

Acidi e basi di comune impiego



Una batteria elettrica per automobili.

Acidi

L'**acido solforico** (H_2SO_4), noto anche come vetriolo, è ampiamente utilizzato nell'industria chimica per fabbricare batterie per automobili, materie plastiche, esplosivi, fertilizzanti e coloranti.

L'**acido nitrico** (HNO_3) è usato per la fabbricazione di esplosivi (nitroglicerina), fertilizzanti azotati e coloranti.

L'**acido cloridrico** (HCl) è presente nel nostro stomaco, dove viene prodotto dai succhi gastrici e permette di digerire il cibo: è impiegato tra l'altro nella fabbricazione di gomme e materie plastiche ed è venduto, in soluzione acquosa diluita, con il nome di **acido muriatico**.

L'**acido fosforico** (H_3PO_4) è usato per produrre detersivi e fertilizzanti.

L'**acido carbonico** (H_2CO_3) è presente nelle bevande gassate: è quello che le rende acidule.



Fertilizzante per terreni e piante contenente acido fosforico H_3PO_4 .

Basi

Alcune sostanze basiche sono usate nell'industria e nelle nostre case: l'**idrossido di potassio** (KOH) e l'**idrossido di sodio** (o **soda caustica**, $NaOH$) servono per la produzione di saponi.

Sempre l'idrossido di sodio è componente di molti pulitori per forni e di prodotti per sgorgare i lavandini ed è utilizzato nell'industria cartaria e tessile.

L'**idrossido di calcio**, $Ca(OH)_2$, detto anche calce spenta, viene impastato dai muratori con acqua e sabbia per preparare la malta.

L'**idrossido di alluminio**, $Al(OH)_3$, è utilizzato per preparare alluminio puro.

L'**idrossido di ammonio** (NH_4OH) viene utilizzato nelle pulizie domestiche ed è venduto con il nome di ammoniaca, che in realtà è un gas con formula NH_3 .

Alcuni prodotti commerciali per la pulizia e l'igiene domestica contengono NH_4OH , l'idrossido di ammonio.

