

# **ARGOMENTI:**

LA TECNOLOGIA

LE INVENZIONI

LE MATERIE PRIME NATURALI

LE MATERIE ARTIFICIALI

CICLO DI VITA DI UN OGGETTO

IL RICICLO

L'ORGANICO

LE MACCHINE ELETTRONICHE

LE PARTI DEL COMPUTER

USI DEL COMPUTER

L'ALGORITMO

Schede CLIL e verifiche



# Che cos è la TECNOLOGIA?

La tecnologia nasce con l'uomo, quando ha iniziato a creare i primi strumenti per aiutarsi, partendo dalle pietre per tagliare e scavare.



La tecnologia è l'insieme descinterventi e delle creationi che l'uomo realizza per sopravvivere coddisfare i propri bisogni dalla necessità di l'argiare e di abbigliarsi a quella di comunicare.



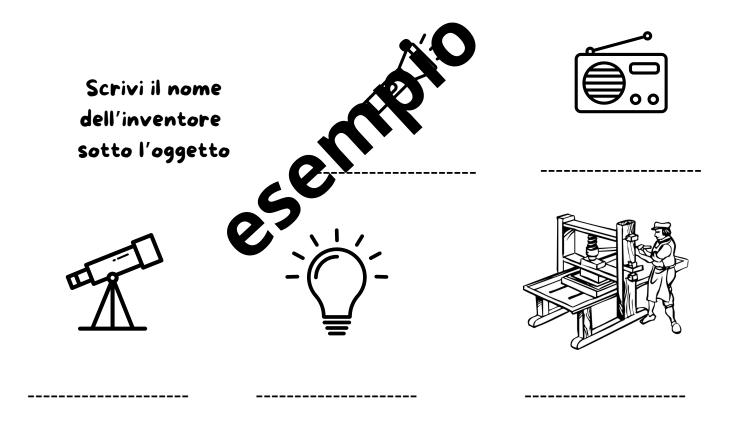
Nel corso della storia, gli strumenti si sono evoluti e diversificati, includendo utensili per la cucina, per il lavoro, per la scrittura e, in tempi recenti, la tecnologia digitale.



### LE INVENZIONI

### Alcuni degli inventori più famosi includono:

- Thomas Edison, con la sua lampadina elettrica e il fonografo
- Guglielmo Marconi, che ha realizzato la prima trasmissione radio transatlantica
- Leonardo da Vinci, noto per le sue invenzioni e i suoi studi, inclusa la macchina tipografica
- Galileo Galilei, che ha costruito un cannocchiale e ha contribuito alla scienza moderna
- Alessandro Volta, che ha inventato la pila elettrica.



Conosci i nomi di altri inventori?

# LE MATERIE PRIME



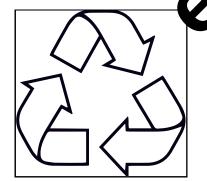
SI TROVANO IN NATURA E SERVONO PER COSTRUIRE, CREARE E VIVERE MEGLIO. CHE COSA SI PRODUCE CON QUESTE MATERIE PRIME? SCRIVILO SOTTO

	Solvie	
الم	<b>C</b>	
	- -	
	- - -	

### **CICLO DI VITA DI UN OGGETTO**

Gli oggetti che usiamo tutti i giorni sono stati creati e prodotti per essere utilizzati, alcuni si consumano naturalmente, come la tua matita, altri invece di deteriorano e devono essere sostituiti come la tua cartella.

Per alcuni materialis è l'opportunità di una nuovi di acon il **RICICLO.** 



Questo è il simbolo del Riciclo secondo te cosa significano le tre frecce?

Colorale di VERDE.

Molti materiali possono essere riciclati, cioè riutilizzati sicuramente ti sarà capitato di vedere dei contenitori di differenti colori per la spazzatura.



Per mantenere il mondo più pulito e meno inquinato impariamo a riciclare!



### I RIFIUTI ORGANICI

Perché riciclare gli scarti di cibo è importante?

Immagina di avere una bacchetta magica che trasforma le bucce delle banane, i torsoli di mela o le foglie di lattuga in qualcosa di utilissimo... Beh, quel "qualcosa" esiste davvero: è il riciclo degli scarti organici!





### Come funziona?

Tu mangi una mela → resta do Nolo, la buccia.
Invece di buttarli nel sacco dell'indiffer di ziato, li metti nel contenitore degli scarti organi della compostiera.

Lì i microrganismi (piccoli amici invisibili) "mangiano" quegli scarti e li trasformano in terra buona o in energia rinnovabile.

