

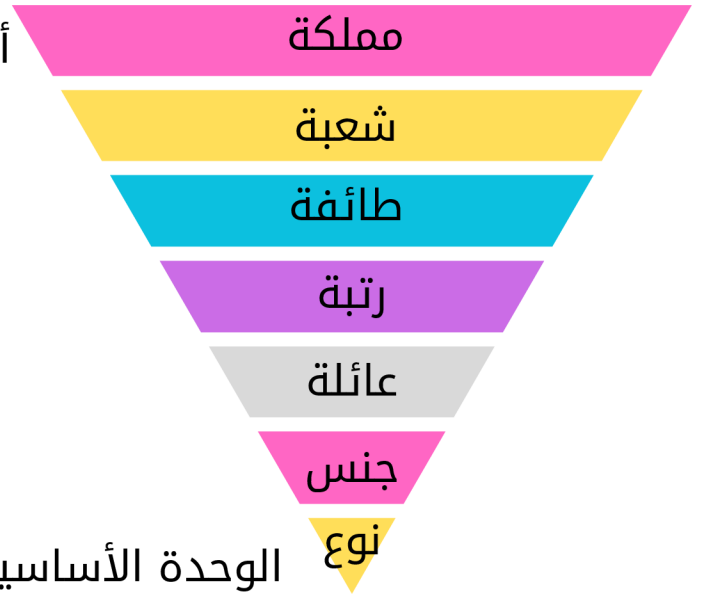
تلخيص العلوم الصف السابع
الفصل الأول (من التصنيف إلى الطلائعيات)

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة صفية المتوسطة بنات

التصنيف

يصنف العلماء الكائنات الحية ← لتنظيمها وتسهيل دراستها

أكثر شمولاً أعلى مستويات التصنيف



الوحدة الأساسية للتصنيف ولها قدرة على التزاوج

وضع كارلوس ليننيوس

الاسم العلمي

باللغة اللاتينية

تسمية ثنائية

نوع
(حرف صغير)

جنس
نبدأ به (حرف كبير)

مثال: الدب القطبي (ورساس ماريتيماس)

نوع
(maritimus)

جنس
(Ursus)

Ursus maritimus

الممالك الخمسة



وجه المقارنة	البدايات	الطلائعيات	الفطريات	النباتات	الحيوانات
اسم المملكة	البدايات	الطلائعيات	الفطريات	النباتات	الحيوانات
بنية الجسم (وحيدة - متعددة)	وحيدة	معظمها وحيدة	معظمها عديدة	عديدة	عديدة
النواة (حقيقية - غير حقيقية)	غير حقيقية	حقيقية	حقيقية	حقيقية	حقيقية
التغذية (ذاتية- غير ذاتية)	ذاتية وغير ذاتية	ذاتية وغير ذاتية	غير ذاتية	ذاتية	غير ذاتية
الحركة (انتقالية - غير انتقالية)	انتقالية	انتقالية وغير انتقالية	غير انتقالية	غير انتقالية	انتقالية
التكاثر ونوعه (جنسي - لا جنسي)	*لا جنسي (الانقسام الخلوي)	*لا جنسي (الانقسام الخلوي) *جنسي	*لا جنسي (التبرعم - الجراثيم) *جنسي	معظمها جنسي	معظمها جنسي

الفيرוסات

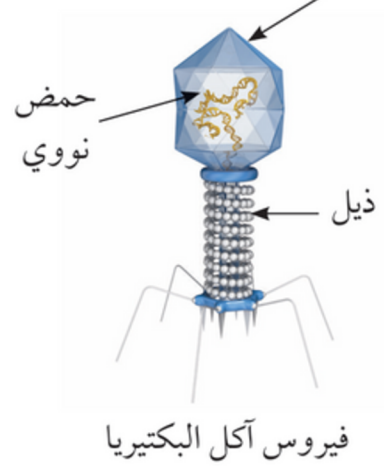


العائل :
كائن حي يأوي كائن
حي آخر ويغذيه

الفيروسات كائنات
مجهرية غير حية
لها تراكيب خلوية

علل : لاتصنف الفيروسات على أنها من الممالك الخمسة
لأنها تعتبر غير حية خارج جسم العائل وحية عندما تستخدم خلايا العائل للتكاثر

غلاف بروتيني (محفظة)

