

المواد المستعملة

المواد المستعملة

نستعمل في صنع المنتجات أنواعاً كثيرة من المواد أهمها :

						
البلاز	الذهب	البلاستيك	الألومينيوم و خلاطة	النحاس و خلاطة	النحاس	النحاس

► لتصنيف المواد إلى معدنية و غير معدنية نستعمل جهاز المتر



- **المواد المعدنية** : هي مواد **نافلة** للتيار الكهربائي

- **المواد الغير معدنية** : هي مواد **عارلة** للتيار الكهربائي

► لتصنيف المواد المعدنية إلى حديدية و غير حديدية نستعمل المغناطيس



- المواد التي يجذبها المغناطيس هي **مواد حديدية**

- المواد التي لا يجذبها المغناطيس هي **مواد غير حديدية**

► تصنف المواد الحديدية إلى ذمر و فولاذ حسب اللون

- **النحاس** هي مادة حديدية لونها رمادي و يتكون من حديد + نسبة قليلة جدًا من الكربون

- **النحاس** هي مادة حديدية لونها رمادي داكن و يتكون من حديد + نسبة قليلة من الكربون

► تصنف المعادن الغير الحديدية إلى نحاس و خلائطه و إلى الألومينيوم و خلائطه حسب اللون

- **النحاس** هو معدن غير حديدي لونه أحمر بني

- **خلائط النحاس** هي معادن غير حديدية لونها أصفر

- **الألومينيوم** هو معدن غير حديدي لونه أبيض فضي

- **خلائط الألومينيوم** هي معادن غير حديدية لونها فضي داكن

► لتصنيف المعادن حسب ناقليتها للحرارة نستعمل تجربة **نجمة المعدنية** :



► كل المواد تنصهر ما عدا الخشب فهو يحترق

► يتكون البلاستيك من مواد كيميائية مستخرجة من البترول

► يستخرج البلاستيك من الرمل

► الخشب يكون لونه من الأصفر إلى البني بينما البلاستيك فهو مختلف الألوان

