

## مراجعة الوحدة الثانية عمليات الحياة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:12:10 2025-10-11

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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

نماذج متعددة مرفقة بالحلول لاختبار الفترة الأولى 1447هـ

1

نماذج متعددة في اختبار الفترة الأولى 1447هـ مرفقة بالحلول

2

عرض بوربوينت لدرس انقسام الخلايا 1447هـ

3

نموذج اختبار الفترة الأولى الوحدة الأولى 1447هـ

4

اختبار الفترة الأولى للفصل الأول 1447هـ

5

# مراجعة الوحدة الثانية

الصف السادس

عام

الابتدائية الثانية عام

إعداد المعلمه / غاليه صالح الفرهود

## عمليات الحياه فى النباتات

يوجد فى النباتات الوعائيه نوعين من الأنابيب :



- ١- الخشب / يقوم بنقل الماء من التربه الى الأعلى
- ٢- اللحاء / ينقل الغذاء من الأوراق إلى سائر أجزاء النبات
- ٣- يفصل بين الخشب واللحاء طبقة تسمى ( الكامبيوم )

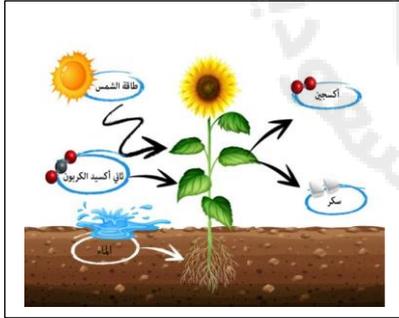
### أجزاء النبات :

- ١- الجذور : تثبت النباتات فى التربه – تخزن الغذاء – يمتص الماء والأملاح من التربه
- ٢- السيقان : تحافظ على قوام النبات – تحمل الأوراق والفروع والأزهار – يوصل الماء والغذاء فى النبات – يخزن الغذاء
- ٣- الأوراق : تقوم بعملية البناء الضوئي

يوجد فى السطح السفلي للورقه ( الثغور ) " فتحات لدخول ثاني أكسيد الكربون وخروج الماء الزائد والأكسجين "

العمليات التي تتم فى النباتات :

- ١- عملية البناء الضوئي فى الأوراق وتحتاج إلى الماء + ثاني أكسيد الكربون وطاقة الشمس وينتج عنها الجلوكوز وغاز الأكسجين



- ٢- التكاثر : ويتم فى النبات بعدة طرق :

### النباتات اللابذريه:

تتكاثر لا جنسي بالأبواغ  
مثل ( الحزازيات -السرخسيات )

### النباتات البذريه:

تتكاثر جنسياً بالبذور  
مثل (التفاح – البطيخ -البرتقال)

التكاثر الجنسي في النباتات يبدأ بعملية التلقيح:

التلقيح: انتقال حبوب اللقاح " الأمشاج الذكري " إلى الميسم (العضو الأنثوي)

التلقيح نوعان:

### تلقيح خلطي

انتقال حبوب اللقاح من المتك لى الميسم ويحدث بين زهرتين منفصلتين

### تلقيح ذاتي

انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة نفسها



بعد عملية التلقيح تتم عملية الإخصاب واندماج الأمشاج الذكريه مع المؤنثه وتكون البذور ثم الثمار

### كيف تخزن النباتات الغذاء

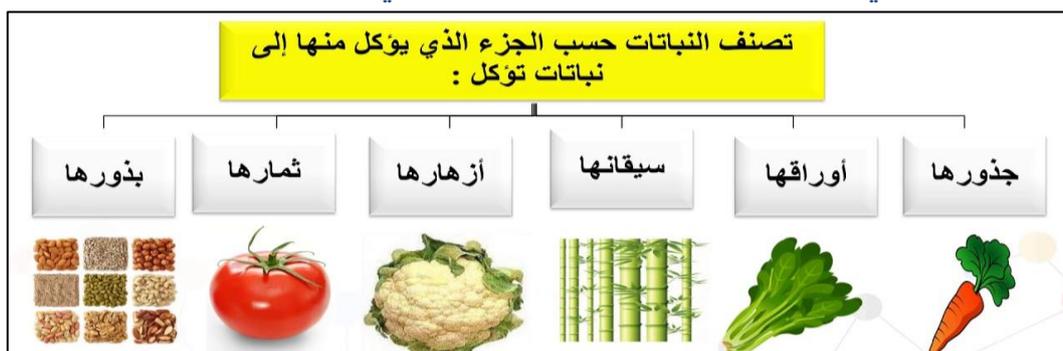
تخزن الغذاء في الجذور مثل : الجزر - الفجل - الشمندر

