

CHIMICA

Alcune delle difficoltà d'apprendimento più comuni dei concetti della chimica riguardano:

- Difficoltà nell'organizzare le informazioni ed elaborare i concetti
- Difficoltà nel memorizzare e recuperare le informazioni (es. procedure e svolgimento dell'esercizio)
- Difficoltà nel memorizzare le formule
- Interpretare il mondo microscopico con modelli adoperati in quello macroscopico senza cogliere le differenze nelle analogie
- Considerare i passaggi di stato come trasformazioni della sostanza
- Essere ingannati dalla percezione nell'interpretare scorrettamente processi non "visibili" legati a soluzioni trasparenti, reazioni chimiche ect. ect.
- Non considerare come prodotti di reazioni chimiche quelli allo stato gassoso
- Considerare la temperatura di ebollizione dell'acqua rigorosamente a 100°C indipendentemente dalla pressione e dalla presenza di sali disciolti
- Ritenere che la ruggine sia una sostanza che divora il ferro e non un prodotto della combinazione dell'ossigeno con il ferro
- Associare una massa ai gas
- Ritenere che la pressione di un gas sia determinata dal volume disponibile