

 Inserisci nei riquadri vuoti del grafico una delle seguenti fasi del metodo scientifico.

esperimento – formulazione di ipotesi – osservazione del fenomeno –
riformulazione dell'ipotesi – risultati – verifica dell'ipotesi

- Stai ascoltando la musica con gli auricolari.

La canzone si interrompe.

- Che cosa è successo? Prova a trovare la risposta!

Le pile si sono scaricate.

- Che cosa fai?

Provo a sostituire le pile.

- La musica riprende?

Sì

No

La tua ipotesi
è vera. Bravo!

La tua ipotesi è
falsa. Peccato!

- Se la tua ipotesi è falsa, prova a trovare un'altra soluzione.

Si è staccato il filo degli auricolari.

1 Numera da 1 a 6 le fasi che caratterizzano il metodo scientifico.

☐ Formulare ipotesi.

☐ Fare gli esperimenti.

☐ Registrare e analizzare i dati.

☐ Osservare il fenomeno.

☐ Trarre una conclusione.

☐ Formulare domande.

2 Per ciascuna situazione, scrivi il numero per collegarla alla corrispondente fase del metodo scientifico.

Manola decide di fare un esperimento in cucina: mentre la mamma fa bollire l'acqua per la pasta, lei mette sopra un bicchiere di vetro.

Manola, ricordando quello che ha studiato sul ciclo dell'acqua, pensa che forse dipende dal vapore che, a contatto con le superfici fredde, si condensa.

Manola si domanda il perché di questo fenomeno.

Mentre la vasca da bagno si riempie di acqua calda, Manola si accorge che le piastrelle, lo specchio e i vetri della finestra si sono via via sempre più appannati.

Manola annota che, in un batter d'occhio, il bicchiere si è appannato e succede lo stesso anche con uno specchio.

Manola è soddisfatta: ha verificato che ogni volta che il vapore caldo incontra una superficie fredda si condensa.

CONOSCENZE: il metodo sperimentale.