

# MATERIALI

## MISCELE o MISCUGLI

- Sono formate da almeno due sostanze
- Non hanno proprietà fisiche e chimiche costanti e caratteristiche
- Non hanno formula chimica
- Hanno composizione variabile
- Sono presenti almeno due tipi di particelle

### MISCELE ETEROGENEE

- I componenti sono distinguibili (almeno al microscopio)
- I componenti sono separabili con mezzi meccanici (filtrazione, centrifugazione, ecc.)
- I componenti si mescolano in qualsiasi percentuale

### MISC. OMOGENEE o SOLUZIONI

- I componenti non sono distinguibili, neanche al microscopio
- I componenti sono separabili con mezzi fisici (cristallizzazione, distillazione, ecc.)
- I componenti si mescolano con qualche limitazione

## SOSTANZE PURE

- Hanno proprietà fisiche e chimiche costanti e caratteristiche (densità, temperature fusione, ecc.)
- Hanno formula chimica
- Hanno composizione fissa
- Le particelle che li compongono sono tutte uguali fra di loro

### ELEMENTI

- Non possono essere separati in sostanze più semplici
- Le particelle sono formate da atomi tutti uguali
- Ne esistono 92 naturali

### COMPOSTI

- Si possono separare in sostanze più semplici
- Le particelle sono formate da almeno due tipi di atomi e quindi sono combinazioni di elementi