

IL METODO SCIENTIFICO

Lo studio scientifico segue un metodo di ricerca chiamato **metodo scientifico**, che viene svolto individualmente o in gruppo attraverso alcune **fasi**.

Osserva,
rifletti,
fermati
le domande...
e scopri
il mondo!

1

Osservazione

Si osserva e si descrive un **fenomeno**, cioè qualcosa che accade intorno a noi, utilizzando i **sensi** e gli **strumenti** adatti.



Osservo con attenzione ciò che accade intorno a me.

2

Formulazione della domanda

Dall'osservazione del fenomeno nasce una **domanda** a cui si vuole dare una risposta.



Mi pongo delle domande per capire meglio il fenomeno.

3

Formulazione di un'ipotesi

Si propone una possibile risposta alla domanda. Questa risposta si chiama **ipotesi** e va verificata.



Immagino una possibile spiegazione: **l'ipotesi**.

4

Ricerca e sperimentazione

Si compiono dei lavori (**esperimenti**) per verificare se l'ipotesi è corretta. Si raccolgono i **dati** osservando con attenzione tutto ciò che accade.



Realizzo l'esperimento e raccolgo i **dati**.

5

Analisi dei risultati

Dopo un certo periodo di tempo si osservano i **dati** raccolti, li si analizza e si confronta con l'ipotesi iniziale.



Osservo i risultati e li confronto con la mia ipotesi.

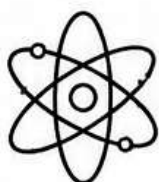
6

Elaborazione di una legge

Se l'ipotesi è confermata, si può formulare una **legge**, cioè una regola che spiega il fenomeno.



Quando un'ipotesi è confermata più volte da molti esperimenti, si può formulare una **legge**.



Il metodo scientifico è importante perché permette di conoscere meglio il mondo che ci circonda e di trovare nuove risposte alle nostre domande.

Scuolagiocando

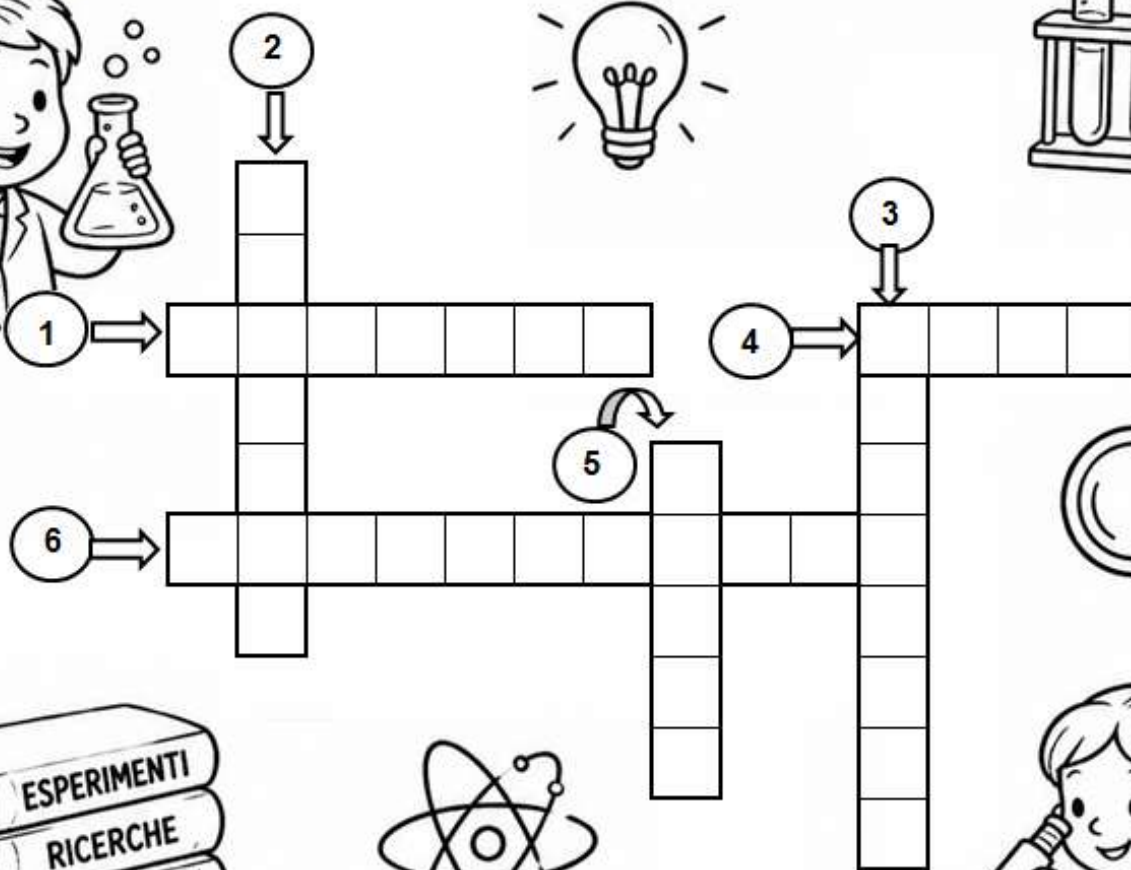
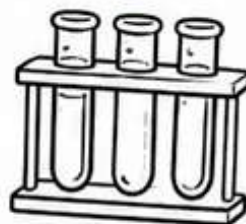


Il metodo scientifico

Rispondi alle domande e completa il cruciverba!

Piccole domande per grandi scoperte!

La scienza ci aiuta a capire il mondo!



1 Scaturisce dall'osservazione del fenomeno.

2 Si formula per rispondere alla domanda.

3 Viene osservato e descritto.

4 Ne ha diverse lo studio scientifico.

5 Si formula dopo la conferma dell'ipotesi.

6 Può confermare l'ipotesi oppure negarla.

Osserva,
pensa,
sperimenta...
la conoscenza
cresce!



Scuolagiocando

SOLUZIONE
1-DOMANDA/2-IPOTESI/3-FENOMENO/4-FASI/
5-LEGGE/6-ESPERIMENTO