

L'Avventura Microscopica



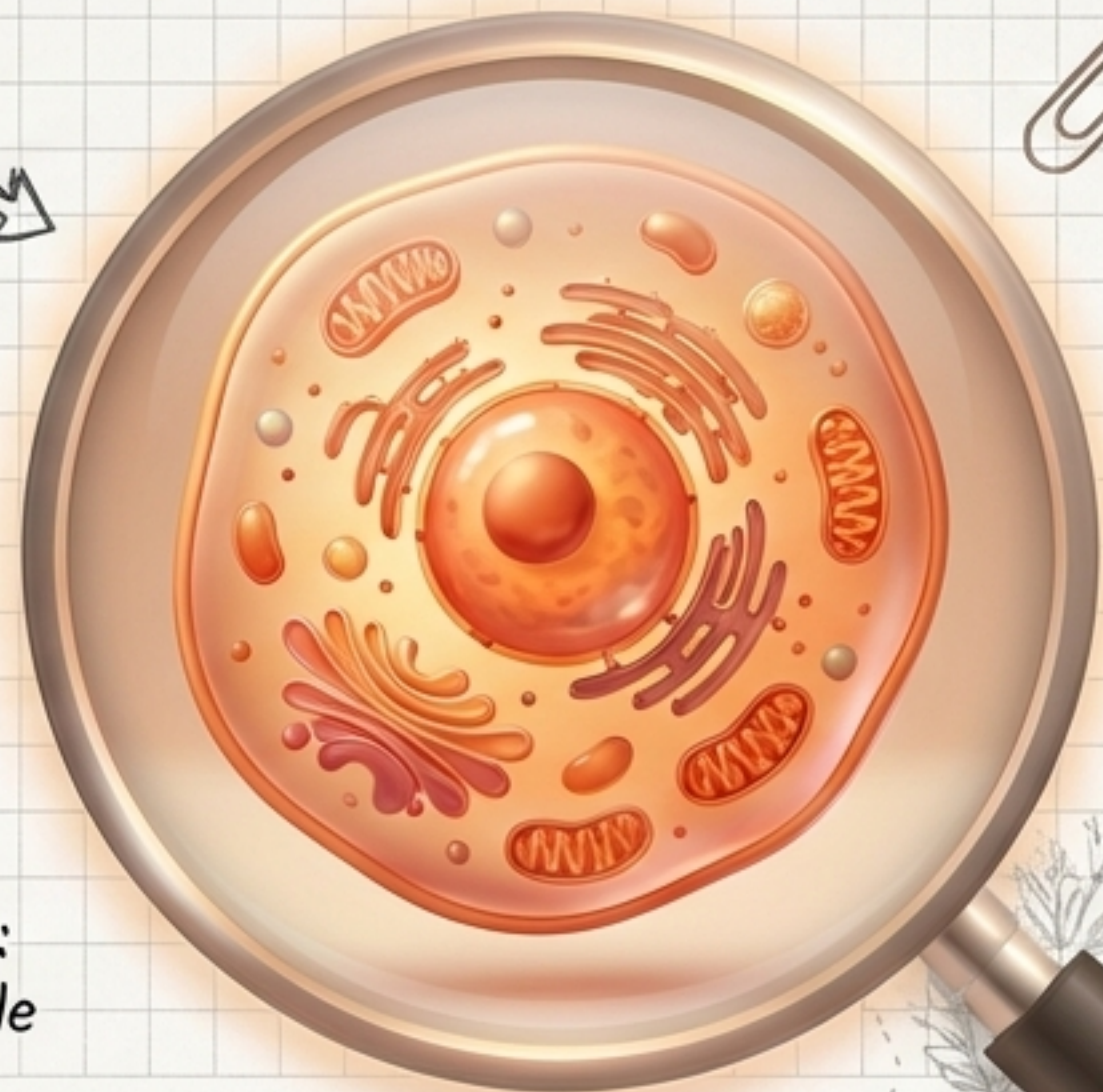
Macro Mondo:
Leoncino

Macro Mondo:
Leoncino

Organismo
Pluricellulare

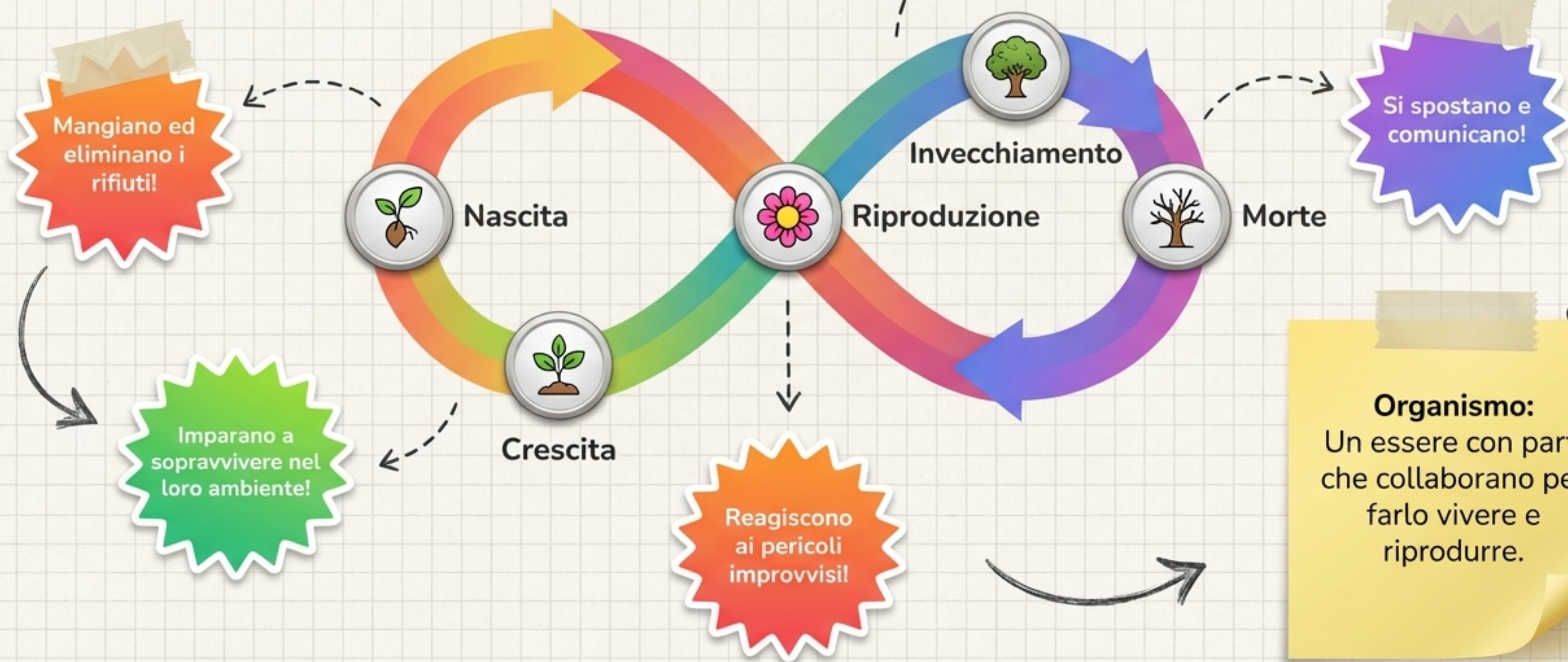
Il Segreto della Vita: Viaggio nel Mondo delle Cellule

Apri il tuo taccuino da esploratore. Siamo per scoprire il minuscolo mattoncino che costruisce tutto il mondo vivente!



Micro Mondo:
Cellula Animale

I 5 Superpoteri degli Esseri Viventi



Organismo:
Un essere con parti
che collaborano per
farlo vivere e
riprodurre.

La Grande Domanda...

Sappiamo cosa fa un essere vivente. Ma di cosa è fatto veramente?



Prendi il tuo microscopio magico. Prepariamoci a RIMPICCIOLIRE!



Benvenuti nella Cellula!

La cellula è la particella più **piccola** della **vita**. Immaginala come un mattoncino magico.



Unicellulari: Fatti di UNA SOLA cellula. I lupi solitari del micromondo! (Es. Monere e Protisti).



Pluricellulari: Fatti di MILIONI di cellule che fanno gioco di squadra! (Es. Funghi, Piante, Animali).

