

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص فصل الخلايا والأنسجة والأعضاء

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

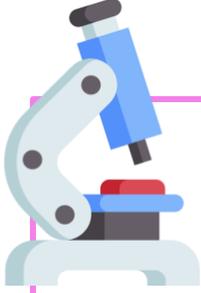
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

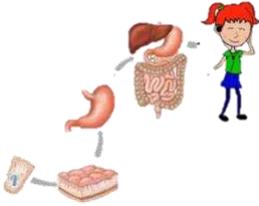
بنك أسئلة	1
دليل المعلم	2
دليل المعلم	3
كتاب الطالب 6	4
تحضير درس مخطط جسمك	5



- (المجهر): هي أداة أساسية في دراسة علم الحياة يسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً.
- (عدسة عينية): هي عدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها.
- (عدسة شبيئية): هي عدسة تكون قريبة من الشيء المراد تكبيره.
- (الضابط الكبير): عجلة كبيرة تستعمل لرفع وخفض العدسات الشبيئية للضبط التقريبي.
- (الضابط الصغير): عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة.
- (منضدة): منصة توضع عليها الشريحة في مكانها على المنضدة.
- (مصدر الضوء): يزود الضوء لرؤية العينة.
- (المجهر المركب): يوجد فيه أكثر من عدسة تعمل على تكبير الشيء الذي يتم فحصه.



- (الخلية): وحدة التركيب البنائية الأساسية والوظيفية في أجسام الكائنات الحية.
- (جدار الخلية): جدار سميك نوعاً ما يحيط بالخلية ويحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها.
- (غشاء الخلية): غطاء رقيق جداً يحيط بالخلية من الخارج بعد جدارها يعمل على حماية محتوياتها الداخلية.
- (السيتوبلازم): مادة هلامية (شبه شفافة) يتكون معظمها من الماء وتحتوي على بعض المواد الكيميائية.
- (النواة): عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية وتوجد المادة الوراثية داخل النواة وهي التي تحدد صفات الكائن الحي.
- (البلاستيدات الخضراء): عضيات تنتج الغذاء لخلية النبات حيث إنها تحتوي على مادة الكلوروفيل الخضراء اللون.
- (الفجوات العصارية): عضوية كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلات.
- (الميتوكوندريا): عضيات تطلق الطاقة من الغذاء.
- (الشبكة الإندوبلازمية): مجموعة من الأغشية الكثيرة الانثناءات في شبكة الأنابيب والقنوات تستخدم لنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية.



- (التعضي): هو التنظيم الحيوي المتدرج في التركيب المعقد للكائنات الحية.
- (النسيج): هو مجموعة من الخلايا المتخصصة تقوم بأداء وظيفية معينة.
- (العضو): هو مجموعة من الأنسجة التي تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة.
- (الجهاز): هو مجموعة من الأعضاء التي تعمل معاً لأداء وظيفة أو وظائف معينة.



- (الخلايا العضلية): تعد أكبر خلايا الجسم وتتكون من ألياف تنقبض وتنسبط لتساعد الجسم على الحركة.
- (الخلايا العصبية): هي خلايا طويلة رقيقة وكثيرة التفرع مما يساعدها في نقل الإشارات (المعلومات) بين أجزاء الجسم.
- (خلايا الجلد): هي خلايا مسطحة وتتنظم معاً بشكل متراس لتحافظ على الجسم وتحميه.
- (كريات الدم الحمراء): هي خلايا قرصية الشكل مقعرة من الوجهين تساعد على نقل الأكسجين ومواد أخرى داخل أجسام الإنسان والحيوانات.



- (خلايا الجذور): هي خلايا تتركب بعضها من جدار رقيق تتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية.
- (خلايا الخشب): هي خلايا أنبوبية الشكل تعمل على نقل الماء والأملاح.
- (خلايا اللحاء): هي خلايا أنبوبية الشكل تعمل على نقل الغذاء المتكونة في الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.
- (الخلايا العمادية): خلايا تجتمع لتكون النسيج العمادي في الورقة والذي يحتوي على المادة الخضراء.

