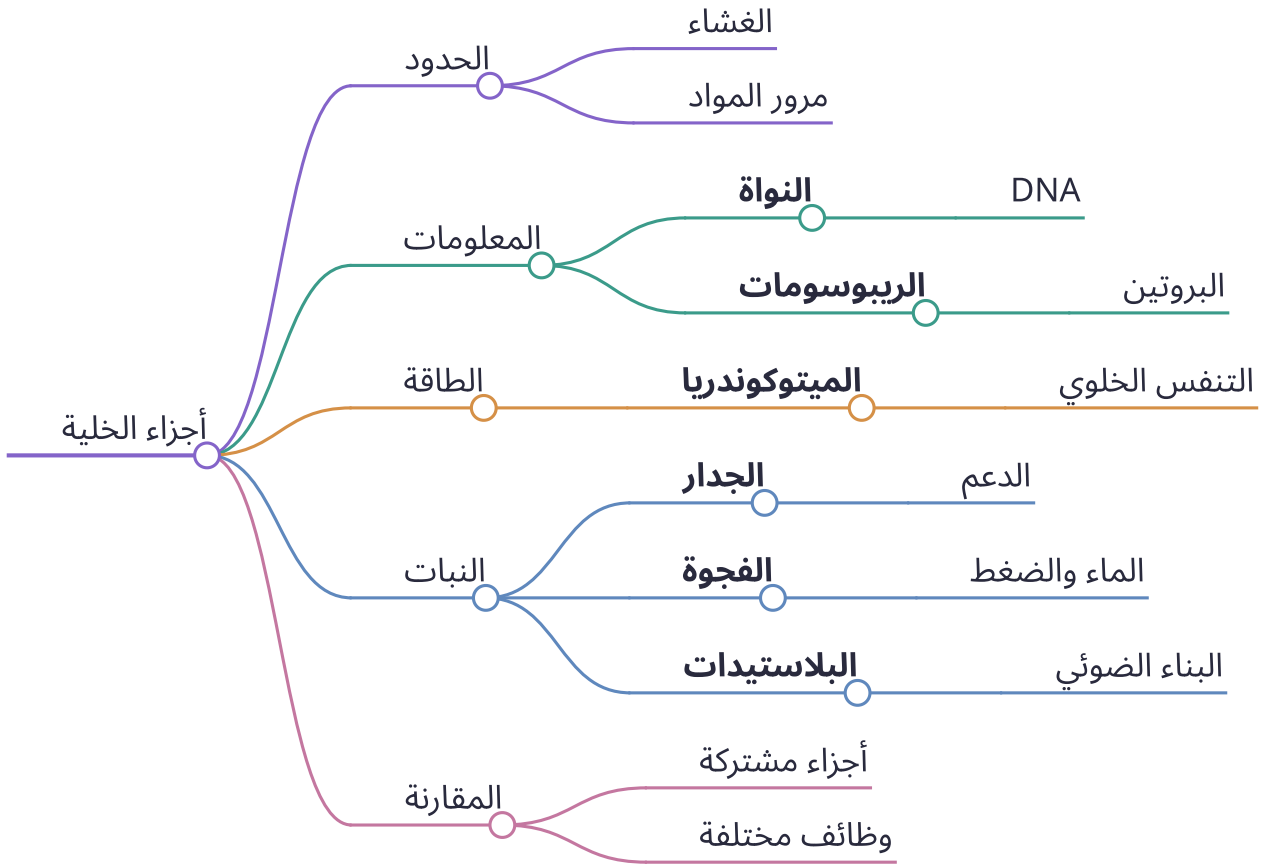
أجزاء الخلية

اربط كل بنية بوظيفتها.



اقرأ فرعًا واحدًا كل مرة. أخفِ التفاصيل وحاول شرحها بكلماتك.

فهم المحتوى

الخلية وحدة أساسية للحياة. ينظم الغشاء مرور المواد. في الخلايا حقيقية النوى توجد معظم المادة الوراثية في النواة، وتصنع الريبوسومات البروتين. تشارك الميتوكوندريا في تحويل الطاقة. للخلايا النباتية جدار وفجوة، وتوجد البلاستيدات الخضراء في الخلايا التي تقوم بالبناء الضوئي.

كيف نُظّمت الخريطة

ابدأ بالأجزاء المشتركة ثم قارن الخلية النباتية بالحيوانية.

> **انتبه إلى هذه النقطة**
> ليست كل الخلايا ذات نواة، ولا تقوم كل خلية نباتية بالبناء الضوئي.

جرّب بنفسك

اشرح حاجة خلية الورقة إلى البلاستيدات والميتوكوندريا معا.

سؤالان للتفكير

ما الذي ينظم مرور المواد؟

الغشاء يفصل الخلية عن محيطها وينظم التبادل.

هل للنبات ميتوكوندريا؟

تحتاج النباتات أيضا إلى التنفس الخلوي لاستخدام الطاقة.

المراجع

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/4-3-eukaryotic-cells

مثال وتدريب من إعداد Studera.ai. استخدم الخرائط على studera.ai/ar/mawarid/amthilat-kharaita-dhihniyya.