



الوحدة التعليمية الثانية : الفيروسات

إعداد المعلمة : عائشة هشام الشارخ

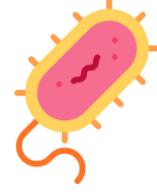
رئيس القسم : حنان اللوغانى

مدير المعهد : غالية العازمي

الموجه الفني : أمل الصهبي



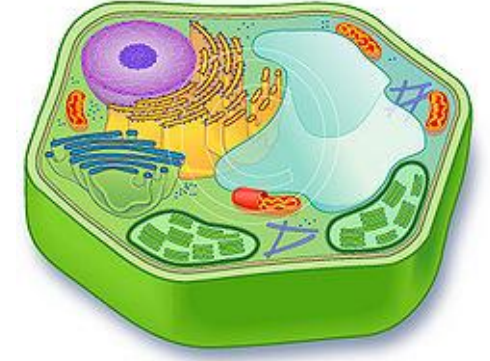
الفيروس



البكتيريا



خلية حيوانية

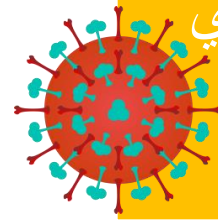


خلية نباتية

حجم الفيروس أصغر من حجم أي خلية حية أخرى .

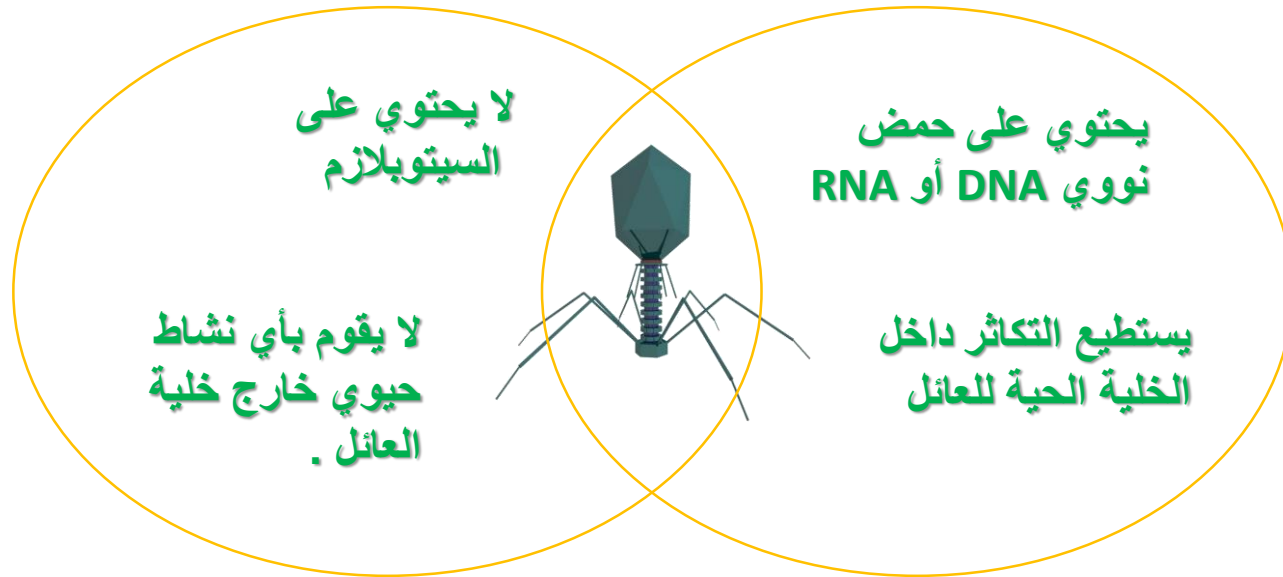


الفيروس
يمكن رؤيته فقط
في المجهر
الإلكتروني .



هو عبارة عن كائن مجهري
يتكون من مادة وراثية
محاطة بغلاف بروتيني

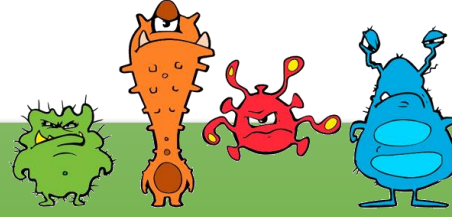
الفيروس



كائنات غير حية

كائنات حية

يعتبر الفيروس حلقة متوسطة بين
الكائنات الحية والكائنات غير الحية .



