

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف شرح درس الخلايا

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

--	--	--	--

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص وثيقة تقويم تعلم الطلبة وفق منهج كامبردج	1
اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج أول وفق منهج كامبردج	2
اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج ثان وفق منهج كامبردج	3
اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج ثالث وفق منهج كامبردج	4
اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج ثان وفق منهج كامبردج	5

الوحدة الأولى: الخلايا

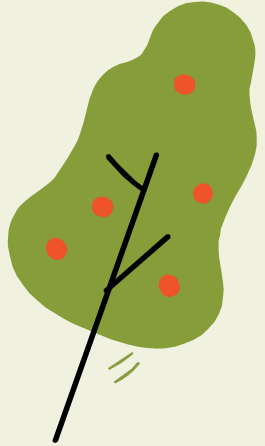
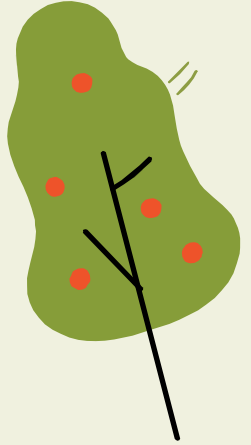
خصائص الكائنات الحية

أهداف الحصة

- يسمي خصائص الكائنات الحية السبعة.
- يصف كل خاصية من خصائص الكائنات الحية على حدة باستخدام اللغة العلمية الصحيحة.
- يقارن بين النباتات والحيوانات من حيث اظهار كل منها لخصائص الكائنات الحية.
- يصف تراكيب الخلية النباتية الرئيسية كما ترى تحت المجهر الضوئي.
- يصف تراكيب الخلية الحيوانية الرئيسية كما ترى تحت المجهر الضوئي.
- يقارن بين الخلية الحيوانية والنباتية.

يعنى علم الأحياء بدراسة الكائنات الحية

تمتلك الكائنات الحية سبع خصائص تجعلها مختلفة عن الكائنات الحية



الإحساس Sensitivity تستطيع جميع الكائنات الحية أن تلتقط معلومات عما يحدث من تغيّرات في بيئتها، وأن تتفاعل مع تلك التغيّرات.

الحركة Movement جميع الكائنات الحية قادرة على التحرك إلى حدّ ما. وتستطيع معظم الحيوانات أن تحرك أجسامها من مكان إلى آخر، حتى النباتات يمكنها أن تحرك ببطء بعض أجزائها.

النمو Growth جميع الكائنات الحية تبدأ صغيرة الحجم وتكبر، من خلال نموّ خلاياها، وتزايد عددها في أجسامها.



التكاثر Reproduction تستطيع الكائنات الحية إنتاج كائنات حية جديدة من نوعها نفسه.

التنفس Respiration تقوم جميع الكائنات الحية بتفكيك الجلوكوز وسواه من المواد داخل خلاياها، لتحرير طاقة تقوم باستخدامها.

التغذية Nutrition تحصل الكائنات الحية على المواد الغذائية من البيئة التي تعيش فيها، وتستخدمها للحصول على الطاقة، أو المواد اللازمة لإنتاج خلايا جديدة.

الإخراج Excretion تطرح جميع الكائنات الحية، جزء التفاعلات الأيضية في خلاياها، فضلات قد تكون غير مرغوبة، أو سامة، مما يستوجب طرحها خارج الجسم.

خصائص الكائنات الحية

1

النمو

نمو الكائنات الحية من خلال نمو خلاياها وتزايد عددها في اجسامنا



2

الحركة

تستطيع جميع الكائنات الحية الحركة حتى النباتات تحرك بعض أجزائها ببطء



3

الاحساس

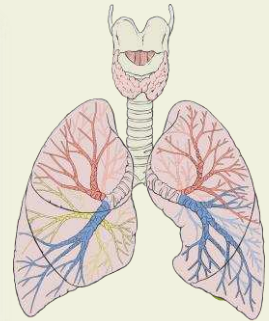
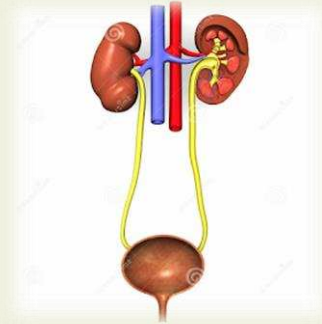
تستطيع الكائنات الحية
التقاط التغيرات في
بيئتها وتتفاعل معها



