

Al
Aluminum
26.98

Aluminum (Al) is a silvery-white metal. The atomic number is 13 and atomic mass is 26.98. It is light, highly malleable, and strong when alloyed (mixed) with other elements.

Aluminum can be found in Bauxite ore.

Aluminum is used in heat sinks to help cool computer processors.

Aluminum

Aluminum alloys are commonly used in aircraft and aerospace technology due to their low density and ability to withstand stresses associated with launch, flight and operation in air and space. The primary structure of NASA's new spacecraft for astronauts, Orion, is largely composed of an aluminum-lithium alloy. NASA's goal is for Orion to carry astronauts into deep space, including Mars, by 2030.

Replica of the Wright brothers' plane at the Wright Brothers National Memorial in Kitty Hawk, North Carolina.

FUN FACT

On December 17, 1903 the Wright brothers piloted the first powered airplane. The groundbreaking Wright Engine included an aluminum-copper alloy, the first engine to be powerful and light enough for flight.

Al: Aluminium

Élément (son nom): Aluminium

Grande description:

Les alliages d'aluminium sont couramment utilisés dans la technologie aéronautique et aérospatiale en raison de leur faible densité et de leur capacité à résister aux contraintes associées au lancement, au vol et à l'exploitation dans l'air et l'espace. La structure principale du nouveau vaisseau spatial de la NASA, Orion, est en grande partie composée d'un alliage aluminium-lithium. L'objectif de la NASA est qu'Orion transporte les astronautes dans l'espace lointain, y compris Mars, d'ici 2030.

Petite description:

L'aluminium (Al) est un métal blanc argenté. Son numéro atomique est 13 et sa masse atomique est de 27. Il est léger, très malléable et fort lorsqu'il est allié (mêlé) avec d'autres éléments.

Très petites informations:

L'aluminium peut se trouver dans le minerai de bauxite.

L'aluminium est utilisé dans les dissipateurs thermiques pour aider à refroidir les processeurs informatiques.

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

Réplique de l'avion des frères Wright au Mémorial National des Frères Wright à Kitty Hawk, en Caroline du Nord.

LE SAVAIS-TU?

Le 17 décembre 1903, les frères Wright ont piloté le premier avion motorisé. Le moteur révolutionnaire de Wright comprenait un alliage aluminium-cuivre, le premier moteur à être puissant et assez léger pour le vol.