Questa terra buona può aiutare a far crescere fiori, alberi, ortaggi... e l'energia può essere usata per riscaldare, illuminare, eccetera.

Anche se ti sembra poco, ogni banana che butti correttamente, ogni buccia che ricicli conta.

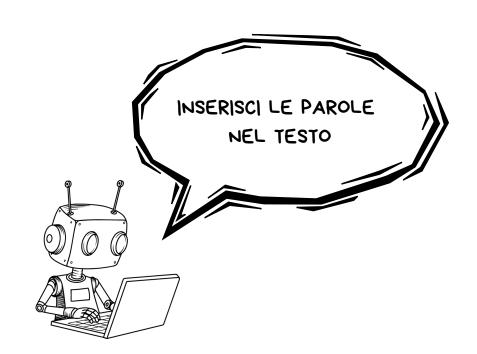
#### Perché:

- Aiuti la natura a respirare un po' meglio (meno gas "cattivi").
- Dai una mano alla terra a essere più fertile e felice.
- Fai parte di un grande "team" che vuole prendersi cura del pianeta





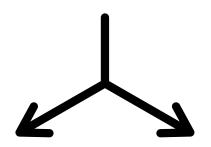
AMICI
TONNELLATE
LOVELACE
POTENTI
ANALITICA
ABACO
PROGRAMMATRICE
BABBAGE
COMPUTER
STANZE



## Testo a buchi: La nascita computer

Tanto tempo fa, non esistevano i Le persone facevano
i calcoli a mano o con strup en ren plici, come l' (2).
Nel 1800, un inventore ingles, di ome Charles (3) pensò
a una macchina che po sse re i calcoli da sola. Questa
macchina si chiam wa macchina " (4), ed è considerata
uno i primi esempi di computer.
Nel 1900, un de ma molto intelligente, chiamata Ada (5),
scrisse le propostruzioni per far funzionare una macchina
come u control per questo, oggi è conosciuta come la prima
(6) della storia.
mi computer veri e propri sono stati costruiti durante la
Se Inda Guerra Mondiale. Erano grandissimi e occupavano
intere (7)! Uno dei primi si chiamava ENIAC e pesava
tantissime (8).
Oggi i computer sono molto più piccoli, veloci e (9). Li
usiamo per studiare, giocare, lavorare e anche per parlare con
gli (10).

### LE PARTI DEL COMPUTER



**HARDWARE** 

**SOFTWARE** 

Tutto ciò che posso toccare hard=duro

Ciò che reli posso edere o totcare soft= morbido

Si condiderano hardware zute la parti del computer come IL MONITOR, LA TASTIERA, IL MOUSE, LA STAMPANTE, ECC..

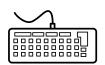
Software tutti i PROGRAMMI

# Collega i nomi ai disegni

MONITOR-TASTIERA-MOUSE-STAMPANTE-USB











# L'ALGORITMO

#### **COS'È UN ALGORITMO?**

UN ALGORITMO È UN INSIEME DI ISTRUZIONI CHE SPIEGANO PASSO DOPO PASSO COSA FARE PER RISOLVERE UN PROBLEMA O RAGGIUNGERE UN RISULTATO.

È COME UNA RICETTA DI CUCINA: SEGUI I PASSAGGI NELL'ORDINE GIUSTO, USI GLI "INGREDIENTI" CORRETTI, E ALLA FINE OTTIENI IL PIATTO DESIDERATO!

#### **ESEMPIO SEMPLICE:**

IMMAGINA CHE TU VOGLIA LAVARTI I DEI TILL'ALGORITMO SAREBBE:

PRENDI LO SPAZZ DEMO.

METTI IL DE (TI RICIO.

BAGNALO, PA ZOLINO.

SPAZZOLA DI NTI PER 2 MINUTI.

S PAÇOUA LA BOCCA.

RIM POSTO LO SPAZZOLINO.

QUESTO È UN ALGORITM NE SEQUENZA ORDINATA DI AZIONI PER OTTENERE UN RISULTATO.

#### **E NEI COMPUTER?**

I COMPUTER USANO GLI ALGORITMI PER CAPIRE COSA DEVONO FARE.
UN PROGRAMMA È PIENO DI ISTRUZIONI (CIOÈ ALGORITMI) CHE DICONO AL
COMPUTER:

COME FARE UN CALCOLO, COME MOSTRARE UN'IMMAGINE, O COME RISPONDERE A QUELLO CHE FA L'UTENTE.

UN ALGORITMO È UN INSIEME DI ISTRUZIONI CHIARE E PRECISE PER RISOLVERE UN PROBLEMA O SVOLGERE UN COMPITO.