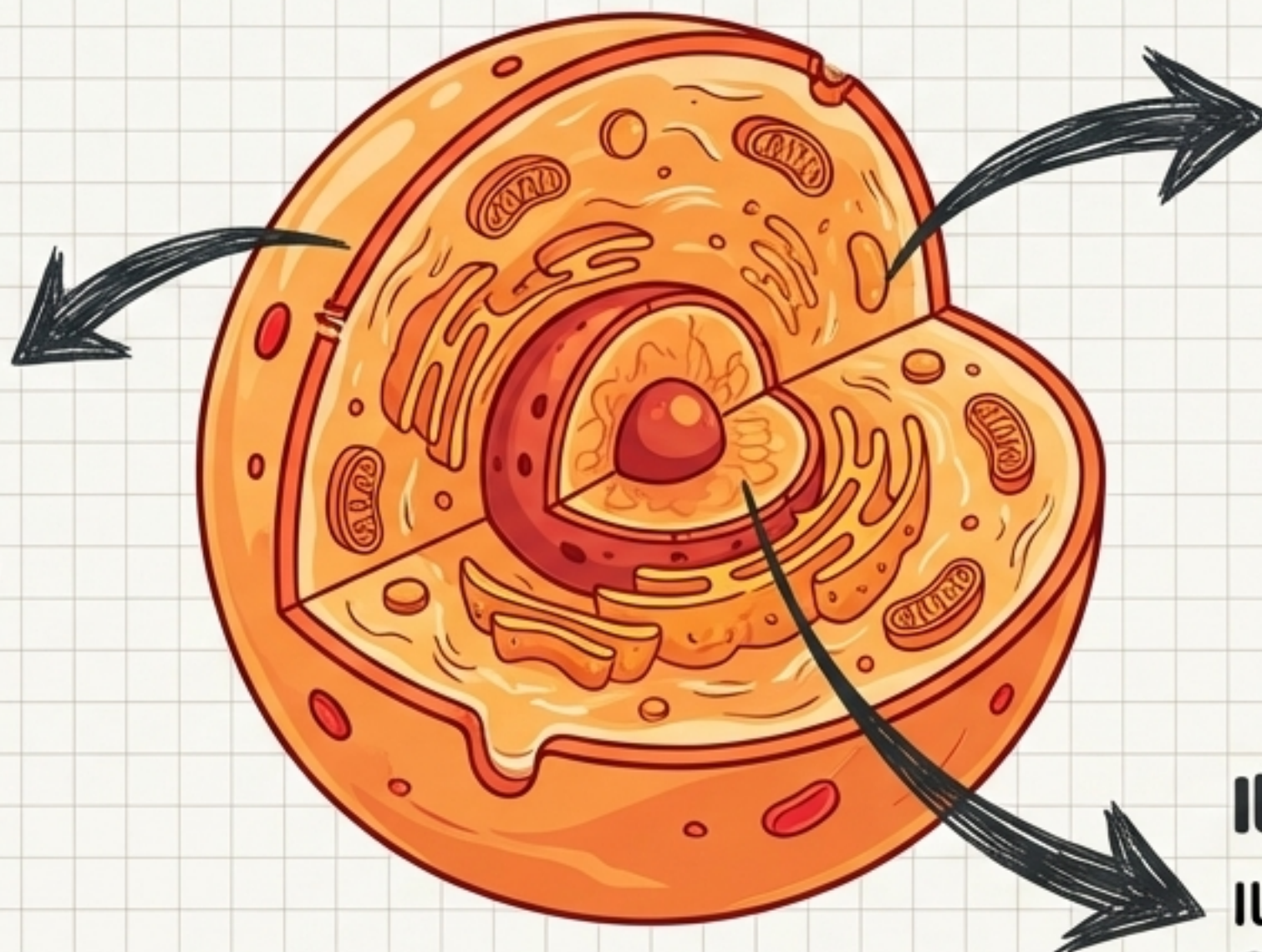


1. La Cellula Animale (La Nostra!)



La Membrana 🛡️

Il Muro di Cinta:
Racchiude e protegge la cellula. Decide cosa entra e cosa esce!



Il Citoplasma 🧪