تخزن الغذاء في السيقان مثل : قصب السكر - البطاطس - الزنجبيل

تخزن الغذاء في الأوراق مثل : الملوخيه - الخس - السبانخ - الملفوف

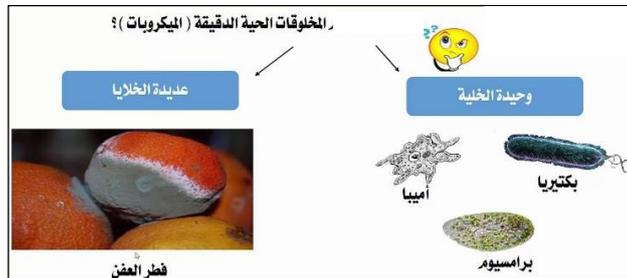
تخزن الغذاء في البذور مثل : الفاصوليا - العدس - الأرز - الذره

تخزن الغذاء في الأزهار مثل : القرنبيط - البروكلي



## عمليات الحياة في المخلوقات الدقيقة

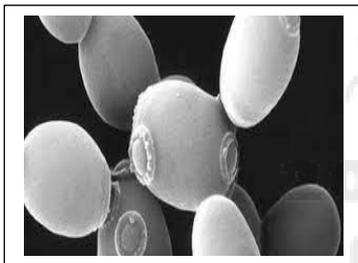
المخلوق الحي الدقيق / مخلوق حي مجهري لا يرى بالعين المجردة يستخدم مصطلح ميكروبات لوصف المخلوقات الدقيقة ويمكن أن تكون وحيدة الخلية أو متعددة الخلايا



أمثله على المخلوقات الدقيقة :

الفطريات المجهرية - الطلائعيات المجهرية - البكتيريا - البدائيات

الفطريات المجهرية : مثل عفن الخبز - الخميره



١- لا تستطيع صنع غذائها بنفسها

٢- الخميره فطر نافع يستخدم في الخميره

٣- تستخدم بعض الفطريات في صناعه الأدوية

٤- بعض الفطريات تسبب أمراض مثل ( القدم الرياضي )

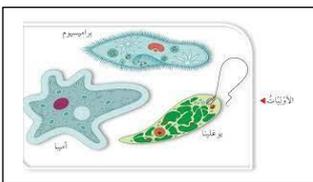
٥- تتكاثر الفطريات اذا توفرت الحراره والرطوبه

الطلائعيات المجهرية :

١- بعضها تصنع غذاؤها بنفسها مثل اليوجلينا

٢- بعضها تحصل على غذاؤها من مخلوقات اخرى

٣- لها تراكيب تساعد على الحركه مثل الأسواط والأهداب



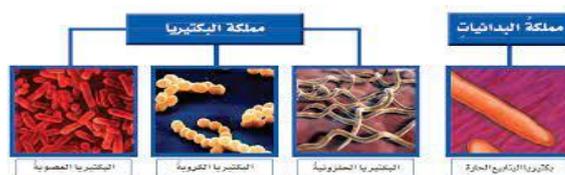
البكتيريا :

مخلوقات وحيدة الخلية توجد في كل مكان بعضها ضار ويسبب أمراض وبعضها نافع يستعمل لانتاج اللبن

البدائيات :

مخلوقات وحيدة الخلية تعيش في ظروف قاسية على الأرض مثل ( الينابيع الحاره - تعيش في أماكن

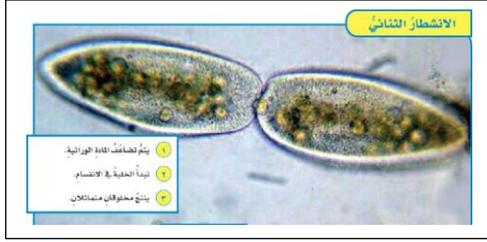
خاليه من الاكسجين بالقرب من البراكين )



## طرق التكاثر في المخلوقات الدقيقة :

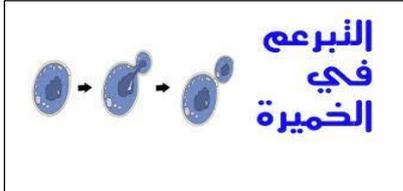
### الطلائعيات :

