

# IL METODO SPERIMENTALE

Tutti gli scienziati condividono uno stesso metodo di lavoro. Si chiama **metodo sperimentale**, perché si basa sull'utilizzo di esperimenti per dimostrare un'ipotesi scientifica.



Maestra Mary - Tutti i diritti riservati.

GALILEO  
GALILEI

## 1 - OSSERVARE

Lo scienziato osserva un fenomeno e si pone la domanda.

## 2 - FORMULARE IPOTESI

Formula un'ipotesi, cerca una risposta per spiegare il fenomeno osservato.

## 3 - SPERIMENTARE

Esegue un esperimento per verificare se la sua ipotesi è corretta.

## 4 - REGISTRARE

Registra e analizza i risultati dell'esperimento.

## 5 - CONCLUDERE

Se l'esperimento conferma l'ipotesi, trae una conclusione e formula la legge.

Ciao, sono **Galileo Galilei**.

Sono nato a Pisa nel 1564. Ho sempre amato le scienze, mi piacevano anche la matematica, la fisica e l'astronomia. Per fare bene il mio lavoro di scienziato ho inventato tanti strumenti come: la bilancia idrostatica, il termometro, il telescopio.

Ho fatto delle importanti scoperte. Ho scoperto che era la Terra a girare intorno al Sole e non il contrario. Questa teoria è stata chiamata eliocentrica. Purtroppo a causa delle mie idee sono stato accusato dalla Chiesa come eretico e sono stato costretto a ritrattare le mie tesi.

Sono considerato il **PADRE DEL METODO SCIENTIFICO SPERIMENTALE**.

Un metodo di studio usato ancora oggi. Sono morto nel 1642 ma le mie invenzioni e le mie teorie sono ancora vive.

Maestra Mary