La Gelatina Magica: Un liquido speciale che riempie tutto l'interno.

Il Nucleo 🧠

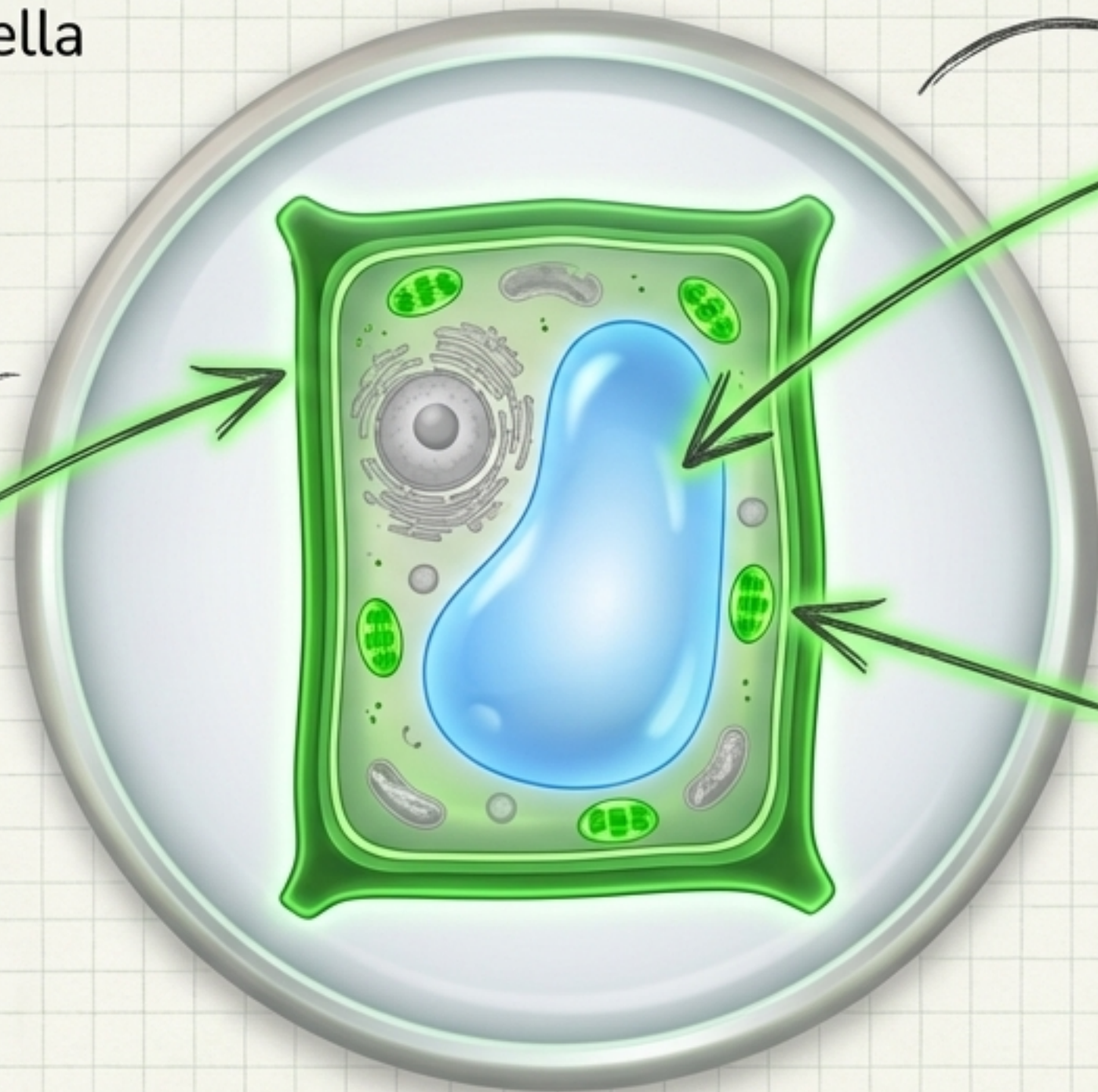
Il Cervello (o Sindaco):
Controlla tutte le funzioni e dà gli ordini alla cellula!