4

الايخراج

تطرح جميع الكائنات
الحية الفضلات الغير
المرغوبة أو السامة



5

التغذية

تحصل الكائنات الحية على
الغذاء من البيئة
وتستخدمها للحصول على
الطاقة



6

التنفس

تستخدم جميع الكائنات
الحية الجلوكوز لتحرير
الطاقة





التكاثر

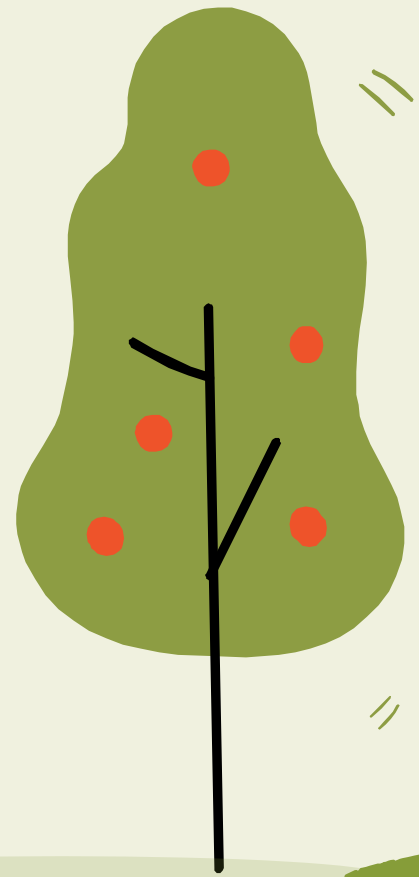
تستطيع الكائنات الحية
انتاج كائنات حية من نوعها
نفسه