الفيروسات تسبب أكثر من ٦٠ مرضاً
للإنسان والحيوان والنبات .
١٥ نوع منها فقط تسبب مرضاً للإنسان .



مرض الزكام
أو الأنف السعال

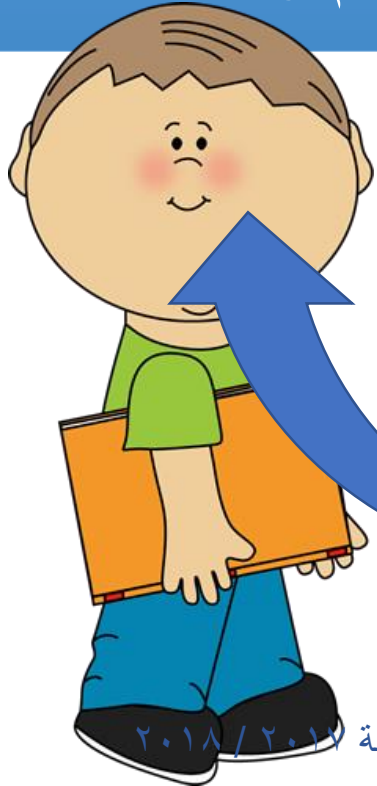
توضع مثل هذه
اللوحات الإرشادية
في بعض الأماكن مثل :
المطاعم - المستشفيات
((لوقاية من الأمراض))

