

Si
14
Silicon
28.09

Silicon (Si) is a metalloid. In crystalline form, Silicon is gray with a metallic luster. The atomic number is 14 and atomic mass is 28.09. It is a natural semiconductor.

Silicon can be found in quartz mines.

Silicon

Silicon is abundant and can act as an "on-off" switch for circuitry, making it an ideal material for computer chips. Microprocessors, made primarily of silicon transistors (electrical on-off switches), are the brains of all computers and many electronic devices. The first microprocessor created in 1971 had 2,300 transistors. Today, microprocessors have as many as 7.2 billion transistors, and are smaller than those created in 1971.

FUN FACT

NASA Aerogel, primarily made from silica (a chemical compound of silicon and oxygen), is made of 99.8 percent air and looks like solid smoke. It is one of the lightest solids and most insulating materials ever produced.

TSi: Silicium

Élément (son nom): Silicium

Grande description:

Le silicium se trouve en abondance et peut agir comme un interrupteur "marche-arrêt" pour les systèmes de circuits, ce qui en fait un matériau idéal pour les puces informatiques. Les microprocesseurs, constitués principalement des transistors au silicium (interrupteurs marche-arrêt électriques), sont le cerveau de tous les ordinateurs et de nombreux appareils électroniques. Aujourd'hui, les microprocesseurs ont jusqu'à 7,2 milliards de transistors, et sont plus petits que ceux créés en 1971.

Petite description:

Le silicium (Si) est un métalloïde. Sous forme cristalline, le silicium est gris avec un lustre métallique. Son numéro atomique est 14 et sa masse atomique est de 28,09. C'est un semi-conducteur naturel.

Très petites informations:

Le silicium peut se trouver dans des minéraux de quartz.

Légende (s'il y a une photo avec un texte en-dessous):

Un microprocesseur

LE SAVAIS-TU?

L'Aérogel de NASA, fabriqué principalement à partir de silice (un composé comique de silicium et d'oxygène), est composé à 99,8% d'air et ressemble à de la fumée solide. C'est l'un des solides les plus légers et des matériaux les plus isolants jamais produits.

