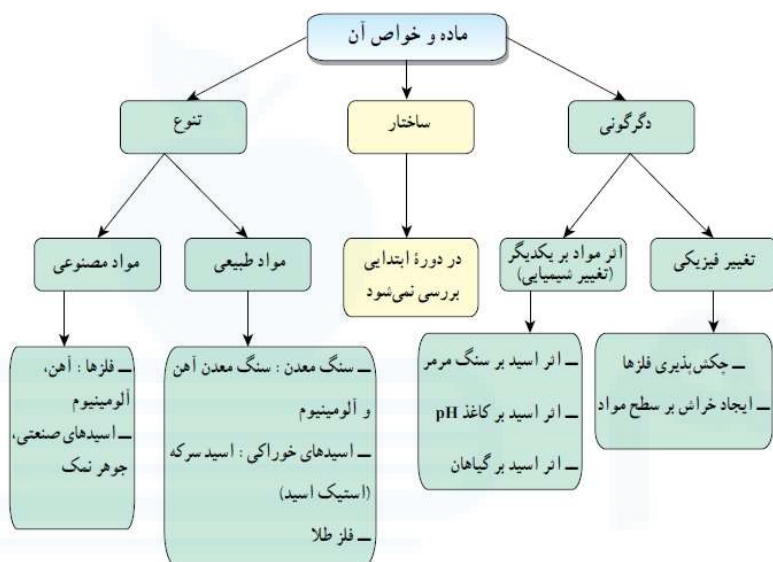




# کاربرگ علوم تجربی ششم درس ۳

۱۴۰۲

[www.faramoallem.com](http://www.faramoallem.com)[info@faramoallem.com](mailto:info@faramoallem.com)

## مثال:

دانش آموز چگونگی خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک با سطح صاف را گزارش می کند.

دانش آموز برای خشک کردن کاغذ روش دیگری (مثلاً استفاده از گرما و باد) علاوه بر استفاده از غلتک ارائه می دهد.

دانش آموز می تواند بر اساس اطلاعات قبلی خود مشکلی را طرح کرده آن را به مسئله تبدیل کند و یک راه حل ارائه بدهد.

برای مثال او می داند که آهن در اثر رطوبت زنگ می زند، پس این مشکل را مطرح می کند که سطح غلتک ها در اثر گذشت زمان زنگ می زنند. حال این مشکل را به یک مسئله تبدیل می کند که: چگونه از زنگ زدن غلتک ها می توان جلوگیری کرد؟

این کاربرگ برای تقویت مفاهیم علمی در کاربران علوم ششم استفاده می‌شود. این کاربرگ می‌تواند به صورت فایل قابل دانلود برای استفاده در منزل یا همچنین در مراکز آموزشی در اختیار قرار گیرد.

با استفاده از این کاربرگ، دانش آموزان می‌توانند به صورت مستقل و با کمک والدین و معلمان، مفاهیم علمی را بهبود بخشند. استفاده از جزئیات آموزشی در کاربرگ علوم ششم می‌تواند به بهبود قدرت تفکر و تجسم کاربران کمک کند و همچنین علاقه آن‌ها را به علم و تحقیق در مراحل ابتدایی تقویت کند. هنگام استفاده از کاربرگ، توصیه می‌شود تمام تمرین‌ها و سوالات را به دقت بخوانید و به دستیابی به پاسخ‌های صحیح و یادگیری مفاهیم مورد نظر تمرکز کنید.

کاربرگ علوم ششم درس ۳ مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ: .....	به نام خدا اداره آموزش و پرورش ..... دبستان .....	نام و نام خانوادگی:..... شماره دانش آموزی:..... نام آموزگار:.....
---	---	---

۱- جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.

- (۱) فلز ..... فراوان ترین عنصر روی زمین است .  
 (۲) سرکه نوعی اسید..... است .  
 (۳) فلز آهن ..... بالایی در برابر گرما و برق دارد..  
 (۴) از فلز ..... برای روکش قرص ها استفاده می شود.

۲- جمله درست را با علامت (×) مشخص کنید.

- (۱) یکی از فواید بازیافت کاغذ صرفه جویی در مصرف آب است. درست  نادرست   
 (۲) کاغذ پی اچ در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد. درست  نادرست   
 (۳) جوهرنمک یک اسید خوراکی است. درست  نادرست

گزینه درست را با علامت (×) مشخص کنید.

۳- کدام یک از فلزات زیر در صنایع کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) آهن   
 (۲) آلومینیوم   
 (۳) مس   
 (۴) نقره

۴- کدام ماده فلز نیست ؟

- (۱) آهن   
 (۲) پلاستیک   
 (۳) مس   
 (۴) آلومینیوم

۵- کدام یک از موارد زیر اسید خوراکی نیست؟

- (۱) ترشی   
 (۲) لیموترش   
 (۳) جوهر لیمو   
 (۴) جوهر نمک

۶- پی اچ کدام ماده روی عدد ۷ بوده و خنثی است؟

- (۱) آبلیمو   
 (۲) آب خالص   
 (۳) نوشابه گازدار   
 (۴) مایع ظرفشویی

۷- برای تشخیص یک مایع ناشناخته کدام روش مناسبتر است؟

- (۱) بوییدن

۲) چشیدن

۳) توجه به رنگ آن

۴) استفاده از شناساگرها

۸- کدام ماده با بقیه در یک خانواده قرار نمی گیرد؟

۱) آبلیمو

۲) شامپو

۳) سرکه

۴) آب انار

۹- از تماس زیاد و طولانی مدت با کدام فلز باید خودداری کرد؟

۱) مس

۲) آهن

۳) آلومینیوم

۴) سرب

۱۰- اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ مثال بزنید

۱۱- برای جلوگیری زنگ زدن آهن چه کارهایی انجام می شود؟

۱۲- چهار روش برای کاهش آلودگی در یک کارخانه کاغذ سازی بیان کنید؟

۱۳- سه ویژگی اسیدهای صنعتی را نام ببرید.

۱۴- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها، مزارع و ... به آنها آسیب میرساند؟

ارزیابی آموزگار: (این قسمت توسط آموزگار کامل می شود.)

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

خیلی خوب

نام و نام

خانوادگی:.....

شماره دانش آموزی:.....

نام آموزگار:.....

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش .....

دبستان .....

کاربرگ علوم ششم درس ۳

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ:.....