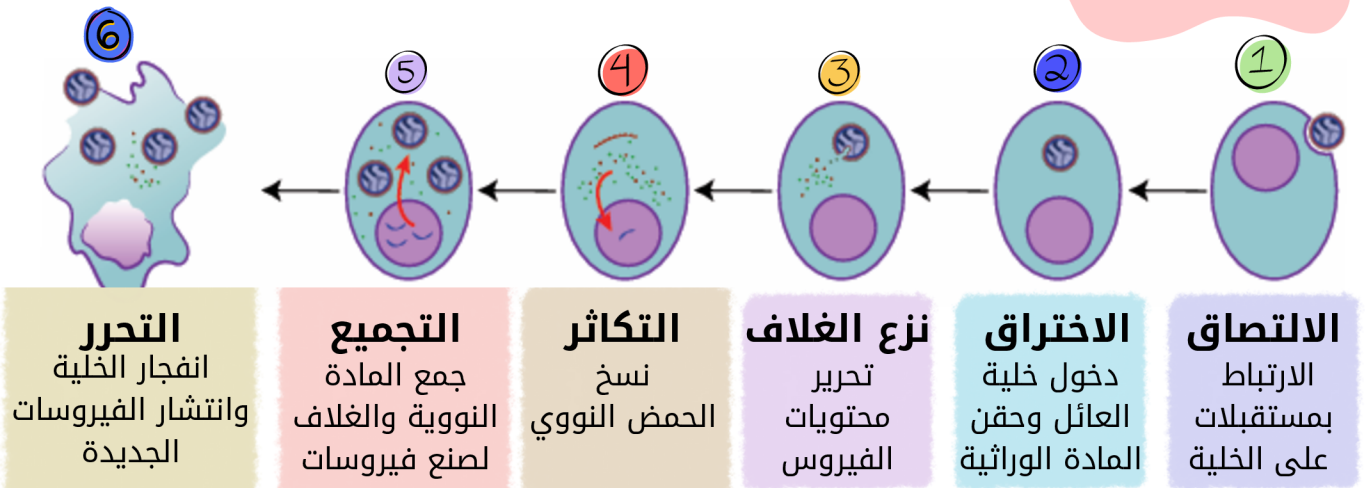


DNA حمض نووي ربيبي منقوص الأكسجين
RNA حمض نووي ربيبي



حجم الفيروس مقارنة بالخلايا الأخرى

تكاثر الفيروس

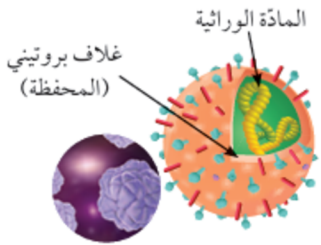


الموجه الفني : مشاعل المطيري

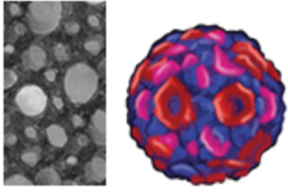
رئيسة القسم : عواطف العنزي

إعداد المعلمة : أسماء العشية

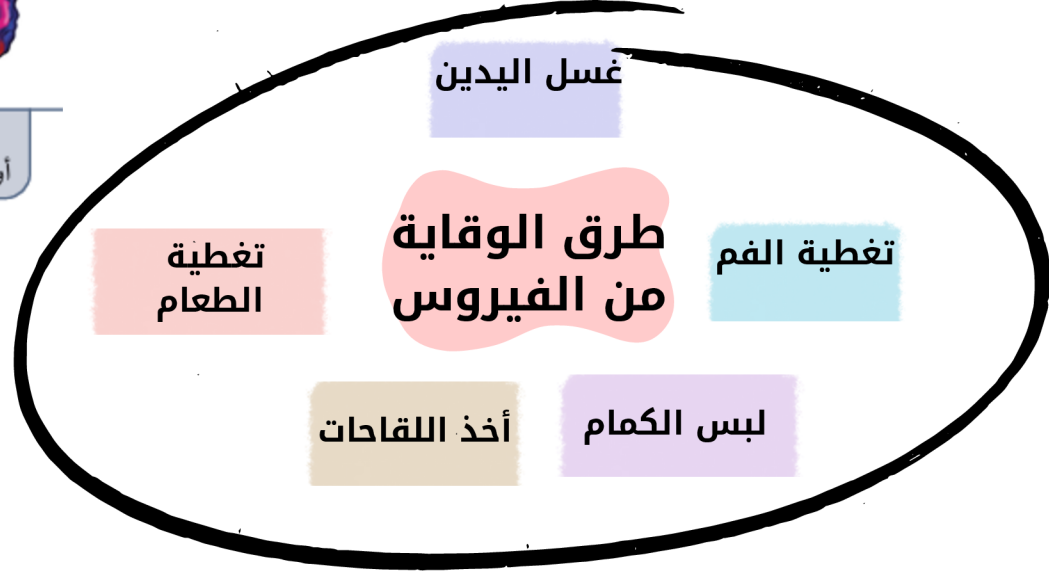
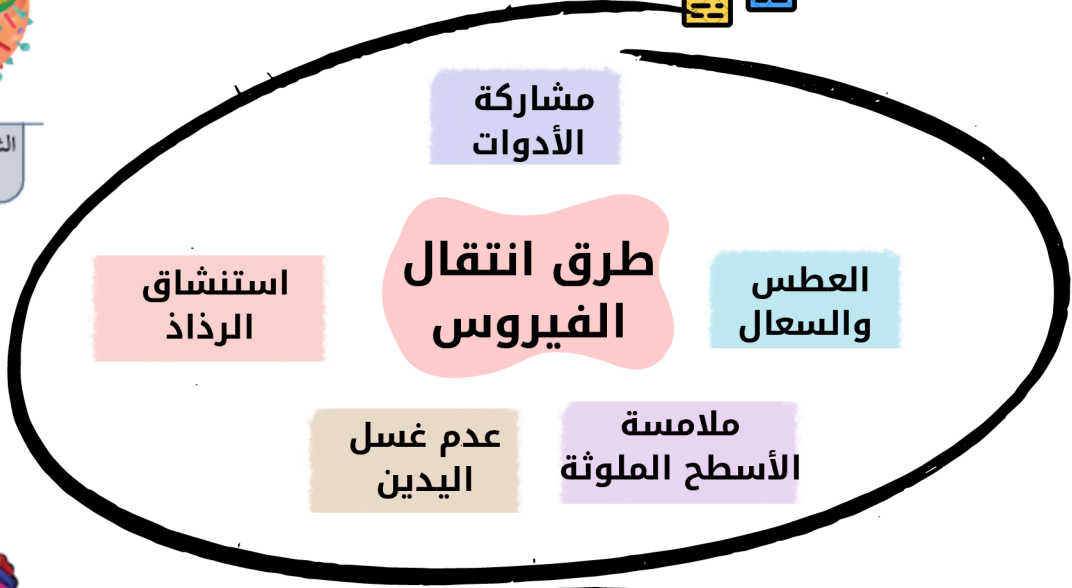
تابع : الفيروسات



الشكل (7) فيروس الإنفلونزا (يُصيب الإنسان)



الشكل (9) فيروس تجعد أوراق الخيار (يُصيب النبات)



الأمراض الفيروسية

تصيب البكتيريا
أكل البكتيريا

تصيب النبات
تجعد أوراق الخيار

تصيب الحيوان
الانفلونزا
داء الكلب

تصيب الانسان
الانفلونزا
التهاب الكبد

الأمراض الفيروسية	النسيج المصاب	الأعراض
الجدري	الجلد	- ارتفاع درجة الحرارة - بثور وطفح جلدي
داء الكلب (السعار)	الأعصاب	- حمى - تشنجات عضلية

الفيروس
متخصص يصيب نوع معين من الكائنات والأنسجة

البدائيات



تعيش في بيئات
شديدة الملوحة
وعالية الحرارة

لا تحتوي نواة
حقيقية

البدائيات كائنات
لا ترى بالعين
المجردة

تصنف البكتريا حسب :