المجهر

ملاحظة:

التلخيص لا يغني عن
الكتاب المدرسي

- يمكننا رؤية الأشياء الدقيقة التي لا نراها بالعين باستخدام المجهر.
- المجهر يساعد على: ١- تكبير الأجسام الصغيرة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ٢- إظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء.
- أجزاء المجهر: ١- القاعدة ٢- العدسة العينية ٣- العدسة الشيئية ٤- الضابط الكبير ٥- الضابط الصغير ٦- منضدة ٧- مصدر ضوئي



الخلايا

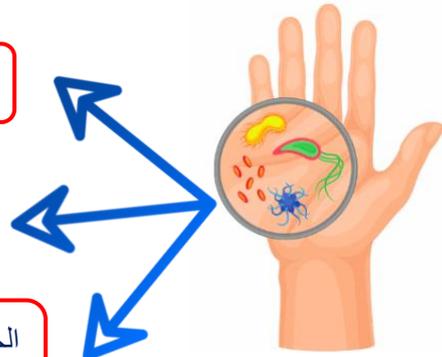
- تنقسم الخلايا إلى نوعان: ١- خلية نباتية ٢- خلية حيوانية
- جميع الخلايا تحتوي على أجزاء صغيرة تسمى عضيات تساعد على البقاء حية لان كل عضي يؤدي وظيفة محددة في عمليات الخلايا الحيوية.
- تختلف العضيات من خلية لأخرى فالخلايا النباتية بها عضيات غير موجودة في الخلية الحيوانية.



باستخدام المجهر نرى ما على الجلد من أشياء دقيقة

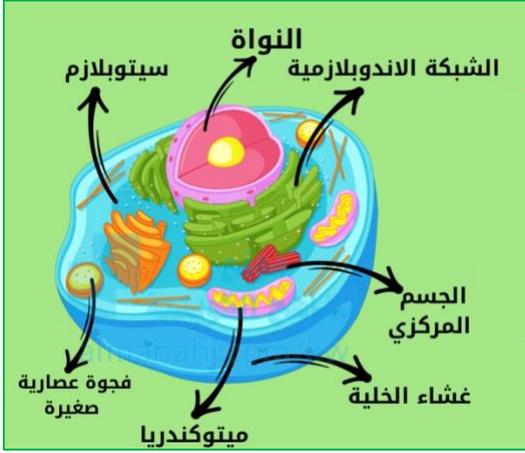
وظيفة الجلد حماية الجسم وهو خط الدفاع الأول ضد الجراثيم

الجلد يغطي الجسم البشري والعديد من الحيوانات ، يتكون الجلد من مجموعة مترابطة ومتراصة من الخلايا

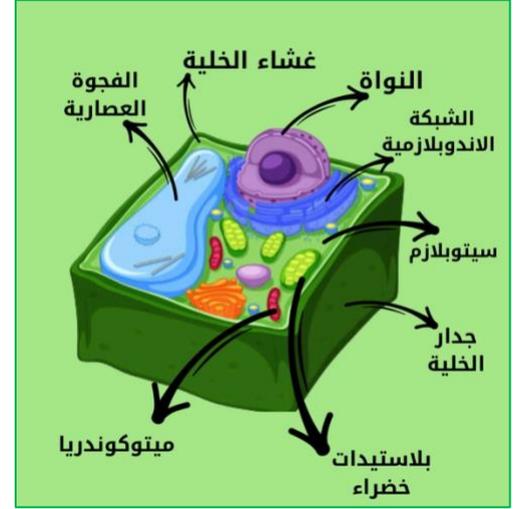


تنقسم الخلايا إلى نوعان:

الخلية الحيوانية



الخلية النباتية



تراكيب الخلية الحيوانية:

١- غشاء الخلية
٢- السيتوبلازم
٣- النواة
٤- الميتوكوندريا
٥- الفجوات العصارية
٦- الجسم المركزي

تراكيب الخلية النباتية:

١- جدار الخلية
٢- غشاء الخلية
٣- السيتوبلازم
٤- النواة
٥- الميتوكوندريا
٦- البلاستيدات الخضراء
٧- الفجوات العصارية



الاميبا
-وحيدة الخلايا
-لا يمكن رؤيتها بالعين
المجردة
-تعيش في الماء
-تتنفس
-تتحرك

