



ULTIME CLASSI

LA STORIA DELL'ALLUMINIO

**Leggi attentamente questo brano,
poi rispondi alle domande.**

Sapevi che l'alluminio è il secondo metallo al mondo tra quelli più comunemente usati? Eppure, soltanto centocinquanta anni fa circa l'alluminio era più **prezioso** dell'oro. E questo perché, fino alla metà del 1800, nessuno aveva ancora scoperto un modo non troppo costoso per **estrarre** l'alluminio.

Ma poi gli scienziati ebbero un'idea. Scoprirono un nuovo processo di estrazione e l'alluminio diventò abbordabile. Allora tutti cominciarono a capire quanto fosse utile. Scoprirono che è un materiale leggero, un buon conduttore elettrico e termico, robusto e **resistente**, che non arrugginisce e non è attaccabile dai gas o dall'umidità. Scoprirono anche che l'alluminio si può facilmente modellare in una gran quantità di forme.

L'alluminio si estrae da un particolare **minerale** chiamato **bauxite**, che prende il nome dalla città di Les Baux, nel sud della Francia, dove per la prima volta fu estratto.

La bauxite viene estratta dal terreno per mezzo di escavatrici meccaniche; con un procedimento elettrico si separa l'alluminio dagli altri minerali presenti nella roccia.

A differenza di molti altri materiali, l'alluminio può essere riciclato più e più volte.

Per questa ragione è diventato più conveniente produrre alluminio riciclando quello usato, piuttosto che estrarlo direttamente dalla bauxite.

Ormai l'alluminio è entrato a far parte della vita moderna. Viene usato per produrre le cose più diverse, dalle lattine per le bibite agli aeroplani, dalle vaschette per alimenti ai grandi transatlantici. Forse i profili delle porte o delle finestre della tua scuola sono fatti di alluminio ed è probabile che la cena che consumerai questa sera sia stata cucinata in pentole di alluminio.

1

- Ti viene in mente un motivo importante per cui l'alluminio viene usato nella costruzione degli aeroplani?

2

- Perché a tuo parere le lattine di alluminio sono degli ottimi contenitori per le bibite?

3

- L'alluminio ha una qualità che lo rende diverso da quasi tutti gli altri metalli: sai dire qual è?

4

- Sapresti indicare due motivi per i quali produrre l'alluminio non è più tanto costoso?

