

مراجعة الفصل الأول (الخلايا - الخلية النباتية و الخلية الحيوانية)

الاسم/..... الصف/.....

ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها من عبارات:

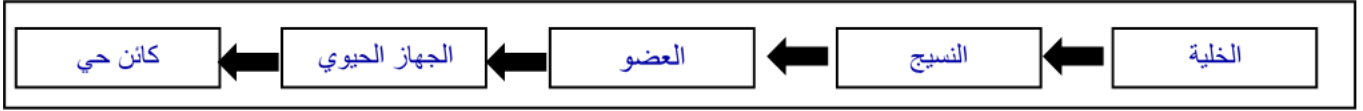
[الخلية - العضو - العنصر - الجهاز الحيوي - الخاصية الأسموزية - النقل النشط - النواة]

- ١-.....**الخلية**..... الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ٢-.....**العضو**..... مجموعة من نسيجين مختلفين أو أكثر تعمل معاً للقيام بوظيفة محددة.
- ٣-.....**العنصر**..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها .
- ٤-.....**الجهاز الحيوي**.... مجموعة الأعضاء التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة .
- ٥-.....**النقل النشط**.....انتقال المواد عبر الأغشية مع وجود طاقة.
- ٦-.....**الخاصية الأسموزية**.... انتقال جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي .
- ٧-.....**النواة**.....مركز التحكم في الخلية .

اختر-ي الإجابة الصحيحة فيم يلي:

<u>أول من شاهد الخلية ووصفها بأنها صناديق...</u>			
أ- روبرت هوك	ب- ليفن هوك	ج - روبرت براون	د- شلايدن
<u>مجموعة من الخلايا المتشابهة تقوم معاً بالوظيفة نفسها</u>			
أ- العضو	ب- الجهاز الحيوي	ج- النسيج	د- الخلية
<u>نسيج ينقل الرسائل في الجسم....</u>			
أ-النسيج العضلي	ب-النسيج العصبي	ج-النسيج الضام	د-النسيج الطلائي
<u>مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر</u>			
أ-العنصر	ب-الجزيء	ج-المركب	د-الذرة
<u>يتكون الماء من الهيدروجين و الأكسجين . كيف أصنف الماء؟</u>			
أ-مركب	ب- عنصر	ج-ذرة	د-خلية
<u>ما القلب ؟</u>			
أ-نسيج	ب-جهاز	ج-عضو	د-مخلوق حي
<u>أول ما شاهدة ليفن هوك تحت المجهر ؟</u>			
أ-الخلية	ب-المخلوقات وحيدة الخلية	ج-نواة الخلية	د-مخلوقات عديدة الخلايا
<u>تراكييب تشبه الكيس تخزن الماء و الغذاء في الخلية ..</u>			
أ-الميتوكوندريا	ب-الفجوات	ج-النواة	د-السييتوبلازم
<u>عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة</u>			
أ-اتزان	ب-انتشار	ج-تخمير	د-حركة

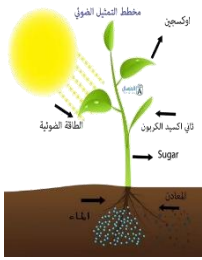
ما مستويات التنظيم في المخلوقات الحية ؟



تضمن نظرية الخلية ثلاث أفكار ، عدد-يها؟

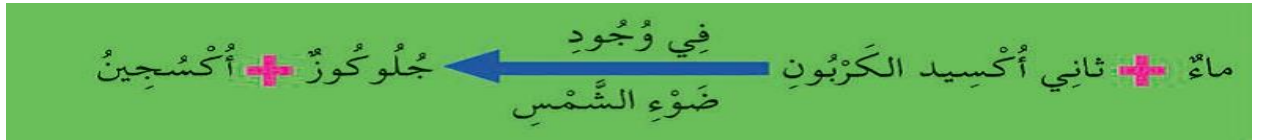
نظرية الخلية
* جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر
* الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب و الوظيفة في المخلوقات الحية جميعها .
* تنتج الخلايا عن خلايا موجودة

صح أم خطأ:



- 1- الميتوكوندريا أجسام على شكل عصي تقوم بعملية التنفس الهوائي (صح) .
- 2- تحتوي النواة على معظم المعلومات الوراثية للخلية (صح) .
- 3- تحتوي الخلايا الحيوانية على جدار خلوي (خطأ) .

