

GALILEO GALILEI E IL METODO SCIENTIFICO

*percorso per la scuola primaria e secondaria di I e II grado
su **metrologia** (scienza della misura) e **storia della scienza***

La **finalità** è quella di avvicinare gli studenti al metodo scientifico e alla figura di Galileo, comprendendo come osservazione e misura abbiano cambiato il modo di conoscere il mondo.

Le **attività** proposte prevedono la riproduzione di celebri esperimenti (caduta dei corpi, pendolo, piano inclinato) con repliche e materiali comuni, accompagnati da momenti di osservazione e discussione.

L'**approccio** è di tipo sperimentale, con esercitazioni guidate e sfide di gruppo che stimolano ragionamento e verifica delle ipotesi secondo il metodo galileiano.

Gli **obiettivi educativi** sono quelli di conoscere Galileo e il suo tempo, sperimentare le basi del metodo scientifico, osservare e misurare fenomeni, riflettere sul legame tra evoluzione degli strumenti di misura e progresso scientifico.

Gli **argomenti** trattati: vita di Galileo Galilei; metodo scientifico e nascita della scienza moderna; moto dei corpi; stime, misurazioni e utilizzo di strumenti analogici e digitali.

Parole chiave: Galileo, Metodo scientifico, Misura, Movimento, Storia della scienza

***Sai che Galileo misurava il tempo tenendosi il polso?
Cade prima una piuma e o una pietra?
Cosa hanno in comune un pendolo, un cronometro
e l'orologio dello smartphone?***