حاجتها
للأكسجين

الشكل

لا هوائية

لا تحتاج أكسجين
في الأماكن
العميقة
والمغلقة

هوائية

تحتاج أكسجين
في أماكن
مكشوفة

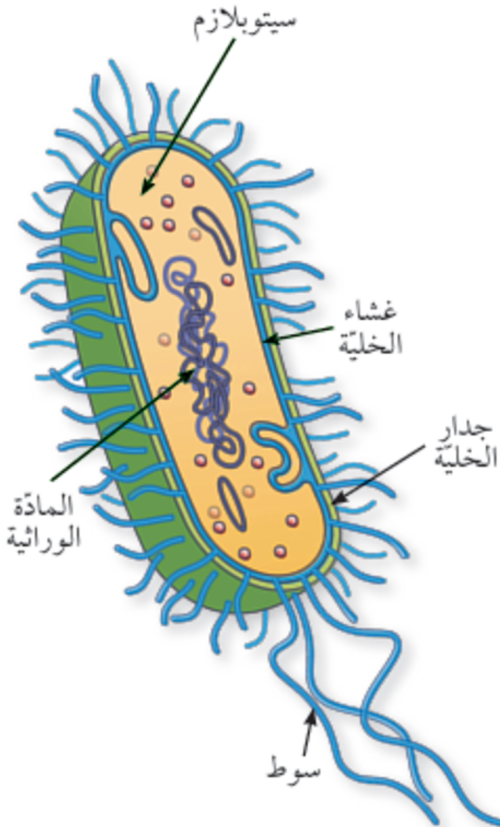
حلزونية
مفردة



كروية
أزواج وسلاسل
وعناقيد



عصوية
أزواج وسلاسل



تعد الوقاية
خط الدفاع الأول
ضد البكتيريا

تستخدم
المضادات الحيوية
لمعالجة العدوى

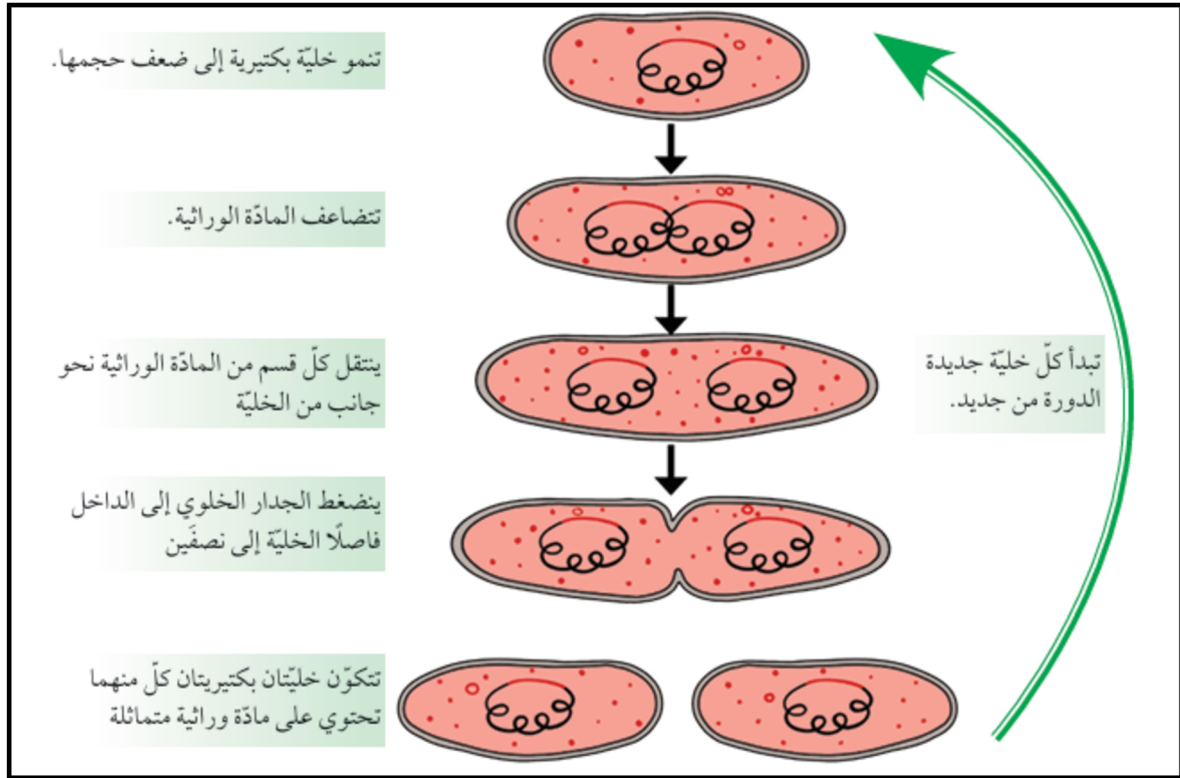
تابع : البدائيات



الظروف المناسبة:
غذاء
ماء
درجة حرارة

لاجنسي
انشطار ثنائي

تكاثر البكتيريا



الأمراض البكتيرية	النسج المصاب	الأعراض
التسمم الغذائي بالسالمونيلا	أنسجة الجهاز الهضمي (معدة، أمعاء)	- دم في البراز - ألم في البطن - قيء وإسهال - ارتفاع درجة الحرارة
التهاب الحلق	الفم	- ألم وصعوبة البلع - ارتفاع درجة الحرارة - تورم واحمرار اللوزتين - بقع بيضاء على اللوزتين
حب الشباب	الجلد	- احمرار الجلد - رؤوس سوداء - ظهور بثور (نتوءات حمراء)
تسوس الأسنان	الأسنان	- ألم في الأسنان - رائحة فم كريهة - ثقوب وفُتحات في السن - ظهور بقع سوداء على السن

المجال	فوائد البكتيريا
جسم الإنسان	- تعيش في أمعاء الإنسان والحيوان، وتساعد على هضم بعض المواد الدهنية، وهضم السليولوز. - تساعد على إنتاج فيتامينات مثل فيتامين (B) و (K).
إنتاج الغذاء	- تدخل البكتيريا في صناعات الألبان والأجبان والزبدة.
صناعة الأدوية	- تُستخدم في إنتاج بعض أنواع المضادات الحيوية.
النبات	- تحلل الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة، تزيد من خصوبة التربة، ويستفيد منها النبات من خلال امتصاصها. - تنمو بعض أنواع البكتيريا على جذور البقوليات مثل الفول، البازلاء والعدس، وتعمل على تثبيت غاز النيتروجين وتحويله إلى مركبات نيتروجينية تستفيد منها النباتات.
