

TECNOLOGIA

Cos'è la tecnologia?

Un piccolo viaggio tra idee, invenzioni e bisogni



Cos'è la tecnologia?



La tecnologia è l'insieme delle conoscenze, delle tecniche e degli strumenti che l'uomo utilizza per trasformare la realtà e soddisfare i propri bisogni, rendendo la vita più semplice, comoda o efficiente.

IN PAROLE SEMPLICI

Ogni volta che inventiamo qualcosa per risolvere un problema pratico, stiamo facendo tecnologia.



Da dove viene la parola



La parola “tecnologia” deriva dal greco: téchne, che significa arte o abilità, e lógos, che significa discorso o studio. Letteralmente, quindi, tecnologia significa “lo studio delle tecniche”.

LO SAPEVI?

Molte parole scientifiche moderne (biologia, geologia, psicologia...) usano la stessa radice greca “lógos” per indicare uno studio.

Non solo computer e smartphone



La tecnologia riguarda tutto ciò che l'uomo ha creato per risolvere un problema pratico: oggetti e strumenti (la ruota, il frigorifero, l'automobile), sistemi (reti elettriche, acquedotti, internet) e processi (costruire un ponte, coltivare un campo, riciclare la plastica).

TRE CATEGORIE

Oggetti e strumenti • Sistemi • Processi: la tecnologia è ovunque intorno a noi, non solo negli schermi.

Perché si studia a scuola



A scuola, la materia Tecnologia serve per capire come funzionano gli oggetti che usiamo ogni giorno, imparare a progettare attraverso il disegno tecnico, riflettere sull'impatto delle invenzioni sulla società e sull'ambiente, e sviluppare capacità pratiche.

QUATTRO OBIETTIVI

Capire • Progettare • Riflettere • Costruire: sono le quattro capacità che questa materia aiuta a sviluppare.



Bisogno, invenzione, cambiamento



Bisogno

Nasce un problema da risolvere: spostarsi, comunicare, produrre energia.



Invenzione

Qualcuno progetta uno strumento o un sistema per risolverlo.



Cambiamento

La società cambia: si vive, si lavora, ci si sposta in modo nuovo.

Ogni tecnologia nasce da un bisogno. Studiarla significa capire questo collegamento: dal problema, all'idea, al mondo che cambia.

