

Nome e Cognome .....	Classe .....	Data .....
----------------------	--------------	------------

### VERIFICA unità 1 – Introduzione alla chimica e misura delle grandezze

1) Indica quale tra i seguenti fenomeni è quello di natura chimica?

- a) la caduta della pioggia
- b) la formazione della brina in inverno
- c) i fuochi d'artificio
- d) l'ebollizione dell'acqua che si trasforma in vapore

2) Indica quale tra i seguenti fenomeni è quello di natura fisica?

- a) la cottura dei cibi
- b) la fusione del ghiaccio al calore del sole
- c) il vino che diventa aceto se esposto all'aria
- d) una mela tagliata che, esposta all'aria, annerisce

3) Scrivi le seguenti grandezze usando la notazione scientifica:

- a) 32000 m = .....
- b) 72500000 s = .....
- c) 0,04 kg = .....
- d) 540 kg = .....

4) Scrivi le seguenti grandezze passando dalla notazione scientifica alla scrittura normale:

- a)  $3,25 \cdot 10^3$  kg = .....
- b)  $6 \cdot 10^{-6}$  s = .....
- c)  $2,95 \cdot 10^2$  m<sup>2</sup> = .....
- d)  $2,4 \cdot 10^6$  watt = .....

5) Le caratteristiche di un corpo che non dipendono dalla sua massa sono:

- a) grandezze estensive
- b) grandezze derivate
- c) grandezze fondamentali
- d) grandezze intensive

6) Indica tra le seguenti grandezze quella che ritieni estensiva:

- a) temperatura
- b) volume
- c) densità
- d) durezza

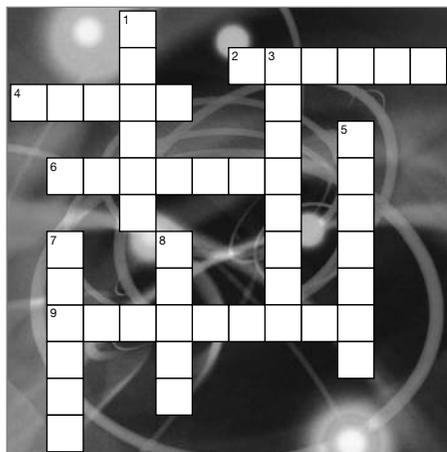
7) Il peso di un corpo è:

- a) costante ovunque
- b) maggiore sulla Terra che sulla Luna
- c) maggiore sulla Luna che sulla Terra
- d) uguale sulla Terra e sulla Luna

8) Una temperatura di 25 °C nella scala kelvin corrisponde a:

- a) 245 K
- b) 298 K
- c) 300 K
- d) 293 K

9) Rispondi al cruciverba:



**Orizzontali**

- 2. Già nel XIII secolo aveva posto come indagine scientifica la conoscenza basata sull'esperienza.
- 4. Unità di misura dell'energia
- 6. La combustione del legno è un fenomeno ...
- 9. Si misura con il Pascal

**Verticali**

- 1. È l'unità di misura della temperatura nel SI
- 3. A -273,14 °C si ha lo zero ...
- 5. Inventò il metodo di sperimentale
- 7. Unità fondamentale del SI con simbolo A
- 8. È una proprietà estensiva della materia

10) Rispondi sinteticamente alle seguenti domande:

a) Che cos'è un fenomeno chimico?

.....

.....

.....

.....

b) Quali indicazioni fornisce il SI?

.....

.....

.....

.....

c) Qual è la differenza tra grandezze fondamentali e derivate?

.....

.....

.....

.....

d) Che cos'è la densità relativa?

.....

.....

.....

.....