تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة الأولى الخلايا

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 11:44:16

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

1	مراجعة ليلة الامتحان من أكاديمية همم
2	خرائط المفاهيم لدروس المنهج
3	ملخص آخر لشرح درس خصائص الكائنات الحية بطريقة سؤال وجواب
4	ملخص آخر لدرس الخلايا بطريقة سؤال وجواب
5	ملخص شرح درس الخلايا والكائنات الحية بطريقة سؤال وجواب

مراجعة الوحدة الأولى احياء تاسع
اعداد الأستاذ : هانى يونان

درس خصائص الكائنات الحية – تركيب الخلايا – تكيف الخلايا

Afedne.com

س اذكر خصائص الكائنات الحية مع تعريف كل خاصية ؟

Afedne.com

مصطلحات علمية

الحركة Movement: هي عمل يقوم به الكائن الحيّ أو جزء من الكائن الحيّ، ويؤدّي إلى تغيّر وضعيّته أو مكانه.

التنفُّس Respiration: هو التفاعلات الكيميائيّة التي تحدث داخل الخلايا التي تعمل على تفكيك جُزيئات الموادّ الغذائيّة وتحرّر الطاقة المطلوبة لعمليات الأيض.

الإحساس Sensitivity: هو القدرة على استشعار المؤثّرات (المُنبّهات) في البيئة الداخليّة أو الخارجيّة والاستجابة لها بشكلٍ مناسبٍ.

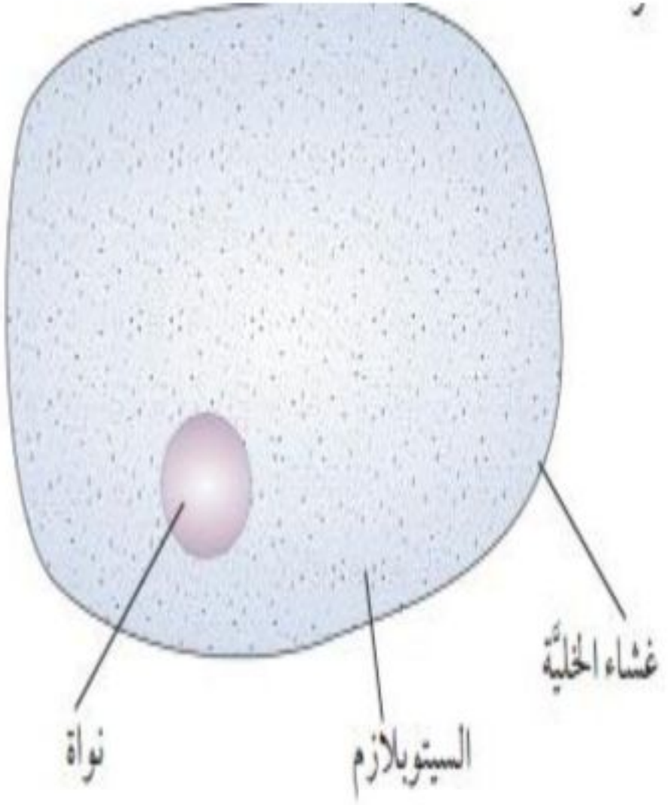
النموّ Growth: هو استمرار الزيادة في حجم الكائن الحي وكتلته الجافّة نتيجة زيادة عدد خلاياه أو حجمها أو كليهما.

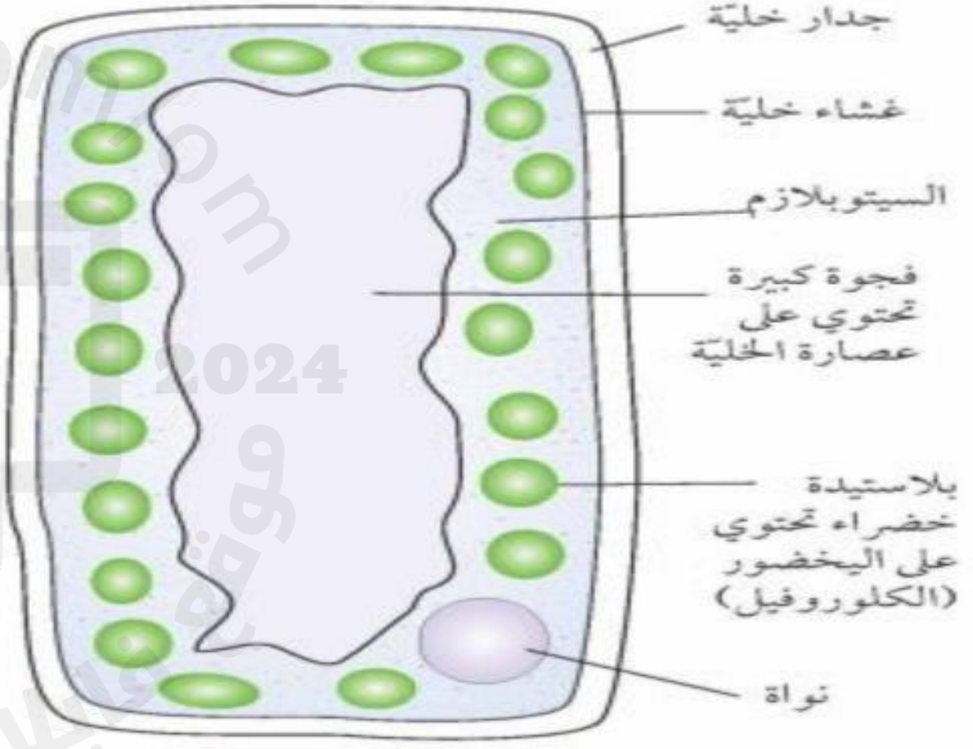
التكاثُر Reproduction: إنتاج الكائنات الحية لكائنات جديدة من ذات النوع (إنتاج النسل أو الذريّة).