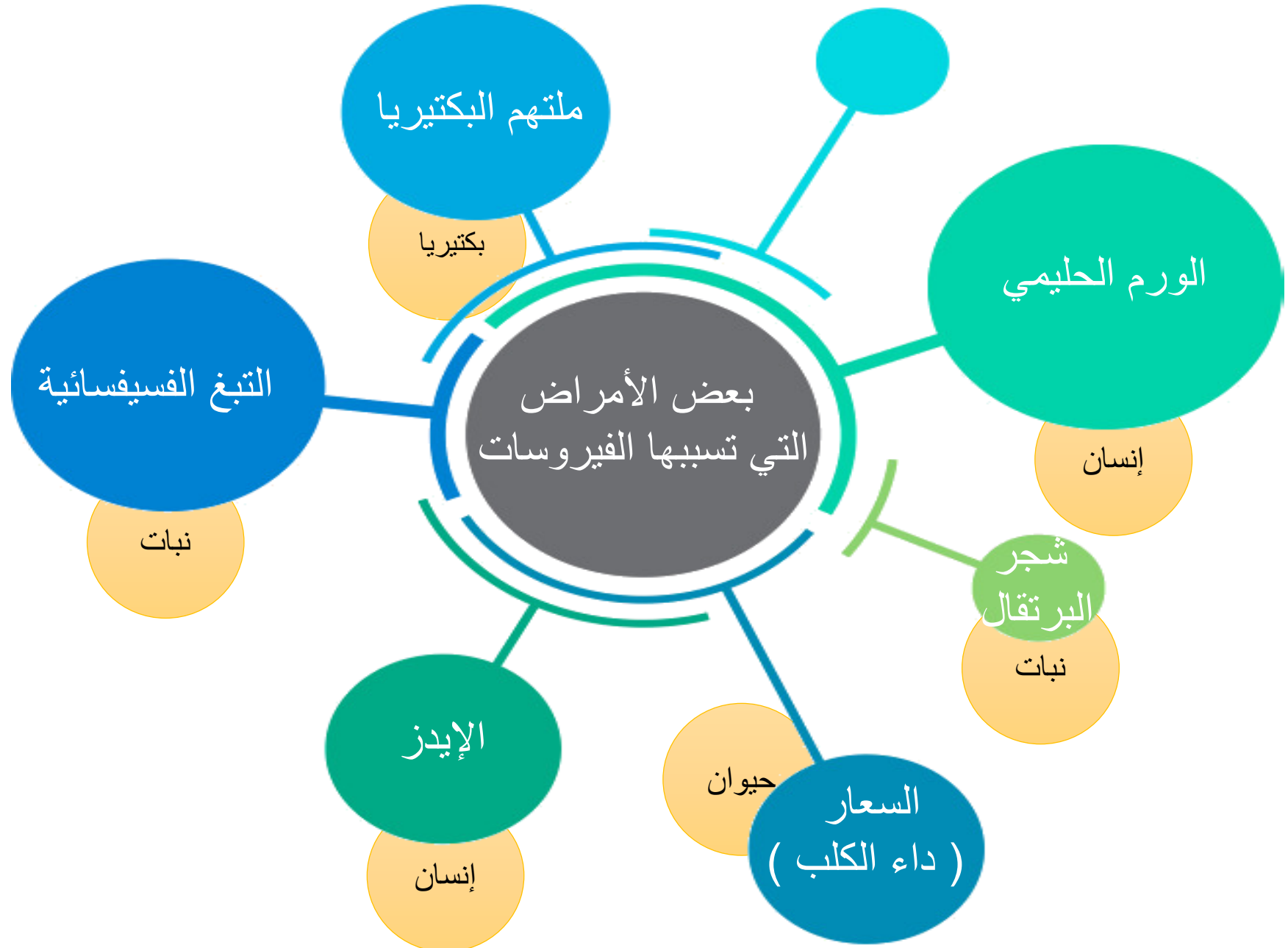


ينتقل فيروس الإنفلونزا في الهواء
من شخص لآخر عن طريق :

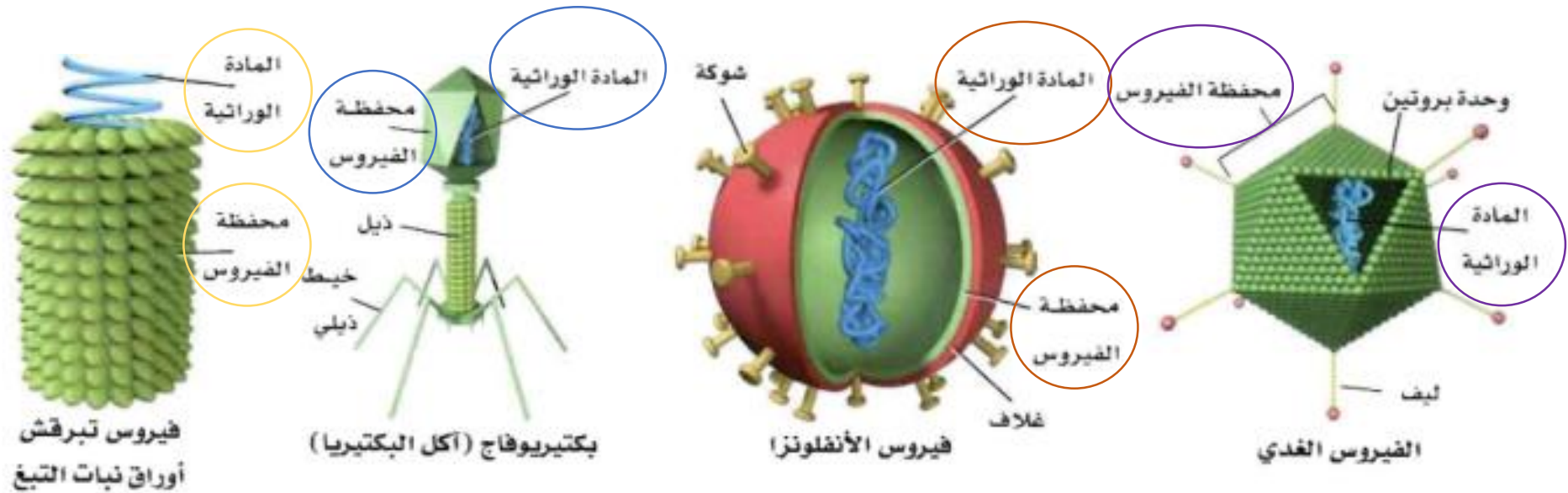
- رذاذ العطس
- السعال (الكحة)
- الاستنشاق
- أو عن طريق اللمس :
- الأغشية المخاطية
للأنف أو الفم أو العين

لماذا نمرض ؟





أشكال الفيروسات مختلفة : قد تكون ذات شكل كروي أو عصوي أو أشكال أخرى .



تتشابه جميعاً بوجود المادة الوراثية بداخلها والمحفظة تغلفها .



