

ملخص للاختبار الأول



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

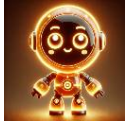
موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-11 13:08:41

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة العلوم الشاملة

1

صفات المادة و حالاتها

2

نشاط تقويمي في مادة العلوم

3

ملخص موارد الأرض

4

نشاط موارد الأرض

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

ملخص علوم الأول إعدادي في الفصل الأول (ص ١٤ - ص ٣٧) الملخص لا يغني عن الكتاب المدرسي

اكتشف العالم روبرت هوك الخلايا عام ١٦٦٥ م، بعد اختراعه للمجهر، وذلك أثناء تفحصه مقطعاً رقيقاً من الفلين، حيث شاهد حجرات مترصّة، أطلق عليها اسم خلايا.

بنود النظرية الخلوية:

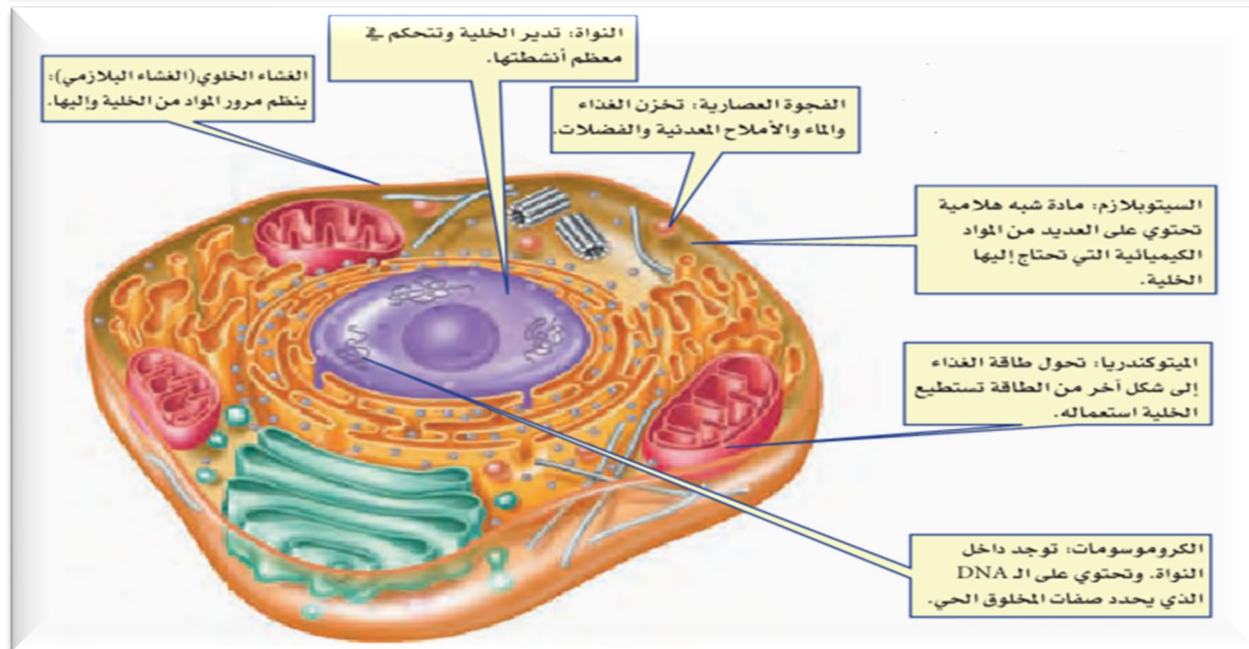
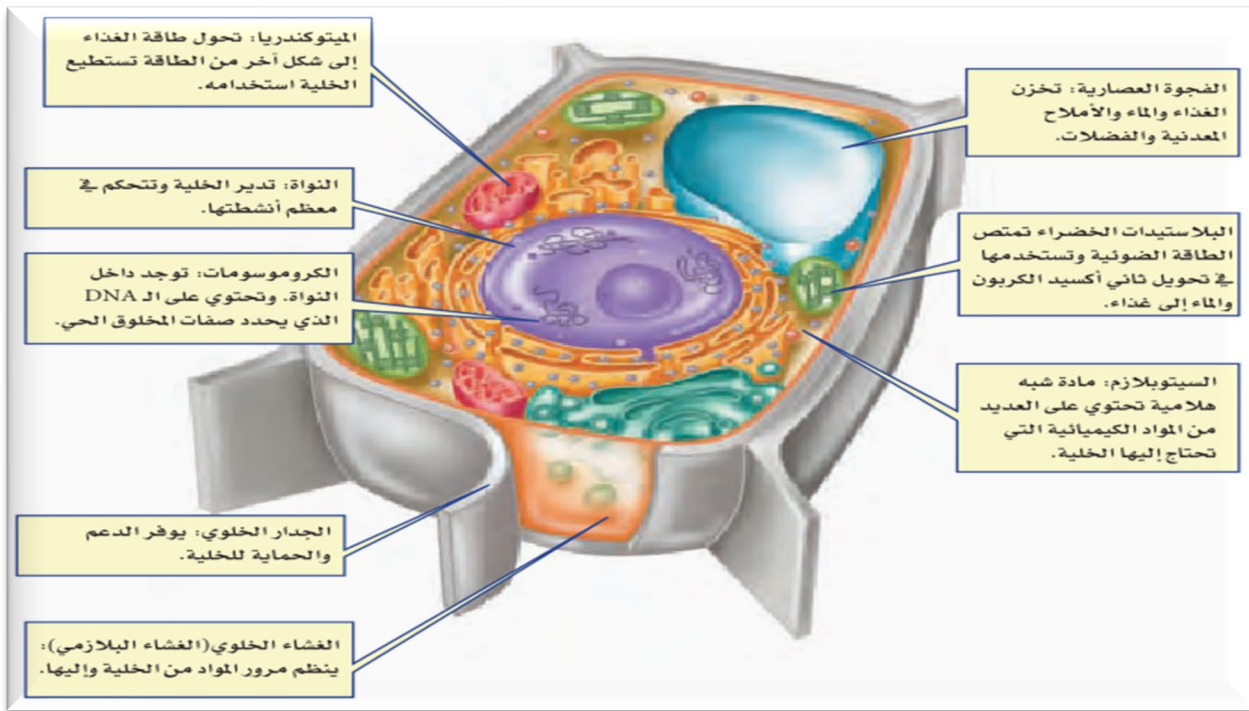
١. تتكون أجسام جميع المخلوقات الحية من خلية أو أكثر.