الإخراج Excretion: هو عمليّة تخلّص الكائنات الحيّة من فضلات عمليّة الأيض (كالتفاعلات الكيميائيّة في الخلايا بما في ذلك التنفّس)، والموادّ السامّة، والموادّ الزائدة عن احتياجاتها.

التغذية Nutrition: هي تناول الموادّ الغذائية للحصول على الطاقة اللازمة للنموّ والتطوّر.

قارن بين تركيب الخلية النباتية والحيوانية





fileae.com
2025
2024

مقارنة بين الخلية النباتية والحيوانية

الخلايا النباتية	الخلايا الحيوانية
لها جدار خلوي من السليلوز خارج الغشاء الخلوي	ليس لها جدار خلوي
لها غشاء خلوي	لها غشاء خلوي
تحتوي على سيتوبلازم	تحتوي على سيتوبلازم
لها نواة	لها نواة
غالبًا ما تحتوي على البلاستيدات الخضراء التي تحتوي على اليخضور (الكلوروفيل)	لا تحتوي على بلاستيدات خضراء
غالبًا ما تمتلك فجوات عُصارية كبيرة الحجم تحتوي على عُصارة خلوية	تمتلك فقط فجوات صغيرة (حُويصلات)
غالبًا ما تحتوي على حُبيبات نشا	ليس فيها نشا أبدًا؛ بل تحتوي أحيانًا على حُبيبات جلايكوجين
غالبًا ما تكون منتظمة الشكل	غالبًا ما تكون غير منتظمة الشكل

س اذكر وظيفة أجزاء الخلية ؟
غشاء الخلية – الجدار الخلوي – السيتوبلازم – الفجوة العصارية – البلاستيدات الخضراء – النواة

- ١- الجدار الخلوي : يتركب من السيليلوز وهو منفذ لجميع المواد (وظيفته يحمى الخلية ويدعمها)
- ٢- غشاء الخلية : يتكون من دهون وبروتينات (شبة منفذ) الوظيفة يتحكم في مرور المواد من والى الخلية
- ٣- السيتوبلازم: سائل هلامي شبة شفاف بة ماء ٧٠%؟ وظيفته تحدث فيه تفاعلات الايض
- ٤- الفجوة العصارية :تتكون من عصير خلوي محاط بغشاء (الوظيفة تحافظ على شكل الخلية)
- ٥- البلاستيدات الخضراء : تحتوى على صبغ الكلوروفيل (الوظيفة القيام بعملية التمثيل الضوئي) تحتوى على حبيبات نشا
- ٦- النواة :تحتوى على الكروموسومات وهى مكونة من الحمض النووي الريبوزى منقوص الاكسجين (الوظيفة تخزن المعلومات الوراثية)

حساب قوة التكبير

$$\text{مقدار التكبير} = \frac{\text{قياس الرسم التخطيطي للشيء أو صورته}}{\text{قياسه الحقيقي}}$$

قسّ مثلاً طول جسم العنكبوت في الرسم التخطيطي الآتي. سوف تجده يساوي 40 mm.

يبلغ طول جسم العنكبوت الحقيقية 8 mm. لذا يمكننا حساب مقدار التكبير في الرسم كما يأتي:

$$\text{مقدار التكبير} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي للعنكبوت}}$$

$$\frac{40\ \text{mm}}{8\ \text{mm}} =$$

$$\times 5 =$$

نوع الخلية	موقعها	تراكيب مُتخصِّصة	وظيفتها
خلايا الشَّعيرات الجذرية	قرب أطراف جذور النبات	مساحة سطحية كبيرة	امتصاص الماء والأملاح المعدنية
خلايا الطبقة الوسطى العمادية لورقة النبات	تحت بشرة ورقة النبات	الكثير من البلاستيدات الخضراء	التمثيل الضوئي
خلايا الدم الحمراء	في دم الثدييات	غياب النواة جعل لها شكل ثنائي التقعُّر ليوفِّر مساحة سطحية كبيرة؛ تحتوي على صبغة يمكنها الارتباط بالأكسجين هي الهيموجلوبين	نقل الأكسجين
خلايا الحيوانات المنوية والبُوَيضات	في الخصيّ والمبايض	لدى البويضة الكثير من المواد الغذائية المختزنة، ولدى الحيوان المنوي الكثير من الميتوكوندريا للتنفُّس	الاندماج معًا لتشكيل اللاقحة (الزايجوت)
الخلايا الهدبية	في بطانة القصبة الهوائية والشُّعَب الهوائية	امتدادات خلوية يمكنها أن تضرب أو تتحرَّك بشكل موجي	التخلُّص من الإفرازات المُخاطية

تتكيف الخلايا للقيام بوظائف مختلفة

- ١- الشعيرة الجذرية : تزيد مساحة سطح الامتصاص
- ٢- الخلايا العمادية : تحتوى على كثير من البلاستيدات الخضراء للقيام بعملية التمثيل الضوئي
- ٣- كرات الدم الحمراء لا تحتوى على نواة حتى تحمل مزيد من الاكسجين
- ٤- الخلايا الهدبية في القصبة الهوائية تتحرك الاهداب لطرد الاجسام الغريبة
- ٥- الحيوان المنوي : يتكون من رأس – قطعة وسطى – ذيل
- يوجد ميتوكوندريا لتمده بالطاقة ووجود الزيل للحركة
- ٦- البويضة : ساكنة وتحتوى على كمية غذاء مدخر