تبدو السلحفاة غير حية إذا
اختبأت داخل الدرفة مثل
الفيروسات التي تبدو غير حية
خارج الخلايا وكلاهما مغطى
بغلاف واقى للحماية

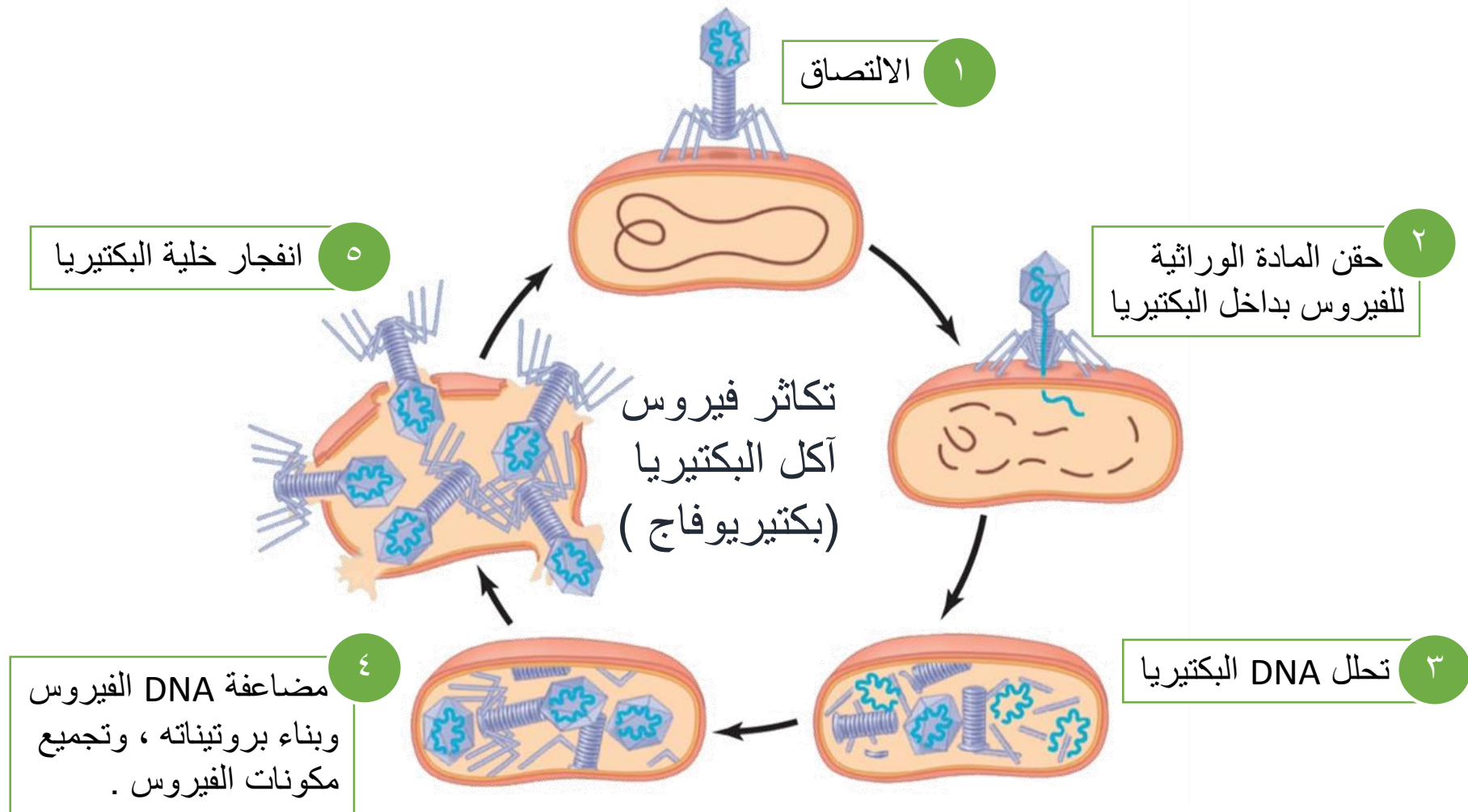


لا تنشط إلا إذا
كانت داخل
جسم كائن حي

تتكون من
مادة وراثية
محاطة بغلاف
بروتيني

ليست خلايا
وليس لها أي
تراكيب خلوية

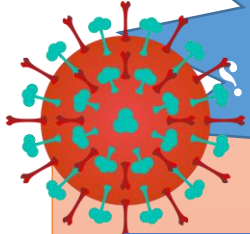
جسيمات دقيقة
جداً غير حية
تعيش خارج
خلايا الكائن الحي
ولكن عندما تدخل
إلى داخل خلايا
الكائن الحي
تتفاعل وكأنها حية



يحتاج الفيروس لكائن حي أثناء تكاثره .
لأن الفيروس يستخدم محتويات خلية الكائن
الحي ليستنسخ نفسه ويتكاثر .