2. La Cellula Vegetale

Ha le stesse parti di quella animale, ma con 3 **SUPERPOTERI IN PIÙ!**

La Parete 🧱

L'Armatura Esterna: Un guscio rigido fuori dalla membrana per dare forza alla pianta.



Il Vacuolo 💧

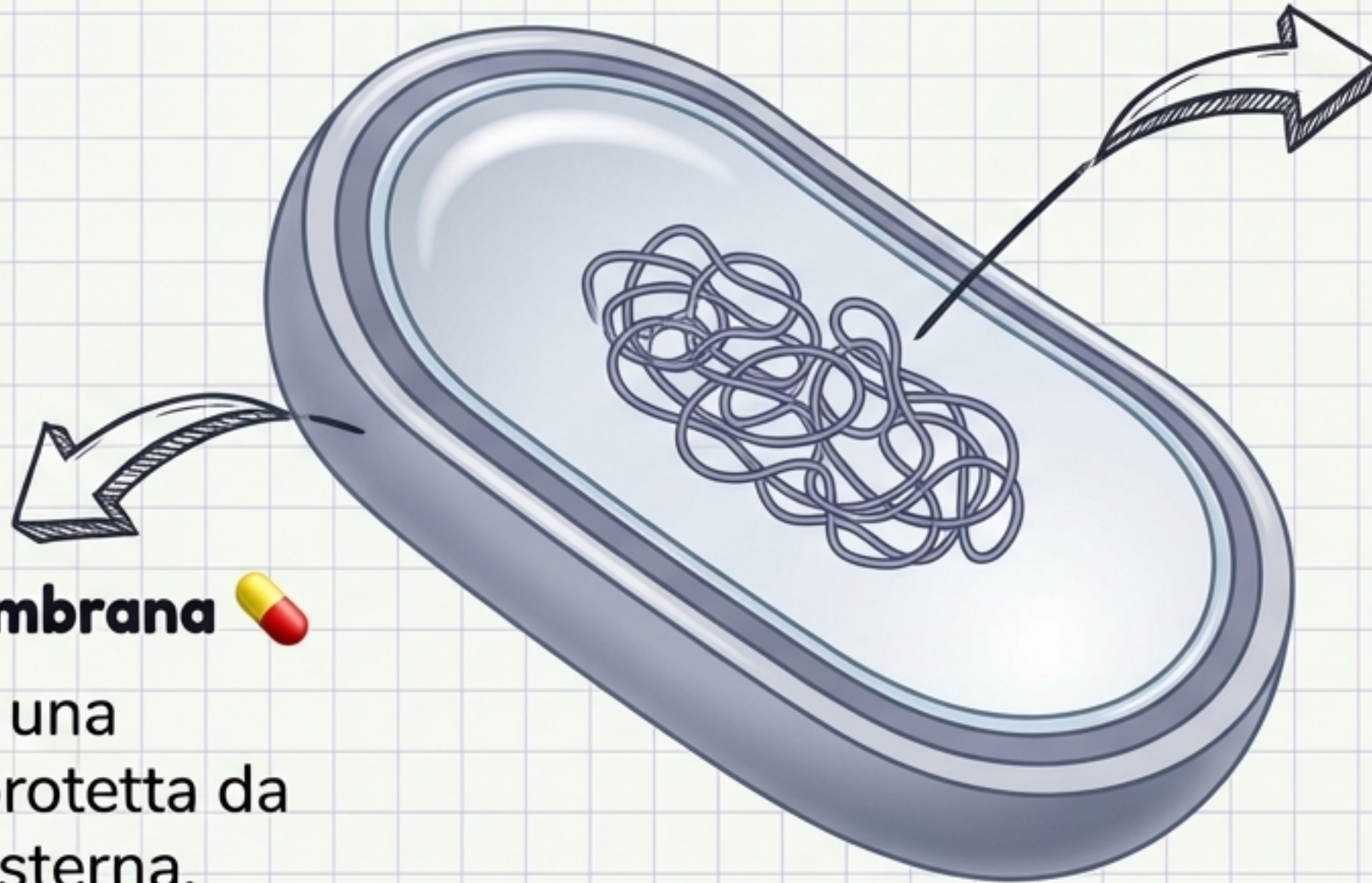
La Cisterna: Una grande sacca dove la cellula accumula la sua scorta d'acqua.