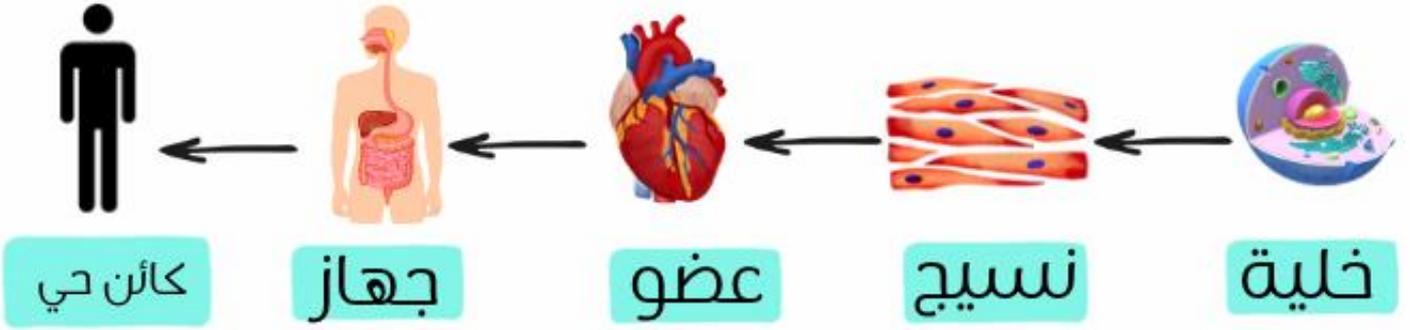
مديرة المدرسة:
أ/حصة الصليبي



السمة
-عديدة الخلايا
-يمكن رؤيتها بالعين المجردة
-تعيش في الماء
-تتنفس
-تتحرك

رئيسة القسم:
أ/غزير العتيبي

مستويات التعضي



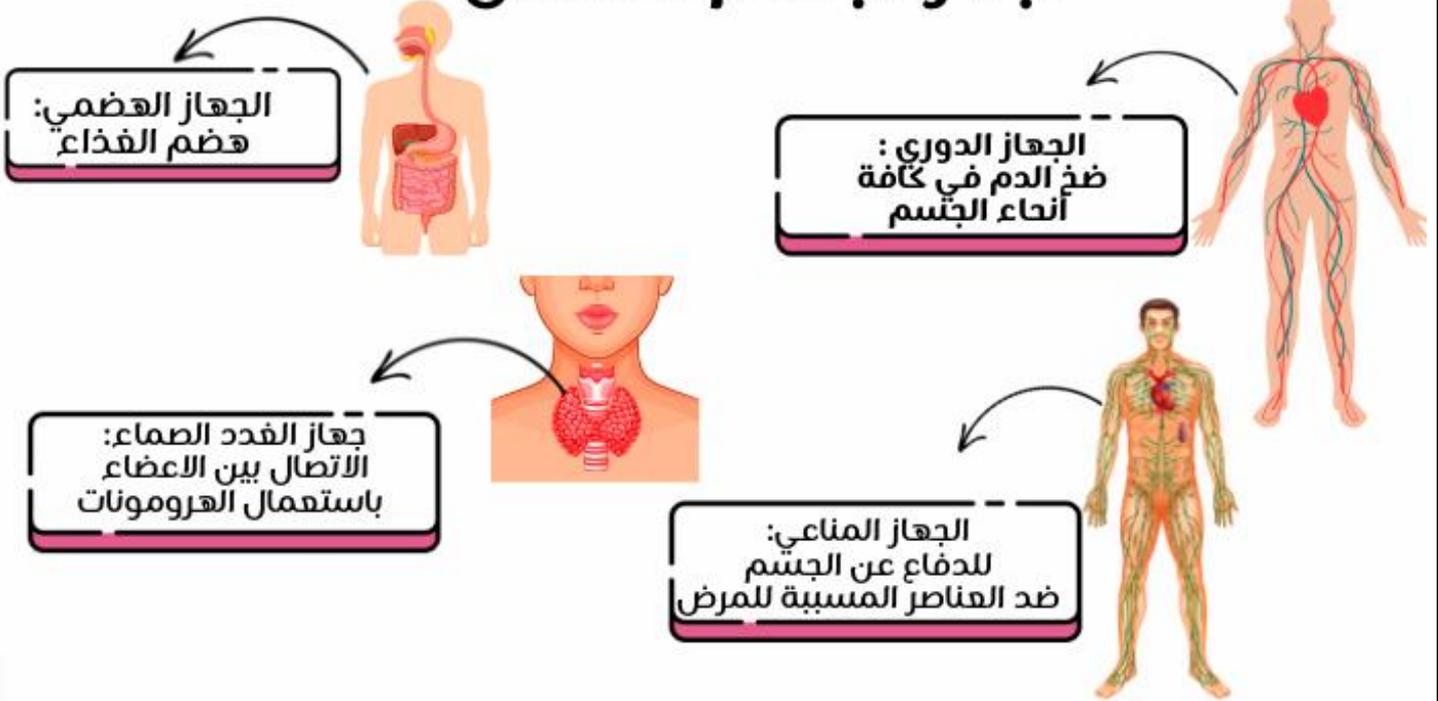
تتجمع الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة مع بعضها لتشكل الأنسجة

