

Lavoriamo come gli scienziati

Il lavoro degli scienziati è molto interessante: osservano i fenomeni naturali e cercano di capire come e perché accadono. Gli scienziati usano il metodo scientifico per osservare i fenomeni e capire perché accadono. Vediamo insieme come funziona il metodo scientifico.

1

Lo scienziato osserva un fenomeno e si fa delle domande.

Le piante girano i rami e le foglie verso la luce del Sole: perché?

2

Lo scienziato fa un'**ipotesi**, cioè dà una spiegazione possibile di quello che ha osservato.

Forse le piante, per crescere, hanno bisogno della luce?

Scopro le parole

Un'**ipotesi**: è un'idea per spiegare un fenomeno (qualcosa che accade); l'ipotesi deve essere provata, cioè si deve controllare se è giusta oppure no.

3

Lo scienziato compie degli esperimenti per **verificare**, cioè per controllare, se la sua ipotesi è corretta oppure no.

Metto una piantina in una scatola, così non può ricevere la luce. Annaffio la piantina.

4

Lo scienziato raccoglie e registra i risultati dell'esperimento.

Lascio passare qualche giorno, poi apro la scatola per vedere quello che è successo.

5

Riflette sui dati (confermano l'ipotesi? La modificano in parte?) per giungere a una conclusione.

Le foglie della piantina hanno perso il colore verde e sono diventate gialle.

6

Infine comunica i suoi risultati, per far conoscere a tutti quello che ha scoperto.

Le piante per crescere hanno bisogno della luce.

Lavoro sul testo

Metti in ordine le fasi del lavoro di uno scienziato

Lo scienziato:

- 1 osserva e si fa delle domande
- 2 comunica i risultati
- 3 raccoglie e registra i risultati
- 4 fa un'ipotesi
- 5 fa degli esperimenti
- 6 giunge a una conclusione