٢. الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة، وتحدث بداخلها معظم الأنشطة الحيوية.

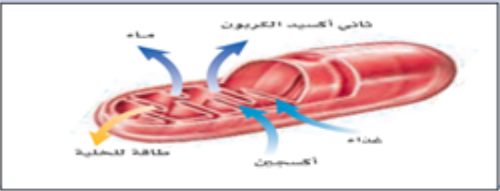
٣. تنشأ جميع الخلايا من خلايا حية مماثلة لها.

المجهر : أداة تستخدم لرؤية الأشياء الصغير وتعتمد قوة تكبير المجهر على قوة تكبير العدسة العينية والشينية.

أجزاء الخلايا النباتية والحيوانية



يوضح الجدول التالي مقارنة بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي:

وجه المقارنة	عملية البناء الضوئي	عملية التنفس الخلوي
الرسم التوضيحي		
المواد التي تدخل	<u>ثاني أكسيد الكربون + ماء + ضوء الشمس</u>	<u>الغذاء + الأكسجين</u>
المواد التي تنتج	<u>الغذاء + الأكسجين</u>	<u>ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة</u>
مكان حدوثه	<u>البلاستيدات الخضراء</u>	<u>الميتوكوندريا</u>
وقت حدوثه	<u>النهار</u>	<u>جميع الأوقات</u>
الكائن الحي	<u>النباتات والطحالب وبعض أنواع البكتيريا</u>	<u>جميع المخلوقات الحية</u>

أهمية التكاثر: ١- الحفاظ على استمرار بقاء المخلوقات الحية.

٢- تعمل على نقل المعلومات الوراثية من جيل إلى آخر.

المادة الوراثية DNA: مادة كيميائية تُسمى الحمض النووي الريبوزي المنقوص الأكسجين.

أ- يوجد الـ DNA في جميع الخلايا ضمن تراكيب تسمى الكروموسومات.

ب- يُشبه السلم الحلزوني ويتألف من ملايين الدرجات، تتكون كل درجة من زوجين اثنين من المواد الكيميائية تُسمى **القواعد**.

ج- يوجد في الـ DNA أربعة أنواع من القواعد النيتروجينية مرتبة على شكل مجموعات زوجية تتكرر بترتيبات مختلفة.

د- يكمن سر عمل الـ DNA في ترتيب القواعد التي تشكل ما يسمى **بالشفرة الوراثية**.

يوضح الجدول التالي خطوات الانقسام المتساوي (الميوزي):

	تتضاعف الكروموسومات في النواة.
	يمكن رؤية الكروموسومات المتضاعفة بالمجهر.
	تترتب الكروموسومات المتضاعفة في أزواج على طول خط منتصف الخلية.
	تنفصل أزواج الكروموسومات وتتباعدها إلى طرفي الخلية.
	تنقسم بقية مكونات الخلية فينتج خليتان متشابهتان.

يوضح الجدول التالي مقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف:

وجه المقارنة	الخلايا الجسمية	الخلايا الجنسية
نوع الانقسام	متساوٍ	منصف
تضاعف الـ DNA	نعم	نعم
انقسام النواة	مرة	مرتين
عدد الخلايا الناتجة	2	4
عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية	46	46
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة	46	23
مثال	الشعر - الجلد	حيوان منوي - بويضة

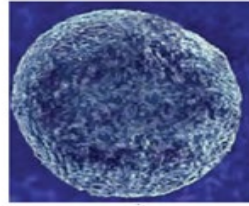
أهمية الانقسام المتساوي: ١- النمو ٢- تعويض الخلايا التالفة.

أهمية الانقسام المنصف: إنتاج الأمشاج (الخلايا الجنسية مثل الحيوان المنوي والبويضة).

الإخصاب: اندماج الحيوان المنوي (٢٣ كروموسوم) والبويضة (٢٣ كروموسوم) ينتج فرد جديد تحتوي كل خلية فيه على ٤٦ كروموسوم.



حيوان منوي



بويضة

أنواع التكاثر اللاجنسي (يحدث عن طريق الانقسام المتساوي ويقوم به فرد واحد حيث DAN نفسه لدى الافراد).

- ١- الدرنات مثل البطاطس
- ٢- التبرعم مثل الهيدرا
- ٣- التجدد مثل الحرباء ونجم البحر
- ٤- الانشطار الثنائي مثل البكتيريا.

*** تتم عملية التلقيح وهي عملية انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء الذكرية إلى الأجزاء الأنثوية (البويضات) بطريقتين:**

التلقيح الذاتي: في نفس الزهرة فينتج نبات جديد يحمل صفات نبات الأم.

التلقيح الخلطي: في زهرتين مختلفتين فينتج نبات جديد يحمل صفات الأبوين.

*** تحدث عملية الإخصاب عند اندماج نواة حبة اللقاح مع نواة البويضة فتنتج خلية مخصبة تمر بعدة انقسامات لتكوين البذور بداخلها ثم تنمو لتصبح ثمرة.**