

Atomi e molecole

La materia è composta da alcune parti molto piccole, le **molecole**, a loro volta formate dagli **atomi**.

Gli atomi sono particelle ancora più piccole che si possono vedere solo attraverso potenti microscopi.

Per formare le diverse molecole gli **atomi** si uniscono tra loro attraverso dei **legami chimici**.

L'acqua per esempio è una molecola formata da due atomi di idrogeno e uno di ossigeno.

Le molecole formate da **atomi dello stesso tipo** sono le **sostanze semplici**, le molecole formate da **atomi diversi** sono invece le **sostanze composte**.

I chimici chiamano gli atomi anche elementi e per classificarli hanno creato la **Tavola periodica degli elementi**, una tabella che rappresenta con una sigla i diversi tipi di elementi attualmente conosciuti e li ordina in base alle proprietà di ciascuno.

I chimici per indicare una sostanza usano formule formate proprio da queste sigle: per esempio la formula dell'acqua è H_2O .

TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

1																	18		
1	H																	He	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba			Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra			Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo
6																			
	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu				
7	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr				

Atomo è una parola di origine greca e significa indivisibile



MOLECOLE



ATOMI



Il simbolo dell'ossigeno è O, quello dell'idrogeno è H.

CURIOSI DI... SCIENZE

Una sola goccia d'acqua è formata da circa 1 000 000 000 000 000 000 000 **molecole**. Si legge "mille miliardi di miliardi" o anche "un triliardo".

