

## **Gli scienziati nella storia**

### **Fase1: scegli uno scienziato:**

Devi conoscerlo bene:

- leggi libri su di lui
- guarda film o documentari che parlano della sua storia
- fai ricerche

### **Fase2: realizza un video**

Il video deve avere:

- un'introduzione con il titolo
- una conclusione con sitografia e bibliografia
- devono esserci immagini chiare e utili
- le parti scritte devono essere poche, chiare e leggibili

Deve durare tra i 3 e i 5 minuti

Deve esserci la tua voce narrante e un sottofondo adeguato.

Usa l'applicazione che ritieni più adatta allo scopo (Imovie, clips, Adobe Spark video, Sutori, Presentazioni Google, Screencast-o-matic,....)

CONTENUTI:

Chi era lo scienziato?

Perché l'ho scelto?

Perché è diventato famoso? Descrizione della sua principale scoperta in maniera chiara, completa, sintetica e con linguaggio scientificamente corretto.

In quale contesto storico e luogo geografico è vissuto e come questo ha influito sulle sue scoperte o come le sue scoperte hanno influito sul contesto storico.

Le conseguenze che le scoperte dello scienziato hanno nella tua vita di tutti i giorni...

Collegamenti interdisciplinari e/o mostre visitate

Bibliografia e sitografia

### **Fase3: condivisione**

**Fase 4: prepara un gioco sul tuo scienziato per i tuoi compagni.**

Se vuoi puoi scegliere un compagno con cui lavorare.

Scienziato	ambito scientifico
Wernher von Braun	una delle figure principali nello sviluppo della missilistica e capostipite del programma spaziale americano.
Darwin	padre della teoria dell'evoluzione
Edison	inventore della lampadina
Einstein	Fisico di importanza mondiale
Francis Galton	Ha contribuito in maniera determinante allo studio dell'elettromagnetismo
Enrico Fermi	è considerato, dopo Galileo Galilei, il più grande fisico italiano di ogni tempo.
Margherita Hack	astrofisica
Stephen Hawking	cosmologo
HEDY LAMARR	la sua scoperta ha posto le basi del wifi e bluetooth
Rita Levi Montalcini	neurologa
Konrad Lorenz	studioso del comportamento degli animali
Guglielmo Marconi	inventore della radio
Marie Curie	scoperta di elementi radioattivi
Lisa Meitner	fisica: avrebbe dovuto ricevere il premio Nobel per la scoperta della fissione nucleare e aver fornito i fondamenti teorici dai quali sono nati la bomba atomica
Gregor Mendel	padre della genetica
Louis Pasteur	microbiologo, ha scoperto il vaccino contro la rabbia
ROSALIND FRANKLIN	l'eroina mancata della scoperta del DNA
Nikola Tesla	inventore
Alfred Wegener	geologo: padre della teoria della tettonica a placche
Alan Turing	matematico e crittografo.
André-Marie Ampère	fisico
Cavalli Sforza	ha dimostrato che il concetto di razza umana non ha alcun senso dal punto di vista scientifico
Cesare Lombroso	psichiatra e antropologo, è considerato il padre della criminologia moderna.

Alessandro Volta	scopritore della pila
Galileo Galilei	padre della scienza moderna
Maria Gaetana Agnesi	matematica del 700
Laura Bassi	prima donna titolare di una cattedra universitaria
Emmy Noether	matematica tedesca che collaborò con Einstein
Margaret Hamilton	ingegnere informatico che sviluppò il software di bordo del progetto Apollo
Sofia Vasilyevna Kovalevskaya	matematica russa e prima donna del nord Europa ad ottenere una cattedra universitaria
Mary Jackson	scienziata che si occupò del programma Mercury per la corsa alla conquista dello spazio
Ipazia	Matematica e filosofa greca antica