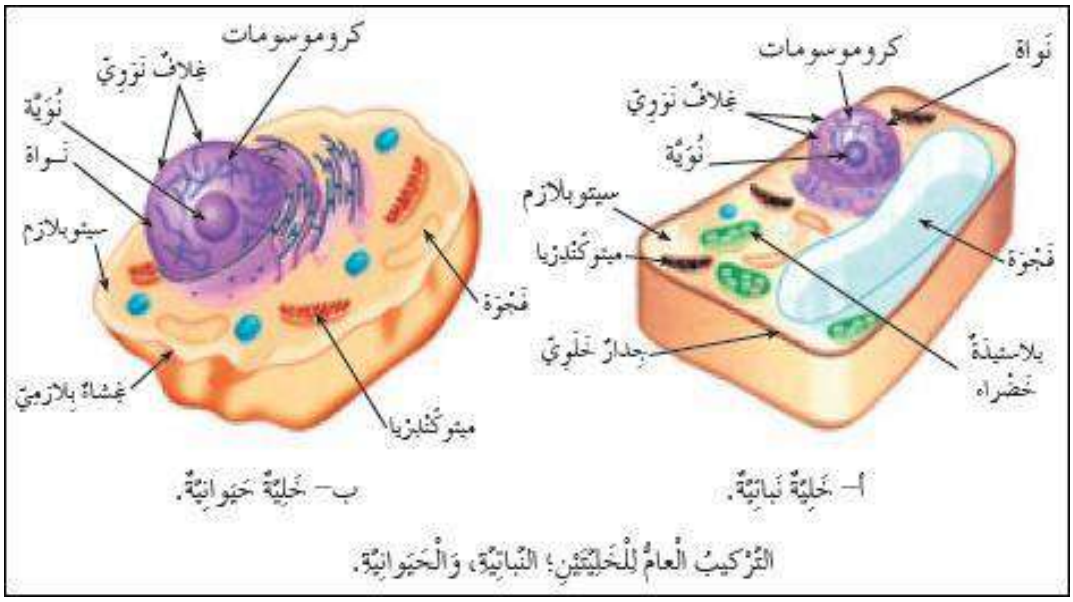
عنوان المشروع: الخلية



التَّرْكيبُ الْعامُّ لِلْخَلِيَّتَيْنِ؛ النَّباتِيَّة، وَالْحَيَوانِيَّة.

المقدمة

تُعد الخلية أصغر وحدة في بناء الكائنات الحية، ومنها يتكوّن كل شيء في جسم الإنسان وبقية المخلوقات .ورغم صغر حجمها إلا أن لها تركيبًا دقيقًا ووظائف مهمة تساعد الكائن الحي على النمو والبقاء .يوضح هذا المشروع .مفهوم الخلية وأهم أنواعها وأجزائها ووظائفها

أولاً :مفهوم الخلية

الخلية هي وحدة البناء الأساسية في المخلوقات الحية، وهي أصغر جزء يقوم بالوظائف الحيوية مثل التكاثر .والتنفس وإنتاج الطاقة

ثانيًا :أنواع الخلايا

1. :الخلايا بدائية النواة 1.

- **.بسيطة التركيب**
- **.لا تحتوي على نواة حقيقية**
- **.مثال :البكتيريا**

2. :الخلايا حقيقية النواة 2.

- **.أكثر تعقيدًا**
- **.تحتوي على نواة تحوي المادة الوراثية**
- **.توجد في النباتات والحيوانات**

ثالثًا :أجزاء الخلية ووظائفها

- **.الغشاء الخلوي :يتحكم في دخول وخروج المواد من وإلى الخلية**

صفوة معلمي الكويت

- السيتوبلازم :مادة هلامية تحدث فيها معظم التفاعلات الحيوية.
- النواة :مركز التحكم في الخلية وتحمل DNA.
- الميتوكندريا :مسؤولة عن إنتاج الطاقة.
- الرايبوسومات :تصنيع البروتينات.
- الشبكة الإندوبلازمية :تنقل وتصنع المواد داخل الخلية.
- جهاز غولجي :تغليف وتعديل ونقل البروتينات.
- الجدار الخلوي :يعطي الخلية دعامة وصلابة)في النبات(
- البلاستيدات الخضراء :تقوم بعملية البناء الضوئي)في النبات(

رابعًا :الفرق بين الخلية النباتية والحيوانية

العنصر	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الشكل	منتظم غالبًا	غير منتظم
الجدار الخلوي	موجود	غير موجود
البلاستيدات الخضراء	موجودة	غير موجودة
الفجوة العصارية	كبيرة	صغيرة أو غير موجودة

الخاتمة

الخلايا هي أساس الحياة، وفهم تركيبها ووظائفها يساعد على فهم جسم الإنسان والكائنات الأخرى .ومع تطور العلم، أصبحت دراسة الخلايا مفتاحًا لفهم الأمراض وطرق العلاج الحديثة.

الاسم: خالد وليد الفضلي

الصف: 6/10