

## Scienze

### Scheda di verifica Il metodo scientifico

#### 1. Vero o Falso

	V	F
a. Il peso di un astronauta non cambia se ci si sposta dalla Terra alla Luna.		
b. È opportuno eseguire esperimenti per verificare se l'ipotesi formulata è corretta.		
c. Un corpo con peso specifico maggiore di 1 g/cm <sup>3</sup> affonda in acqua.		
d. Il litro corrisponde a 1000 cm <sup>3</sup> .		
e. Per misurare una forza come il peso si usa il dinamometro.		
f. Il confronto tra la lunghezza di un libro e il centimetro è un esempio di misurazione.		

**3 punti**

#### 2. Segna con una crocetta il completamento corretto.

- A. In riferimento al metodo sperimentale, quando si parla di «ipotesi» che cosa si intende?
- Trarre delle conclusioni dopo un esperimento
  - Un'affermazione falsa
  - Formulare una possibile spiegazione di un fenomeno
- B. Quale tra questi scienziati è stato il primo a introdurre il metodo sperimentale?
- Nicolò Copernico
  - Aristotele
  - Galileo Galilei
  - Newton

**1 punto**

#### 3. Associa a ciascun argomento di studio la disciplina corrispondente, scegliendola tra quelle elencate.

a. Scienze della Terra	A. Comportamento di un leone
b. Chimica	B. Fenomeni elettrici
c. Fisica	C. Eruzione di un vulcano
d. Biologia	D. Studio di un pianeta
e. Astronomia	E. Reazioni chimiche
f. Matematica	F. Proprietà di una roccia
	G. Anatomia dell'uomo
	H. Leggi dell'ottica
	I. Classificazione di una stella
	L. Operazioni con i numeri decimali

**5 punti**

#### 4. Trova e sottolinea l'intruso:

- candela - dinamometro - kilogrammo - secondo
- litro - decimetro cubo - metro cubo - bilancia
- istogramma - diagramma a torta - esperimento - diagramma cartesiano
- massa di un'arancia - altezza di una casa - massa di un libro - bellezza di un fiore

**2 punti**

**5. Completa le frasi.**

- a. La ..... è la quantità di materia che costituisce un corpo.
- b. Nel Sistema Internazionale l'unità di misura del tempo è il .....
- c. Ogni ..... misurabile si esprime tramite una opportuna unità di misura.
- d. La ..... di un corpo si ottiene dividendo la massa per il volume del corpo stesso.

**4 punti**

**6. Osserva la figura e rispondi alle domande.**

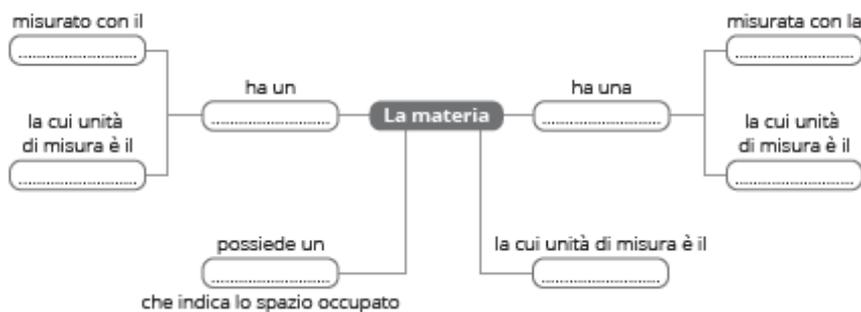
- a. Qual è il volume di acqua (in cm<sup>3</sup>) contenuto nel primo cilindro?  
.....
- b. Qual è il volume del sasso immerso?  
.....
- c. Se il sasso ha una massa di 300 g, qual è la sua densità?  
.....



**3 punti**

**7. Completa la mappa inserendo i termini forniti.**

dinamometro • volume • newton • massa • kilogrammo • metro cubo • peso • bilancia



**4 punti**

**8. Sapendo che un corpo possiede una massa di 100 g e un volume di 500 cm<sup>3</sup>, calcola la sua densità.**

- a. Se la massa del corpo raddoppia, come cambia il volume?  
.....
- b. Supponi ora di prendere questo oggetto e di portarlo su Marte. Come cambia la sua densità?  
.....

**3 punti**

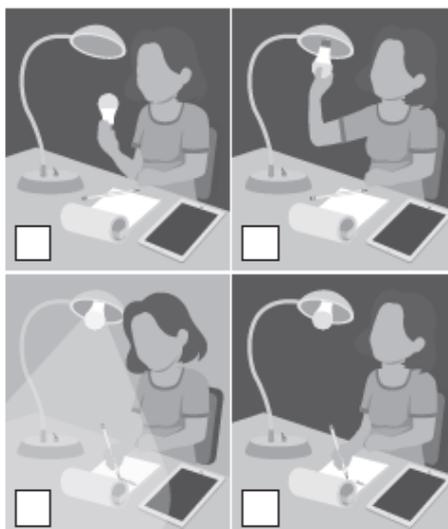
**9. Osserva la figura e rispondi alle domande.**

- a. Quale dei due cubi ha la massa maggiore?  
.....
- b. Quale dei due cubi ha la densità maggiore?  
.....
- c. Com'è il volume dei due cubi?  
.....



**3 punti**

**10. Osserva le figure e mettile in ordine secondo le fasi del metodo sperimentale numerandole opportunamente.**



**2 punti**

**TOTALE 30 punti**

**I TUOI PUNTI \_\_\_\_\_ punti**

punti	1 – 17	18-20	21-23	24-26	27-29	30
<b>Giudizio</b>	Ripassa meglio	Sufficiente, ma puoi migliorare	Discreto, sei sulla giusta strada	Buono, vai così!	Ottimo, ci sei!	Eccellente!!!