

# Esercizi

## COMPLETA

- 1 Nelle trasformazioni non cambia la composizione della materia
- 2 Una miscela è formata da sostanze che non si distinguono più quando si mescolano
- 3 Il numero di protoni di un atomo è il
- 4 Gli atomi nelle molecole sono uniti da legami

## SCEGLI IL TERMINE GIUSTO

- 5 In una reazione chimica i **reagenti / prodotti** si combinano per formare **reagenti / prodotti**
- 6 Il **soluto / solvente** è la sostanza presente in quantità maggiore nella soluzione
- 7 Gli **elementi / composti** sono formati da atomi di diverso tipo
- 8 La tavola periodica ordina gli elementi chimici per numero atomico **crescente / decrescente**

## RISPONDI VERO (V) O FALSO (F)

- 9 La respirazione cellulare è una trasformazione fisica  V  F
- 10 Se si mescola sabbia e terra si forma un miscuglio  V  F
- 11 Gli elettroni si dispongono intorno al nucleo in **gusci elettronici**  V  F
- 12 Le proprietà chimiche di ogni elemento dipendono dal numero dei suoi protoni  V  F
- 13 Il legame ionico si forma per attrazione di due o più ioni  V  F

## SCEGLI IL COMPLETAMENTO CORRETTO

- 14 La concentrazione è il rapporto tra  
A la massa di soluto e la massa di solvente  
B la massa di solvente e la massa di soluto  
C la massa di soluto e la massa della soluzione

### 15 I protoni

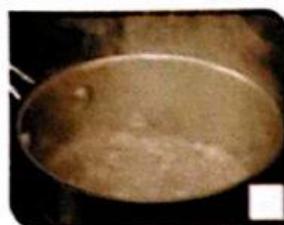
- A hanno carica elettrica positiva  
B si dispongono in gusci elettronici  
C hanno carica elettrica negativa

- 16 Gli elementi che hanno le stesse proprietà chimiche sono

- A nello stesso periodo  
B nello stesso gruppo  
C nella stessa tavola periodica

## OSSERVA E RISPONDI

- 17 Quale figura rappresenta una trasformazione chimica?



## DISEGNA

- 18 L'atomo di carbonio ha  $Z = 6$ . Disegniamo nello schema come sono disposti i suoi 6 elettroni

