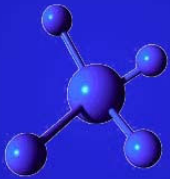




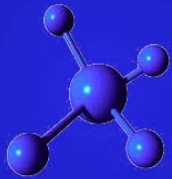
## Tecnologie di stampaggio

- Iniezione tradizionale, multicolore, multicomponente
- Stampaggio sequenziale
- Stampaggio ibrido
- Stampaggio assistito da gas o acqua
- In mold decoration



## Ciclo di stampaggio

- Operazioni preliminari:  
essiccazione, cambio di materiale
- Parametri di stampaggio:
  - 1) pressione di iniezione, post pressione, velocità
  - 2) rotazione vite, contropressione
  - 3) tempi di ciclo
  - 4) influenza dei vari parametri
  - 5) esempi ed errori da evitare
  - 6) difetti e rimedi



## Comportamento reologico del materiale nello stampo

- Equazione di stato  $p-v-T$
- Metodo grafico di calcolo reologico
- Mold flow
- Esempio pratico di un'analisi mold flow
- Sistemi di iniezione
- Dimensionamento del sistema di alimentazione
- Calcolo dello shear rate
- Bilanciamento dei canali
- Posizionamento del punto di iniezione



## Ritiro e deformazione

- Influenza dei parametri di stampaggio
- Controllo deformazioni e riduzione cicli
- Errori da evitare



# Estrusione

- Estrusione tradizionale, multimateriale, multistrato
- Altre tecnologie