أكتب-ي معادلة البناء الضوئي؟

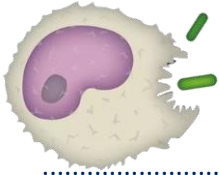


قارن-ي بين عملية البناء الضوئي وعملية التنفس الخلوي؟

عملية التنفس
جلوكوز + أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة
تحدث في معظم الخلايا
تحدث في الضوء أو في الظلام
تحرر الطاقة من الغذاء
تحرر الطاقة من الجلوكوز
تستهلك الأكسجين
ينتج عنها الماء
ينتج عنها ثاني أكسيد الكربون

البناء الضوئي
ثاني أكسيد الكربون + ماء → سكر الجلوكوز + الأكسجين
يحدث فقط في الخلايا التي فيها بلاستيدات خضراء
يحتاج إلى الضوء
يُخزن الطاقة في صورة جلوكوز
ينتج الأكسجين
يستعمل الماء لإنتاج الغذاء
يستعمل ثاني أكسيد الكربون

هناك مواد كبيرة جداً لاتستطيع أن تمر خلال الغشاء البلازمي للخلية كيف حلت الخلية ذلك ؟



عن طريق [البلعمة]

وهي عملية هضم المواد الكبيرة مثل البروتينات والبكتيريا بإحاطتها بغشاء بلازمي

قارن-ي بين الخلية الحيوانية و الخلية النباتية ؟

أجزاء الخلية	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
النواة	يوجد	يوجد
الميتوكوندريا	يوجد	يوجد
الغشاء الخلوي	يوجد	يوجد
الجدار الخلوي	لا يوجد	يوجد
البلاستيدات الخضراء	لا يوجد	يوجد
الكلوروفيل	لا يوجد	يوجد
الفجوة العصارية	صغيرة	كبيرة
السيتوبلازم	يوجد	يوجد
الكروموسوم	يوجد	يوجد



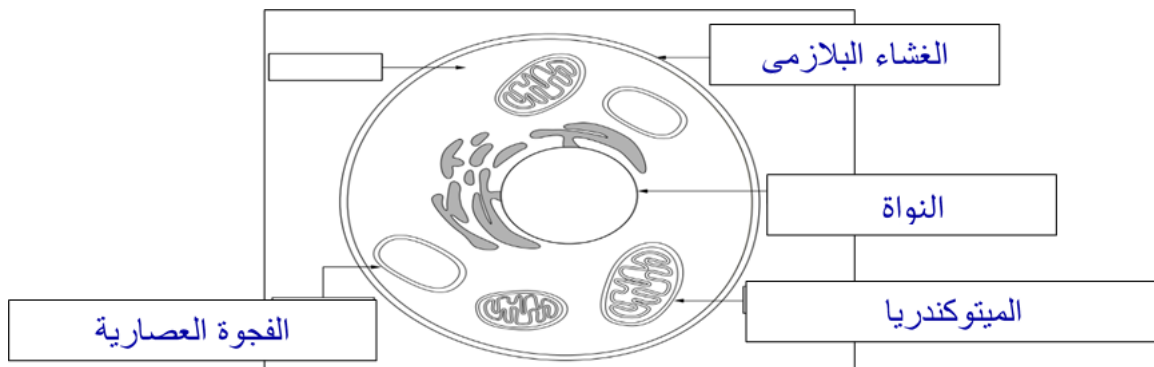
خلية نباتية



خلية حيوانية

أمامك خلية حيوانية ضع-ي التركيب المناسب في الفراغ المناسب

(الفجوة العصارية / الميتوكوندريا / النواة / الغشاء البلازمي)



بالتوفيق و السداد .. كونوا دائماً في القمة

أ/ عيبر الجناعي