

LA SCIENZA

Cos'è la scienza

La parola **scienza** deriva dal latino "**scientia**", che significa **conoscenza**. Ha lo scopo di osservare e comprendere il mondo della natura..

Chi è lo scienziato?

Lo scienziato cerca di **capire** e **spiegare** i fenomeni che accadono attorno a lui. Li **osserva**, **formula ipotesi**, **sperimenta** e **trae delle conclusioni**.

Il lavoro dello scienziato

Gli scienziati **osservano con attenzione la realtà** ma a loro non basta «vedere», vogliono anche «capire» cosa stanno vedendo e scoprire se ciò che accade intorno a loro segue **regole precise** oppure no. Per osservare e capire la realtà si utilizzano i **cinque sensi**: **vista**, **tatto**, **gusto**, **udito** e **odorato**.

Gli scienziati sanno che è fondamentale osservare, ma **occorre** anche **provare se ciò che ci sembra di aver visto o intuito corrisponde al vero**.

Il metodo scientifico: lo scienziato:

1. Si pone delle **domande**;
2. **ipotizza** una risposta;
3. **sperimenta**;
4. **controlla** i **risultati** dei suoi esperimenti;
5. **confronta** le proprie idee con gli altri;
6. **verifica** se la sua **ipotesi** era **giusta**;
7. se si accorge che la sua **ipotesi** era **sbagliata** ricomincia da capo e non si fa fermare dai suoi errori.

Che cosa non farebbe uno scienziato?

Segna con una **X** rossa cosa non farebbe uno scienziato poi leggi quelle non segnate per ripetere:

Lo scienziato osserva con attenzione.

Lo scienziato studia sempre solo le notizie fornite dai libri

Per indagare la realtà lo scienziato utilizza solo il senso della vista.

Per indagare la realtà lo scienziato utilizza solo tutti i sensi.

Lo scienziato utilizza strumenti per controllare che le sue osservazioni siano giuste.

Lo scienziato non ha bisogno di controllare le sue osservazioni perché è molto bravo.

Lo scienziato prova e sperimenta.

Lo scienziato confronta con altri le proprie idee.

Lo scienziato non parla con nessun altro del proprio lavoro.

Lo scienziato utilizza gli errori per formulare altre ipotesi

Le parole della scienza

Fenomeno: qualsiasi fatto o evento, provocato o meno dall'uomo, che può essere osservato in maniera diretta o indiretta.

