



La chimica



Che cos'è la chimica?

La chimica è la scienza che studia la composizione della materia e il suo comportamento in base a tale composizione.

Il mestiere del chimico

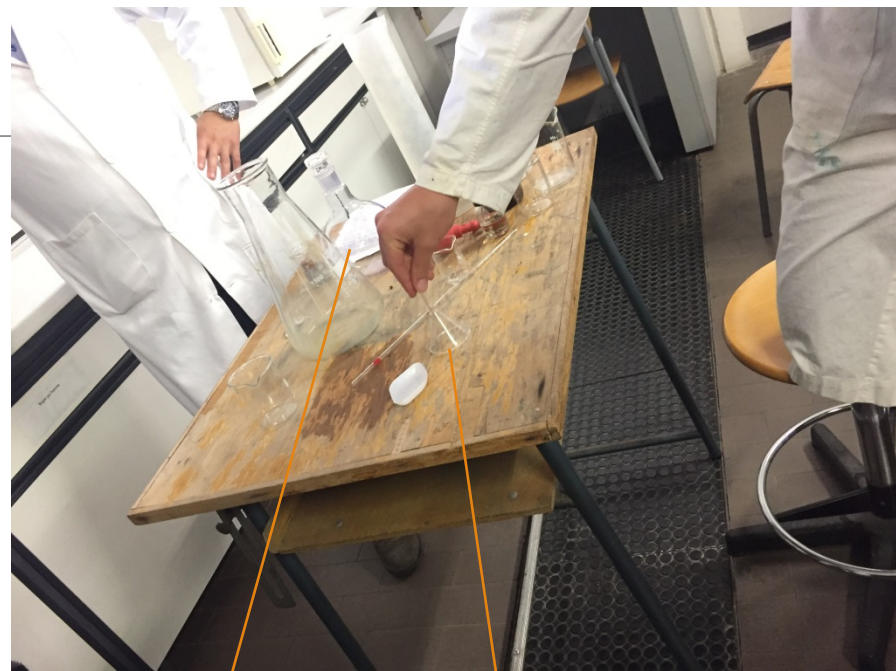
Il chimico manipola la materia

Gli strumenti del chimico



Beaker

Beuta



Pallone

Imbuto



Pipetta graduata

Esperimento:

Estraendo un palloncino da un contenitore contenente azoto liquido. Noteremo che il palloncino uscirà schiacciato e scoppierà



Questo perché l'aria quando si raffredda perde volume e quando esce, vista la temperatura più alta, rispetto all'azoto liquido, si rigonfia e scoppia

Osservazione:

Abbiamo osservato la differenza tra ghiaccio secco e ghiaccio normale: la differenza stava nel fatto che nel primo caso il ghiaccio secco non contiene acqua ma c'è presenza di anidride carbonica e diventa direttamente vapore.

Il ghiaccio normale è invece formato da acqua e prima di passare allo stato di vapore diventa liquido.



Osservazione:

Abbiamo visto la differenza tra il legno di oggi e il legno di un vascello affondato da quasi un millennio. Nel legno del vascello i canali della lignina sono vuoti mentre nel legno di oggi sono pieni.

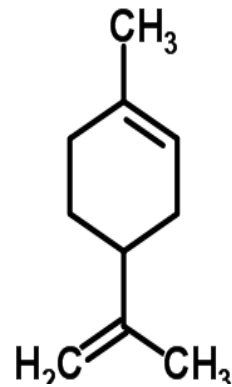


Acqua + alcool=miscuglio non infiammabile



La limonene

La limonene è una molecola che ha un forte odore di limone o arance. Questa molecola è responsabile del caratteristico odore degli agrumi.



Il fosforo giallo

Il fosforo si trova in natura sotto forma di solfato. È diviso in vari gruppi: giallo, bianco, scarlatto... Il fosforo giallo emana luce giallastra molto debole. Viene usato soprattutto per le lampade a led e per i telefoni



Fine