I Cloroplasti ☀️

I Pannelli Solari: Contengono la clorofilla (verde!) per catturare l'energia del sole.

3. La Cellula delle Monere

La più antica, piccola e semplice di tutte.



Parete e Membrana 🍬

Anche lei ha una membrana protetta da una parete esterna.

Nucleo Disperso 🌀

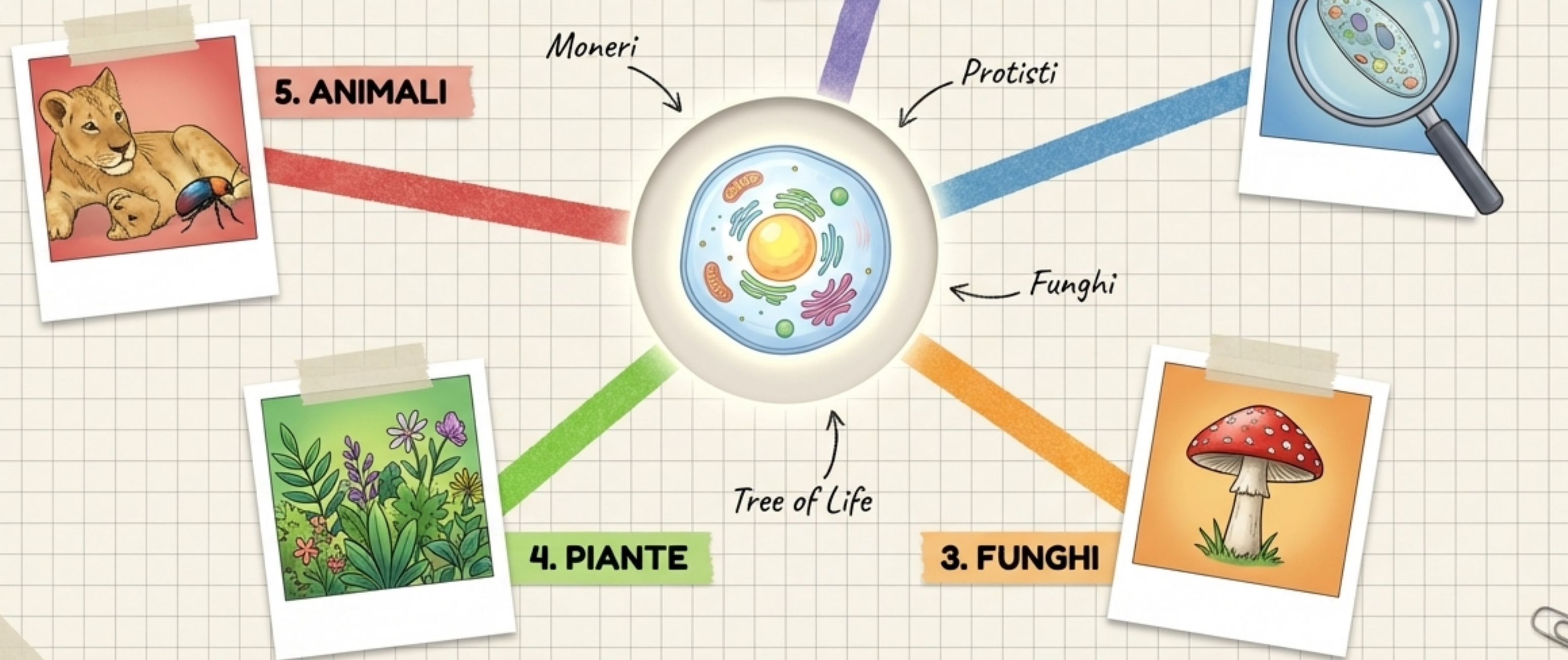
Nessun ufficio per il Sindaco! Non c'è un vero nucleo chiuso; le istruzioni galleggiano libere nel citoplasma.

L'Identikit della Cellula: Mettiamole a confronto!