- ١- بالانشطار الثنائي ( لاجنسي )
- ٢- بالاقتران ( جنسي )
- ٣- بالأبواغ



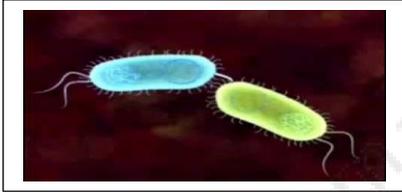
### الفطريات :

- ١- الخميره تتكاثر بالتبرعم ( لاجنسي )
- ٢- بالأبواغ

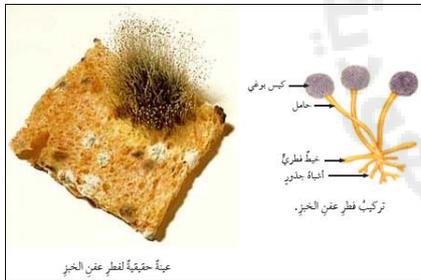


### البكتيريا :

- ١- بالانشطار الثنائي
- ٢- الاقتران



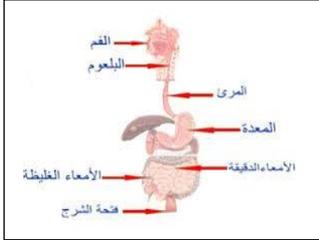
يتركب فطر عفن الخبز من خيوط فطريه مسؤوله عن تكوين الأبواغ



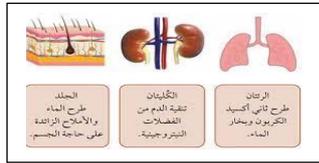
## الهضم والإخراج والتنفس والدوران

الهضم / عملية ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى أجزاء بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها

- جهاز الهضم في اللافقاريات ( الديدان ) يتكون من انبوبين أحدهما يمر في الآخر وله فتحتان فتحة لإبتلاع الغذاء وفتحة لإخراج الفضلات
- جهاز الهضم في الثدييات أكثر تعقيداً يتم الهضم في الفم والمعدة والامتصاص في الأمعاء الدقيقة



الإخراج / عملية يتم فيها تخلص الجسم من الفضلات



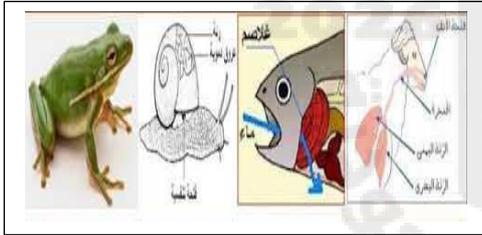
أعضاء الإخراج / المستقيم - الكليتان - الرئتان - الكبد - الجلد

التنفس / عملية إطلاق الطاقة المخزنة في الجلوكوز

وتحدث بوجود الأكسجين

ويتم التنفس بعملية / الشهيق والزفير

طرق التنفس في اللافقاريات :



١- الديدان ← عن طريق الانتشار

٢- الرخويات ← بالخياشيم

٣- الحشرات ← بالقصبيات

طرق التنفس في الفقاريات :

الأسماك ← بالخياشيم

البرمائيات /

وهي صغيرة في الماء ← بالخياشيم والجلد

عند البلوغ على اليابسة ← بالرئتين

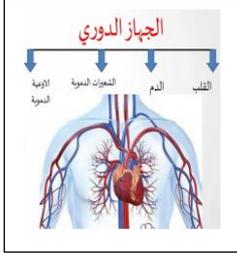
الطيور والزواحف والثدييات /

بالرئتين

الدوران : حركة المواد المهمة ومنها الأوكسجين والجلوكوز والفضلات في الجسم

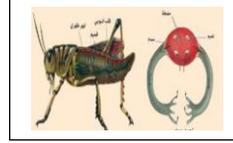
أنواع أجهزة الدوران :

أجهزة دوران مغلقة :



في الفقاريات

أجهزة دوران مفتوحة :



في المفصليات - الرخويات

درجة حراره للأجسام :

حيوانات ثابتة درجة حراره

تتغير درجة حراره أجسامها ثابتة  
مثل ( الطيور - الثدييات )

حيوانات متغيرة درجة حراره

تتغير درجة حراره جسم الحيوان تبعاً  
لدرجة حراره البيئه المحيطة  
مثل ( البرمئيات - الزواحف - الأسماك )

مختصر للدوره الدمويه :

الجسم ← يصب ← في القلب ← تضخه ← إلى الرئتين ← يرجع إلى القلب ← يوزعه ← إلى أجزاء الجسم  
(دم)  
غير مؤكسد  
ثاني اكسيد الكربون  
ويتحمل بالاكسجين

