

Pensiero creativo nelle scienze: esploriamo la biodiversità



1.

Cosa significa biodiversità?

La Terra è piena di vita, dai microrganismi minuscoli agli elefanti enormi, dai gatti domestici agli squali bianchi. Questa diversità di vita si chiama **biodiversità**: è la varietà di specie e forme di vita presenti sulla Terra. Misurare la biodiversità è importante per capire la salute del nostro pianeta e degli ecosistemi.

Domanda: quante specie esistono sulla Terra?



Ok, sembra impossibile rispondere! Ci sono tanti tipi diversi di organismi... Ma possiamo provare a partire da qui: prendi carta, penna e cronometro e scrivi quante specie ti vengono in mente in un minuto. Provaci!

Cosa abbiamo scoperto?

Elencare specie una per una non basta per rispondere alla domanda. Dobbiamo pensare in modo creativo.

2.

Cos'è il pensiero creativo?

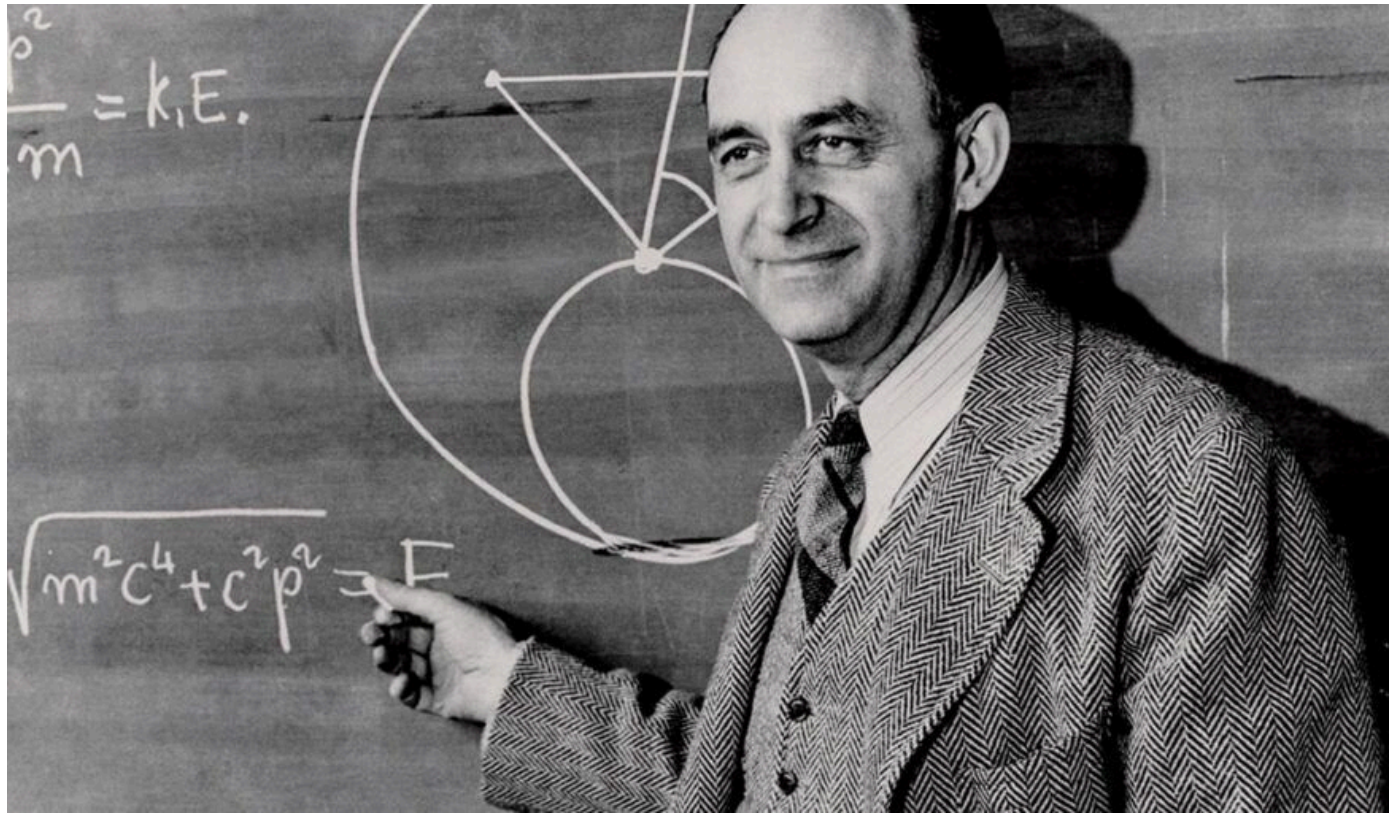


Di solito, associamo la creatività all'arte o alla musica, ma anche nelle scienze è importante. Il pensiero creativo nelle scienze può includere:

- risolvere problemi in modi nuovi
- trovare idee utili
- accettare sfide
- semplificare concetti complessi

Ora usiamo il pensiero creativo per rispondere alla domanda!

Il metodo di stima Fermi



Un modo creativo per risolvere grandi problemi è il metodo Fermi, che consiste nel dividere un problema complesso in tanti problemi più semplici.