



بسمه تعالی

مؤسسه فرهنگی آموزشی تزکیه

تاریخ: / /

درس: علوم ششم

نام و نام خانوادگی:

جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

- ۱ جنس غلتک‌های مخصوص خشک کردن کاغذ از فلز _____ است.
- ۲ آهن در دمای _____ (بالا - پایین) گداخته می‌شود.
- ۳ فلز از چوب _____ (سبک‌تر - سنگین‌تر) است.
- ۴ فلزها _____ (رسانای - نارسانای) جریان الکتریسیته هستند.
- ۵ بیشتر فلزها _____ (سبک - سنگین) و _____ (سخت - نرم) هستند.
- ۶ جوهرنمک یک اسید _____ (خوراکی - صنعتی) است.
- ۷ برای شناسایی اسیدها از کاغذ _____ استفاده می‌شود.
- ۸ در سیم‌های برق از فلز _____ استفاده می‌شود.
- ۹ اسیدهای خوراکی را با مزه‌ی _____ آن‌ها می‌شناسیم.
- ۱۰ از واکنش جوهرنمک با سنگ مرمر گاز _____ تولید می‌شود.

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- ۱ فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند.
- ۲ آهن در مجاورت رطوبت به آسانی زنگ می‌زند.
- ۳ فلز آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی کاربرد زیادی دارد.
- ۴ برای ساخت بدنه‌ی خودرو از فلز استفاده می‌شود.
- ۵ همه‌ی اسیدها سمی و خطرناک هستند.
- ۶ فلز سرب سمی است.
- ۷ میوه‌های ترش دارای اسید هستند.
- ۸ اسیدها سنگ مرمر را در خود حل می‌کنند.
- ۹ قیمت تمام‌شده‌ی بازیافت کاغذ باطله بیشتر از تهیه‌ی کاغذ از ماده‌ی اولیه است.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ نام هر وسیله را به فلزی که در آن به کار رفته است، وصل کنید.

فلز به کار رفته

- مس
- آهن
- طلا
- آلومینیم

وسيله

- روکش قرص
- گوشواره
- سیم‌های برق
- بدنه‌ی خودرو

۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

چکش‌خوار:

آهن زنگ‌نزن:

۳ چرا در سیم‌کشی ساختمان‌ها از فلز مس استفاده می‌شود؟ دو دلیل بنویسید.

۴ چهار مورد از ویژگی‌های فلز آهن را بنویسید.

۵ میزان مقاومت چوب، پلاستیک و آهن را در برابر ضربه‌ی چکش با یکدیگر مقایسه کنید.

۶ چهار مورد از ویژگی‌های مشترک فلزها را بنویسید.

۷ برای ساخت هر یک از وسایل زیر، از چه فلزی استفاده می‌شود؟ به چه دلیل؟

فرغون:

زیورآلات:

۸ سه وسیله در کارخانه‌ی کاغذسازی نام ببرید که از آهن ساخته شده‌اند.

۹ دو دلیل استفاده از غلتک‌های بزرگ آهنی را برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک کاغذ بنویسید.

۱۰ انواع اسید را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۱۱ از جوهرنمک، چه استفاده‌ای در خانه می‌شود؟

۱۲ دو قطعه آهن و چوب یک‌اندازه را روی دو کفه‌ی ترازو می‌گذاریم. جرم کدام یک بیشتر است؟



۱۳ چرا توصیه می‌شود جوهرنمک را با مواد سفیدکننده ترکیب نکنید؟

۱۴ کاغذ پی‌اچ چیست؟

۱۵ اثر جوهرنمک بر هر یک از مواد زیر چیست؟

سنگ مرمر

برگ‌های شمعدانی

۱۶ چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه‌ها و مزارع به آن‌ها آسیب می‌رساند؟

۱۷ سه ویژگی مهم اسیدهای صنعتی را بنویسید.

۱۸ هنگام استفاده از جوهرنمک در خانه، چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (دو مورد)