

# 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** / **I 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  $Z = 6$ . Disegna nello schema come sono disposti i suoi 6 elettroni

