

Studio degli organuli cellulari

Di Rosalia Frattolillo

Materia: Scienze

Grado: SSSG

Padlet: Bachecca personalizzata

Sono una docente

Voglio creare una attività sui principali organuli cellulari da proporre a studenti del secondo anno di liceo scientifico

Bachecca personalizzata

The screenshot shows a Padlet board with the following content:

- Introduzione agli Organuli**: A card titled "Cosa sono gli organuli? Cell Structure" with a diagram of a cell and text explaining the importance of organelles.
- Organuli Specifici e loro Funzioni**: A card titled "Il nucleo" with a diagram of a nucleus and text describing its role as the "brain" of the cell.
- Attività di Revisione**: A card titled "Quiz sugli organuli" with a 3D cell model and text inviting a quiz.
- Video introduttivo sugli organuli**: A card with a YouTube video thumbnail titled "Introduction to Cells: The Grand Cell Tour".
- I mitocondri: la centrale energetica**: A card with a diagram of a mitochondrion.
- Schede riassuntive degli organuli**: A card with a table summarizing organelles.

Nucleo e Organello: Nome e Funzione			
Nome	Funzione	Struttura	Localizzazione
Nucleo	Contiene il DNA e il RNA	Sferico	Centrale
Mitocondrio	Produce energia	Forma a fagiolo	Diffuso
Ribosoma	Sintetizza proteine	Piccolo	Diffuso
Cloroplasto	Fotofosforilazione	Forma a fagiolo	Diffuso
Apparato di Golgi	Imballaggio e trasporto	Forma a sacchi	Centrale
Reticolo Endoplasmatico	Sintesi di proteine e lipidi	Forma a sacchi	Centrale
Lisozoma	Digestione	Sferico	Diffuso
Vacuola	Immagazzinamento	Sferica	Centrale
Plasma	Struttura di supporto	Forma a rete	Diffusa

[Clicca qui per vedere la bachecca interattiva](#)

> Riflessione sull'esperienza d'uso

- In che modo la scelta del prompt ha influenzato la qualità e la pertinenza dei contenuti generati? Hai riscontrato limitazioni nella capacità dell'IA di interpretare le tue esigenze didattiche?

Quando ho elaborato il prompt non ho esplicitato che i contenuti dovevano essere tutti in italiano quindi è stato generato un padlet con molte sezioni in inglese.

- La risorsa creata attraverso l'IA risulta più coinvolgente per gli studenti rispetto ai metodi tradizionali? In che misura facilita la personalizzazione dell'apprendimento?

Credo che l'utilizzo del padlet sia coinvolgente perché gli studenti possono interagire con il materiale proposto e integrarli con opportuni approfondimenti personali.

- Quali sono i principali vantaggi nell'uso dell'IA per creare contenuti didattici? Hai notato criticità o rischi, come una perdita di controllo sui contenuti o la generazione di informazioni non accurate?

Con l'ausilio della IA si risparmia tempo nel creare materiale da proporre agli studenti.