

- ۱- گوگرد در کجا یافت می شود؟
 - ۲- طلاي خالص کجا یافت می شود؟
 - ۳- الماس در کجا یافت می شود؟
 - ۴- نمک خوراکی را چگونه به دست می آورند؟
 - ۵- چند گاز نام ببرید که در طبیعت یافت می شود.
 - ۶- چند عنصر نام ببرید که از سنگ معدن آنها را به دست می آورند.
 - ۷- شیشه از..... و سیمان از..... و پلاستیک از..... ساخته می شود
 - ۸- کاغذ از چه موادی درست شده است؟
 - ۹- چند ویژگی مس را بنویسید.
 - ۱۰- برای بیان ویژگی های مواد از چه عبارت هایی استفاده می شود؟
 - ۱۱- منظور از این که ماده ای از ماده دیگر سخت تر است چیست؟
 - ۱۲- الماس سخت تر است یا شیشه؟ دلیل بیاورید
 - ۱۳- ناخن سخت تر است یا صابون؟ با دلیل
 - ۱۴- کاغذ سخت تر است یا مغز مداد؟ با دلیل
 - ۱۵- منظور از انعطاف پذیری یک ماده چیست؟
 - ۱۶- کاربردهای یک ماده به چه عواملی بستگی دارد؟
 - ۱۷- شناخت ویژگی های یک ماده چه کمکی به ما می کند؟
 - ۱۸- منظور از چکش خواری چیست؟
 - ۱۹- گوناگونی و ویژگی فلزها چه کمکی به آن می کند؟
 - ۲۰- منظور از استحکام یک ماده چیست؟
 - ۲۱- استحکام فلزها و نافلزها را با هم مقایسه کنید.
 - ۲۲- چرا جنس بدنه خودرو از فلز است؟
 - ۲۳- چگالی آلومینیوم - طلا - فولاد- سرب را با هم مقایسه کنید
 - ۲۴- چگالی فلز بیشتر است یا نافلز؟
 - ۲۵- در ساخت تایر ماشین از رشته های..... استفاده می کنیم
 - ۲۶- در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می کنند چرا؟
 - ۲۷- ویژگی های آهن را بنویسید.
 - ۲۸- چند ویژگی فولاد را بنویسید.
 - ۲۹- چند ویژگی طلا را بنویسید.
 - ۳۰- چند ویژگی شیشه را بنویسید.
 - ۳۱- چکش خواری طلا چه کمکی به آن می کند؟
 - ۳۲- آلومینیوم و فولاد را با هم مقایسه کنید.
 - ۳۳- هنگام ساختن وسایل به چه چیزهایی باید توجه کرد.
 - ۳۴- هر کدام از وسایل زیر از چه موادی استفاده شده؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید
- راکت تنیس بدنه و در یخچال
قابلمه دسته دار تایر اتوموبیل

کلاه ایمنی

- ۳۵- علت اضافه کردن آهن به گل چیست؟
- ۳۶- چند ویژگی کربن را بنویسید.
- ۳۷- نرمی کربن چه مشکلی را ایجاد می کند؟
- ۳۸- برای سخت شدن کربن چه می کنند؟
- ۳۹- چگونه می توان خواص فلزها را تغییر داد؟
- ۴۰- تغییر خواص فلزها چه کمکی به آن می کند؟
- ۴۱- آلیاژ را تعریف کنید.
- ۴۲- آلیاژ را چگونه تهیه می کنند.
- ۴۳- فولاد از چه موادی درست شده؟
- ۴۴- چدن از چه ماده ای درست شده؟
- ۴۵- تفاوت فولاد و آهن را بنویسید.
- ۴۶- تفاوت چدن و آهن را بنویسید.
- ۴۷- برنز از چه موادی درست شده؟
- ۴۸- مفرغ از چه موادی درست شده؟
- ۴۹- یک تفاوت و شباهت مفرغ و برنز را بنویسید.
- ۵۰- یک تفاوت مس و برنز را بنویسید.
- ۵۰- چند کاربرد برای مواد زیر بنویسد.

برنز

چدن

مفرغ

فولاد

- ۵۱- منظور از مواد هوشمند چیست؟
- ۵۲- چند وسیله نام ببرید که از مواد هوشمند درست شده است؟
- ۵۳- علت استفاده از فولاد در بدنه خودرو چیست؟
- ۵۴- علت استفاده لاستیک در تایر چیست؟
- ۵۵- علت استفاده از پلاستیک در چراغ های خطر خودرو چیست؟
- ۵۶- علت استفاده از نوار لاستیکی در برف پاک کن چیست؟
- ۵۷- آیا از طلای خالص می توان انگشتر ساخت؟ چرا