	 Animale	 Vegetale	 Monera
Membrana?	✓	✓	✓
Nucleo Chiuso?	✓	✓	✗
Nucleo Disperso?	✗	✗	✓
Parete?	✗	✓	✓
Cloroplasti e Vacuolo?	✗	✓	✗

I 5 Regni della Vita

Gli scienziati raggruppano tutti gli esseri viventi in 5 grandi "famiglie" (Regni) in base al tipo di cellule che hanno e a come si procurano il cibo.

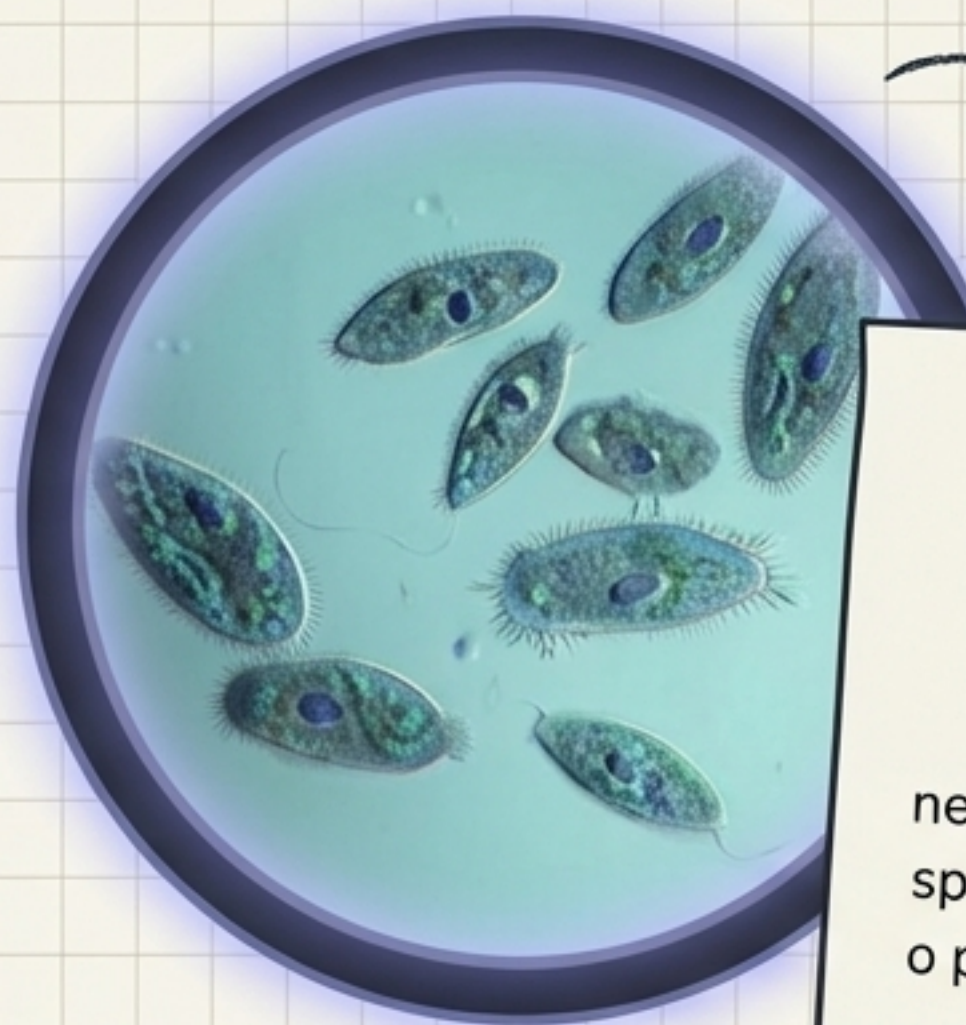


Il Mondo Invisibile: Unicellulari



Il Regno delle Monere

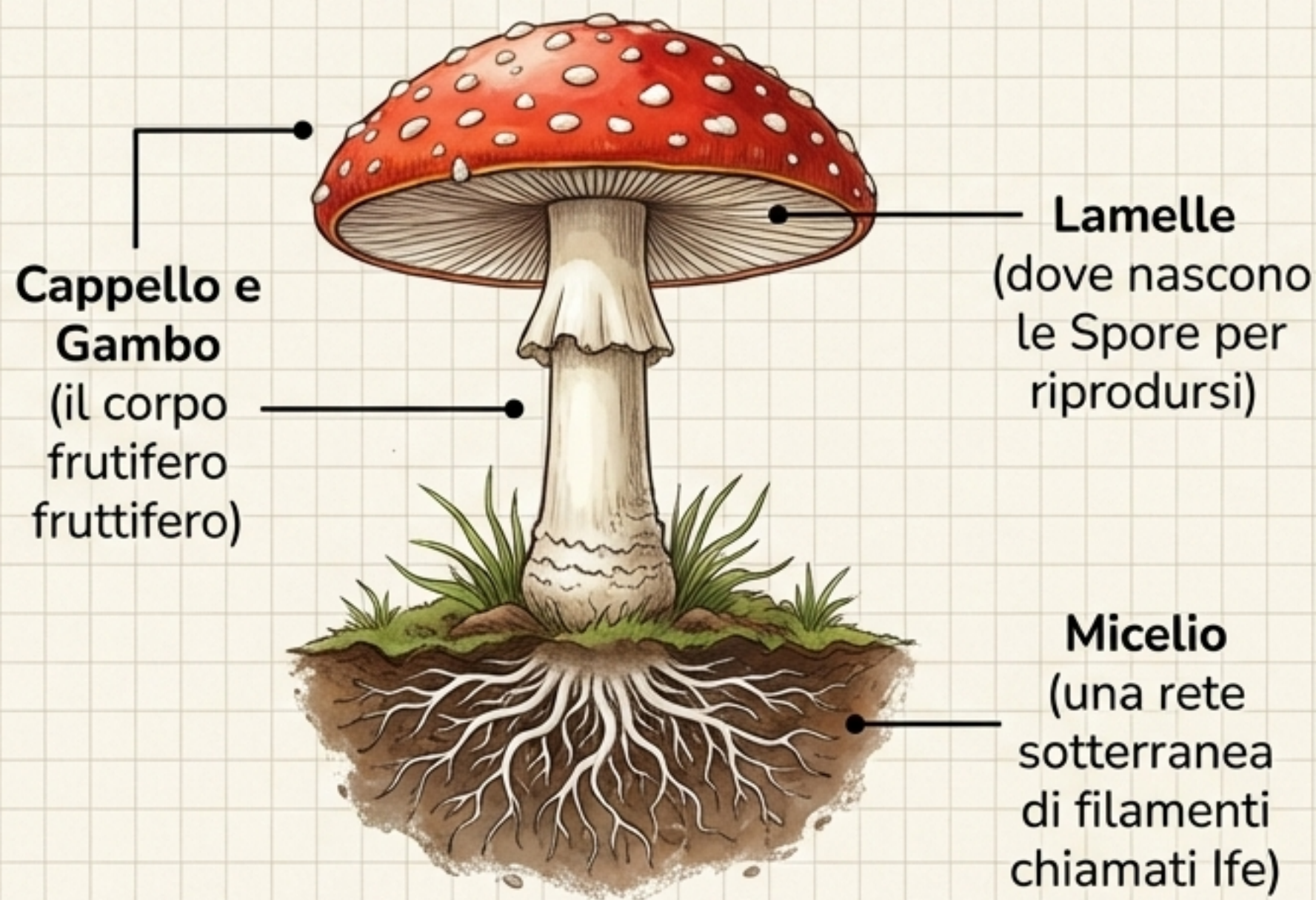
Organismi antichissimi (da 3,7 miliardi di anni).
Includono i Batteri: alcuni sono parassiti (portano malattie), ma molti sono utili, come quelli nella nostra pancia che ci aiutano a digerire!



Il Regno dei Protisti

Vivono spesso nell'acqua. Usano "code" speciali chiamate flagelli o piccole "remi" chiamati ciglia per nuotare velocissimi.

