

طبیعت منبع مواد است

برخی از موادی که در زندگی از آنها استفاده می کنیم در طبیعت یافت می شوند (مواد طبیعی)

- گوگرد (Sulfur) به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه ی آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.
- طلا (Au) به صورت تکه ها یا رگه های فلزی درخشان در لایه لای برخی از خاک ها و سنگ ها یافت می شود.
- الماس (C) را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی جست و جو کرد.
- نمک خوراکی (NaCl) را می توان از آب دریا تهیه کرد.

پس مواد طبیعی در طبیعت به صورت خالص وجود دارند و ما می توانیم آنها را مستقیماً از طبیعت بدست آوریم؛ انسان هیچ نقشی در تولید آنها ندارد.

مواد مصنوعی

بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی ما، در طبیعت به صورت خالص یافت نمی شوند. با عناصر دیگر ترکیب شده اند و با کمک تغییرهای شیمیایی و فیزیکی بدست می آیند. پس انسان نقشی در تولید آنها دارد.

آهن (Fe)، آلومینیم (Al) و مس (Cu): از سنگ معدن آنها

موادی که اصلاً در طبیعت نه به صورت خالص و نه به صورت ترکیب وجود ندارند. ما این مواد را از مواد موجود در طبیعت می سازیم.

1. شیشه: از ماسه

2. سیمان: از سنگ آهک

3. پلاستیک: از نفت خام

وسیله ها و اجسام مختلف از چه موادی ساخته شده اند؟

وسیله های مختلف از مواد گوناگونی ساخته شده اند.

برخی فقط از یک نوع ماده تشکیل شده اند. مثل: سیم مسی فقط از مس / عصای چوبی فقط از چوب

برخی از چند نوع ماده تشکیل شده اند. مثل: کاغذ از گچ، چوب و نشاسته