تتجمع الأنسجة ذات الوظائف المتشابهة مع بعضها وتشكل الأعضاء

تتجمع الأعضاء ذات الوظائف المتشابهة والمتكاملة مع بعضها وتشكل الأجهزة

تتجمع الأجهزة المختلفة في تكامل وانتظام لتشكل الجسم البشري (الكائن الحي)

أجهزة جسم الانسان



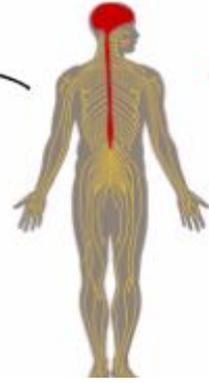
الجهاز التناسلي :
للتكاثر



الجهاز العضلي :
حركة الجسم بواسطة
العضلات والاربطة والاورتار



الجهاز العصبي:
جمع وتحويل ومعالجة المعلومات
 وإرسال الاوامر باستعمال
الدماغ والنخاع الشوكي



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الخلايا المتخصصة الحيوانية

كريات الدم الحمراء

خلايا قرصية الشكل
مقعرة من الوجهين
تساعد على نقل
الاكسجين ومواد اخرى

الخلايا العصبية

طويلة رقيقة كثيرة
التفرع مما يساعدها
في نقل الاشارات
(المعلومات) في
الجسم

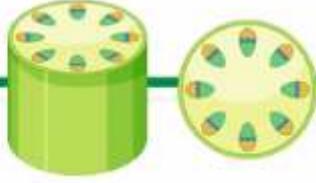
الخلايا العضلية

تعد أكبر الخلايا وتتكون
من ألياف تنقبض
وتنبسط
لتساعد الجسم على
الحركة

خلايا الجلد

خلايا مسطحة تنتظم
معاً بشكل متراص
لتحافظ على الجسم
وتحمية

الخلايا المتخصصة النباتية



خلايا اللحاء

انبوية الشكل تعمل على نقل الغذاء المتكونة في الاوراق إلى جميع اجزاء النبات

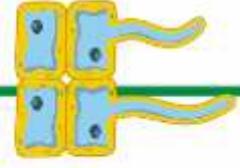
المنهاج الكويتية

almanahj.com/kw



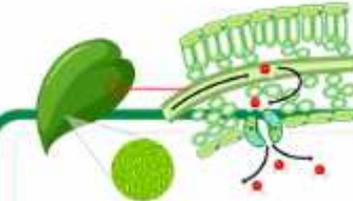
خلايا الخشب

انبوية الشكل تعمل على نقل الماء والاملاح التي تمتصها من الجذور إلى الاوراق



خلايا الجذور

تتركب بعضها من جدار رقيق حتى تتمكن من امتصاص الماء والاملاح المعدنية



الخلايا العمادية

تجتمع هذه الخلايا لتكون النسيج العمادي في الورقة الذي يحتوي على المادة الخضراء

أهمية الخلايا ومكوناتها لجسم الكائن الحي

الخلايا تحتوي على المادة الوراثية(حمض نووي) حيث تنتقل من خلالها صفات معينة من الخلايا الأبوية إلى الخلايا البنوية، وتحتوي هذه المادة الوراثية على شفرة تضمن استمرارية النوع.

لا تحتوي كل الخلايا على أنواع العضيات كلها.

جميع الخلايا تطرح النواتج النهائية لتفاعلاتها الكيميائية (فضلاتها) إلى السوائل المحيطة.

