

Il metodo scientifico

Lo studio scientifico segue un metodo di ricerca chiamato scientifico sperimentale, che viene svolto individualmente o in gruppo attraverso le seguenti **fasi**:

osservazione e descrizione del **fenomeno**: il fenomeno deve essere osservato con i cinque sensi e gli strumenti adatti e poi descritto con attenzione.

formulazione di una **domanda**: dall'osservazione del fenomeno scaturisce la domanda.

Ricerca sui **lavori** già eseguiti sul fenomeno che si sta considerando: si verifica se qualcuno si sia già occupato del fenomeno e se abbia già scoperto qualcosa. Se non si trova nulla si passa alla fase successiva.

Formulazione di un' **ipotesi**: per rispondere alla domanda fatta si formula un'ipotesi.

Analisi dei risultati: dopo un certo periodo di tempo si analizzano e confrontano i dati.

Controllo sperimentale dell'ipotesi: la fase più importante della **ricerca** scientifica è l'esperimento, cioè la prova che può confermare l'ipotesi oppure negarla. Nel secondo caso bisogna formulare un'altra ipotesi e ritentare.

Elaborazione di una **legge**: quando l'esperimento ha confermato l'ipotesi si può formulare la legge.

Spesso però capita che la conferma di un'ipotesi e la formulazione di una legge sono il punto di partenza per nuove domande e così via; tutto ciò perché la scienza è una ricerca continua.

Inserisci nello schema le parole sottolineate in neretto!

