازیافت کاغذ با پخش فیلم







شروع درس سوم کارخانه کاغذسازی

- ▶ آشنایی با ویژگی های فلزات با انجام آزمایشات متعدد (چگالی- چکش خواری- سختی) و نوشتن گزارشکار آزمایشگاه توسط دانش آموزان
- ▶ آشنایی با انواع وسایل و ابزارهای کارخانه کاغذسازی