البيئة	- تساهم في التخلص من تسربات النفط. - تُنتج بعض أنواع البكتيريا بِلُورات سامة تُستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة.

الطلائعيات



لها تراكيب
خلوية

تعيش في الماء
والبيئات الرطبة

معظمها
وحيد الخلية

حقيقية النواة

تتحرك

1

الطلائعيات الحيوانية (الأوليات)

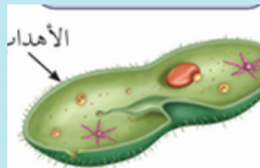
الجرثوميات

بلازموديوم
(ليس له تراكيب
حركة)
تمتص الغذاء



الهدبيات

براميسيوم
(أهداب تشبه
الشعر)



السوطيات

يوجلينا
(سوط)

تحتوي على كلوروفيل
(ذاتية التغذية)



ذوات الأقدام
الكاذبة

الأميبا
(قدم كاذبة)



لا تتحرك

ذاتية التغذية

2

الطلائعيات النباتية (الطحالب)

طحالب
حمراء

تحتوي صبغة حمراء
تستخدم في الغذاء

طحالب
بنية

تحتوي مادة الألبين
لها ماسك ليثبتها على
الصخور
لها مثانات هوائية للطفو
تستخدم في الغذاء

طحالب
خضراء

تحتوي كلوروفيل
ذاتية التغذية
مثال : خس البحر

لا تتحرك
غير ذاتية
التغذية

الطلائعيات الفطرية

3

العفن المائي

يعيش على النباتات المائية
الرطوبة

ضار على الزراعة وتربية
الأسماك

العفن اللزج

يعيش على الجذور المتعفنة

غير ضار

التكاثر

لا جنسي
(الأميبا)

جنسي
(الطلائعيات النباتية)

الطلائعيات

ضارة

نافعة

الأمراض

الملاريا مسببها البلازموديوم
ناقلها البعوض

الزحار الأميبي مسببها الأميبا
أعراضها إلتهاب المعوي

المد الأحمر

نفوق الأسماك نتيجة سم الطجالب

افساد الماء والغذاء

الصناعات

جيلي
أيس كريم
الأدوية
التجميل

تغذية الكائنات البحرية

انتاج الأكسجين

عملية البناء
الضوئي

تنقية الماء