

خواص العناصر واستخداماتها

تتوقف استخدامات العناصر أو مركباتها على خواصها.

1- يُستخدم الصوديوم (في الحالة السائلة) بصفته فلزاً موصلًا جيداً للحرارة في نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي إلى خارجه، لاستخدامها في الحصول على الطاقة البخارية اللازمة لتوليد الكهرباء.

2- تُستخدم شرائح السيليكون في صناعة أجهزة الكمبيوتر، لأنه من أشباه الموصلات التي يتوقف توصيلها للكهرباء على درجة الحرارة.

3- يُستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين لانخفاض درجة غليانه -196°م.

4- يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية (تعقيم اللحوم)، لأن أشعة جاما التي تصدر منه تمنع تكاثر الجراثيم، دون أن تؤثر على الإنسان.