Il Regno dei Funghi: Gli "Spazzini" della Natura

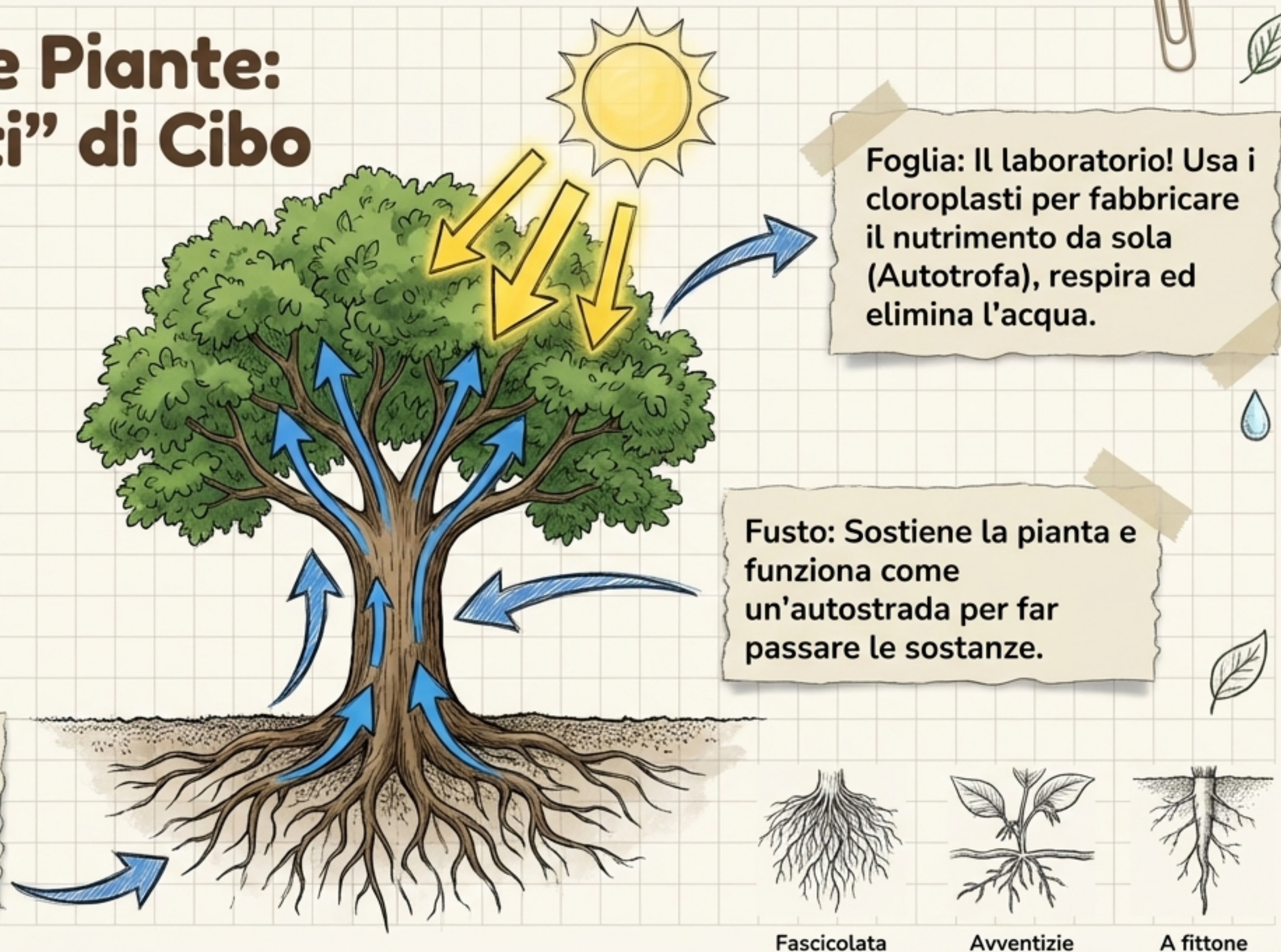


I funghi **NON** sono piante!
Sono **Eterotrofi** e **Saprofiti**:
si nutrono degli scarti di
piante e animali morti,
pulendo il bosco.



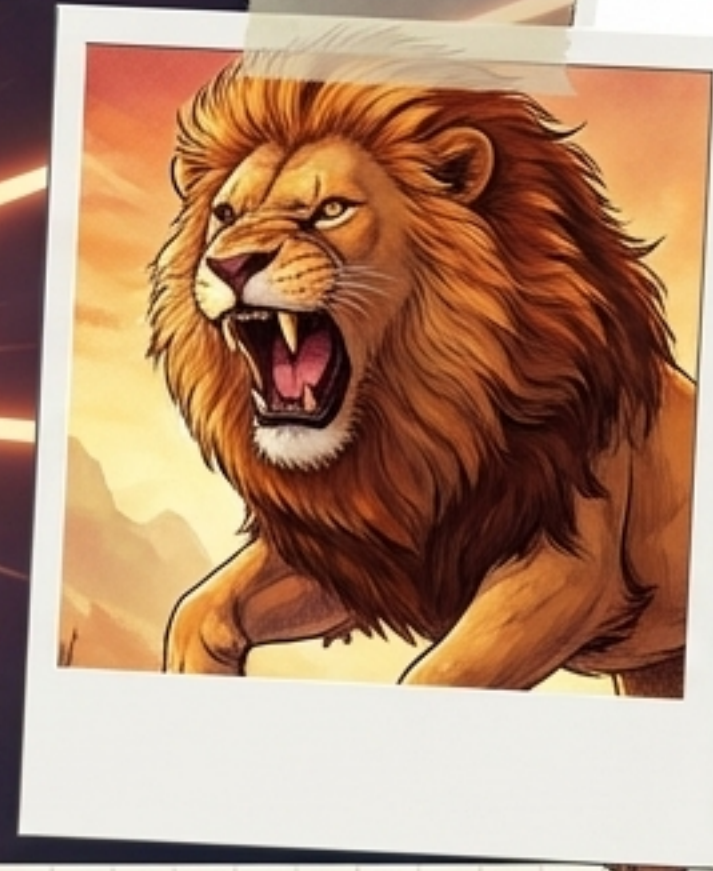
*Anche le muffe e i
lieviti (che
gonfiano la pizza!)
sono funghi
microscopici.*

Il Regno delle Piante: I “Fabbricanti” di Cibo



Il Regno Animale & La Grande Connessione

Gli animali (come il leone... e noi umani!) devono muoversi per procurarsi il cibo. Ma ricorda...



Che tu sia un leone che corre nella savana, un fungo silenzioso nel bosco, o un batterio invisibile nell'acqua... c'è un filo magico che ci unisce tutti.

Condividiamo tutti lo stesso incredibile mattoncino di partenza: LA CELLULA!

**ESPLORAZIONE
COMPLETATA**



Taccuino Chiuso... Per Ora!

Ottimo lavoro, scienziati! Ora guarderete il mondo (e voi stessi) con occhi completamente nuovi.

* Presentazione basata sul libro di testo di Scienze (Gaia Edizioni).