Scienze

Scheda di verifica

Il metodo scientifico

Nome e cognome ..... Data .....

1. Vero o Falso. (3 punti)

		V	F
a.	Il peso di un astronauta non cambia se si sposta dalla Terra alla Luna.		
b.	Per verificare se un'ipotesi è corretta bisogna eseguire un esperimento.		
c.	Un litro corrisponde a 1000 cm^3.		
d.	Per misurare una forza, come il peso, si usa il dinamometro.		
e.	Confrontare la lunghezza di un libro con il centimetro è un esempio di misurazione.		
f.	La massa di un corpo cambia se lo portiamo sulla Luna.		

2. Metti in ordine i passi del metodo scientifico. (3 punti)

formulare la legge · esperimento · osservare il fenomeno · l'ipotesi è verificata? · ipotesi · raccolta e analisi dei dati

1.	2.	3.	4.	5.	6.

3. Trova l'intruso in ogni gruppo e scrivilo accanto. (3 punti)

a.	litro · decimetro cubo · metro cubo · bilancia	
b.	istogramma · diagramma a torta · esperimento · diagramma cartesiano	
c.	massa di un'arancia · altezza di una casa · massa di un libro · bellezza di un fiore	

4. Completa le frasi. (4 punti)

La ..... è la quantità di materia che costituisce un corpo. Nel Sistema Internazionale l'unità di misura del tempo è il ..... Ogni ..... fisica è una caratteristica misurabile e si esprime con un'opportuna unità di misura. La ..... di un corpo si ottiene dividendo la massa per il volume.

5. Massa o peso? Metti una crocetta. (2 punti)

	Massa	Peso
a. si misura con la bilancia		
b. si misura in newton (N)		
c. è costante in tutto l'Universo		
d. è una forza		

6. Completa le equivalenze. (3 punti)

a.	1 m^3 = ... dm^3	
b.	1 L = ... dm^3	
c.	1 mL = ... cm^3	
d.	1 kg = ... g	
e.	1 hg = ... g	
f.	1 t = ... kg	

7. Problema. (3 punti)

a. In un cilindro graduato ci sono 300 cm^3 di acqua. Immergendo un sasso, il livello sale a 450 cm^3. Qual è il volume del sasso?

.....

.....

b. Il sasso ha una massa di 300 g. Qual è la sua densità?

.....

.....

8. Problema. (4 punti)

a. Un corpo ha una massa di 100 g e un volume di 500 cm^3. Calcola la sua densità.

.....

.....

b. Se portiamo questo corpo su Marte, la sua densità cambia? E il suo peso? Spiega.

.....

.....

.....

9. Collega ogni grafico al suo uso, scrivendo la lettera giusta. (3 punti)

Grafico	Lettera
Diagramma cartesiano	
Istogramma	
Aerogramma (diagramma a torta)	

A	confronta dati ottenuti da un conteggio
B	mostra valori in percentuale rispetto al totale, come parti di un cerchio
C	mette in relazione due variabili

10. Rispondi. (2 punti)

Che cosa fa lo scienziato se i dati dell'esperimento non confermano la sua ipotesi?

.....

.....

TOTALE 30 punti

I TUOI PUNTI _____ punti

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