نشاط قصير

بعد تعرفك على خصائص
الكائنات الحية أذكرني
أمثلة على الكائنات الحية
والغير الحية

تتشارك الكائنات الحية في انها تتكون من خلايا عند
درايتها تحت المجهر

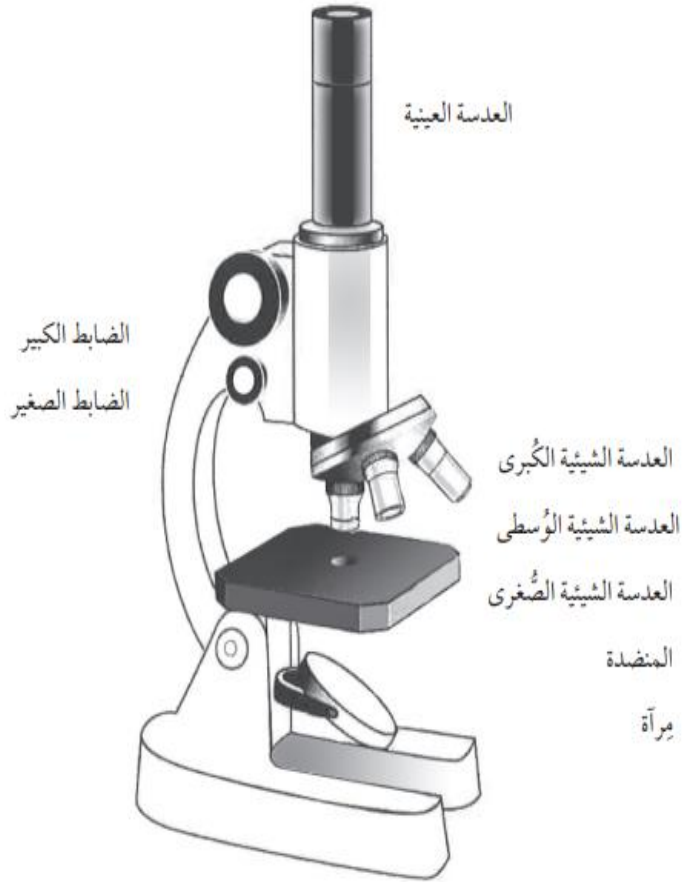


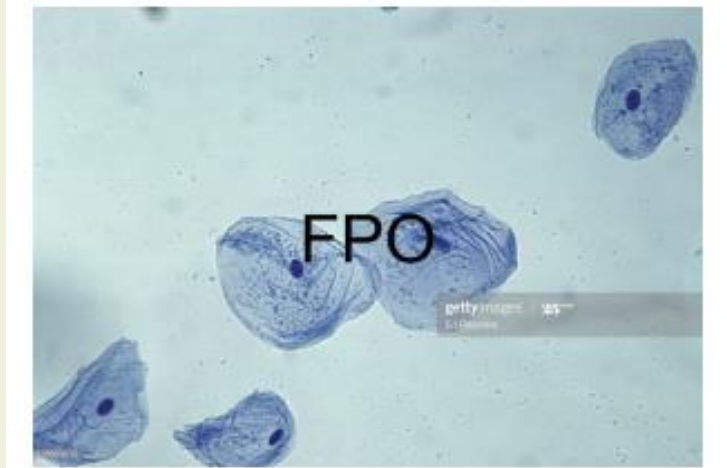
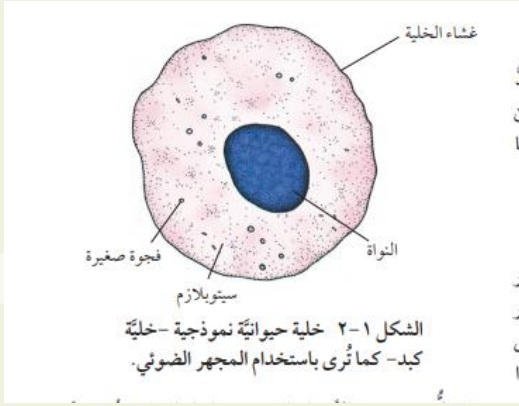
أهداف الحصة

• التعرف على أجزاء المجهر الضوئي .

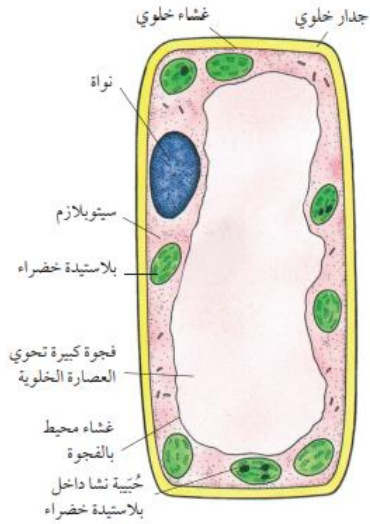
• التعرف على أشكال الخلايا تحت المجهر .

أجزاء المجهر الضوئي

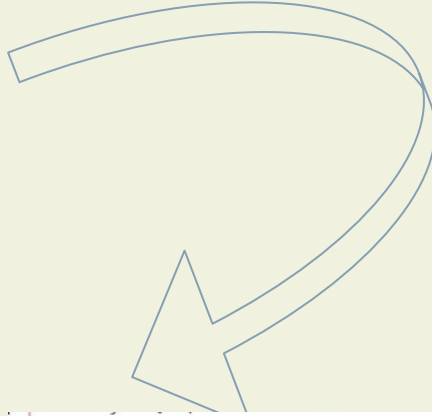




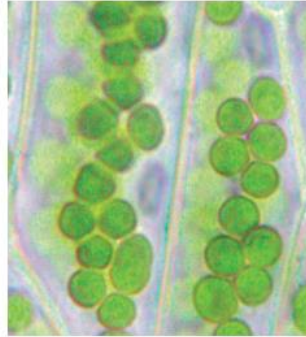
الخلية الحيوانية تحت
المجهر



الشكل ٣-١ خلية نباتية نموذجية - خلية عمادية - كما تظهر باستخدام المجهر الضوئي.



الشكل ٣-١ خلية نباتية نموذجية - خلية عمادية - كما تظهر باستخدام المجهر الضوئي.



الصورة ٢-١ مجموعة من الخلايا النباتية تحتوي على تراكم خضراء، تسمى البلاستيدات الخضراء. وحتى لو لم تمتلك الخلية النباتية بلاستيدات خضراء، فإنك تستطيع أن تميّزها، لأن لها جدارًا خلويًا

الخلية النباتية تحت المجهر