علل

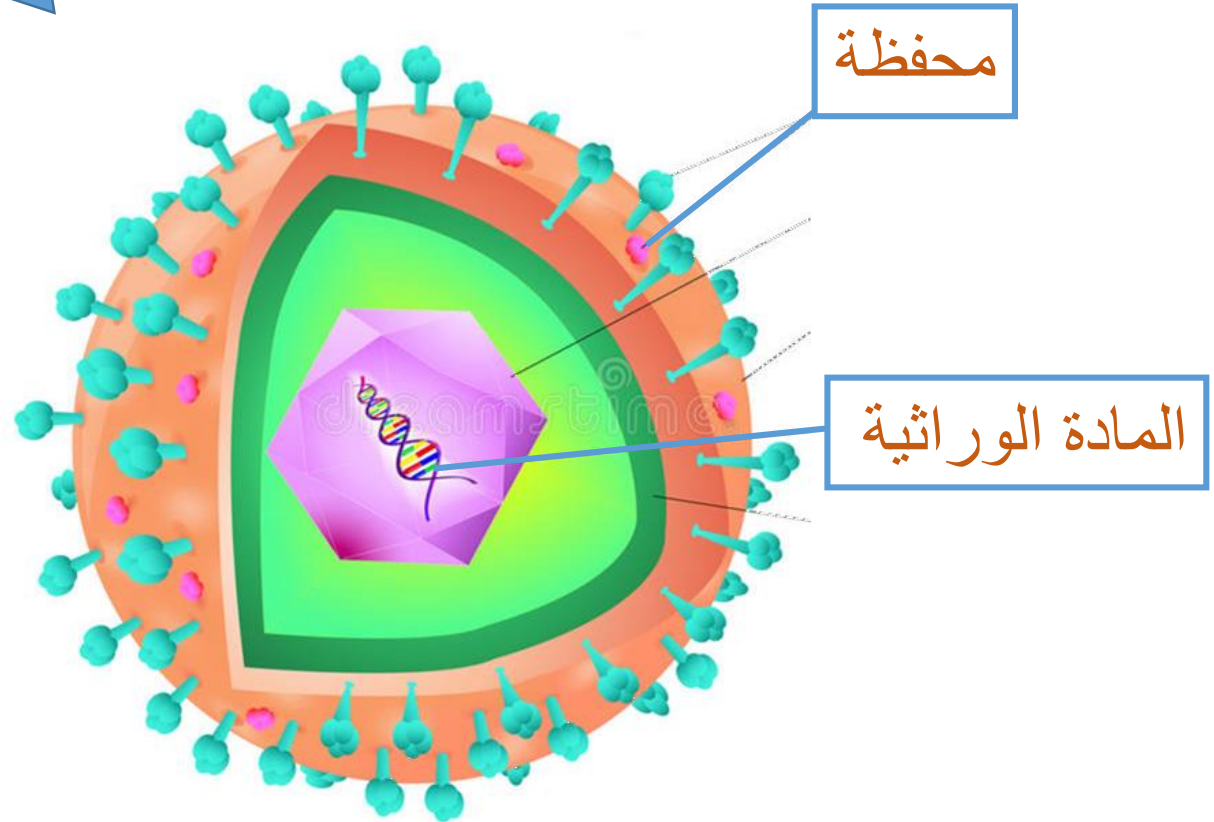
مما يتركب الفيروس ؟



يتركب الفيروس من :
محفظة ومادة وراثية

سلوك الفيروس عند دخوله
الجسم :

- ١- يتحرر من الغلاف البروتيني الخارجي له .
- ٢- يسيطر على الخلية من خلال حمضه النووي .
- ٣- يستخدم مكونات الخلية في بناء المكونات اللازمة لإنتاج الفيروسات الجديدة .



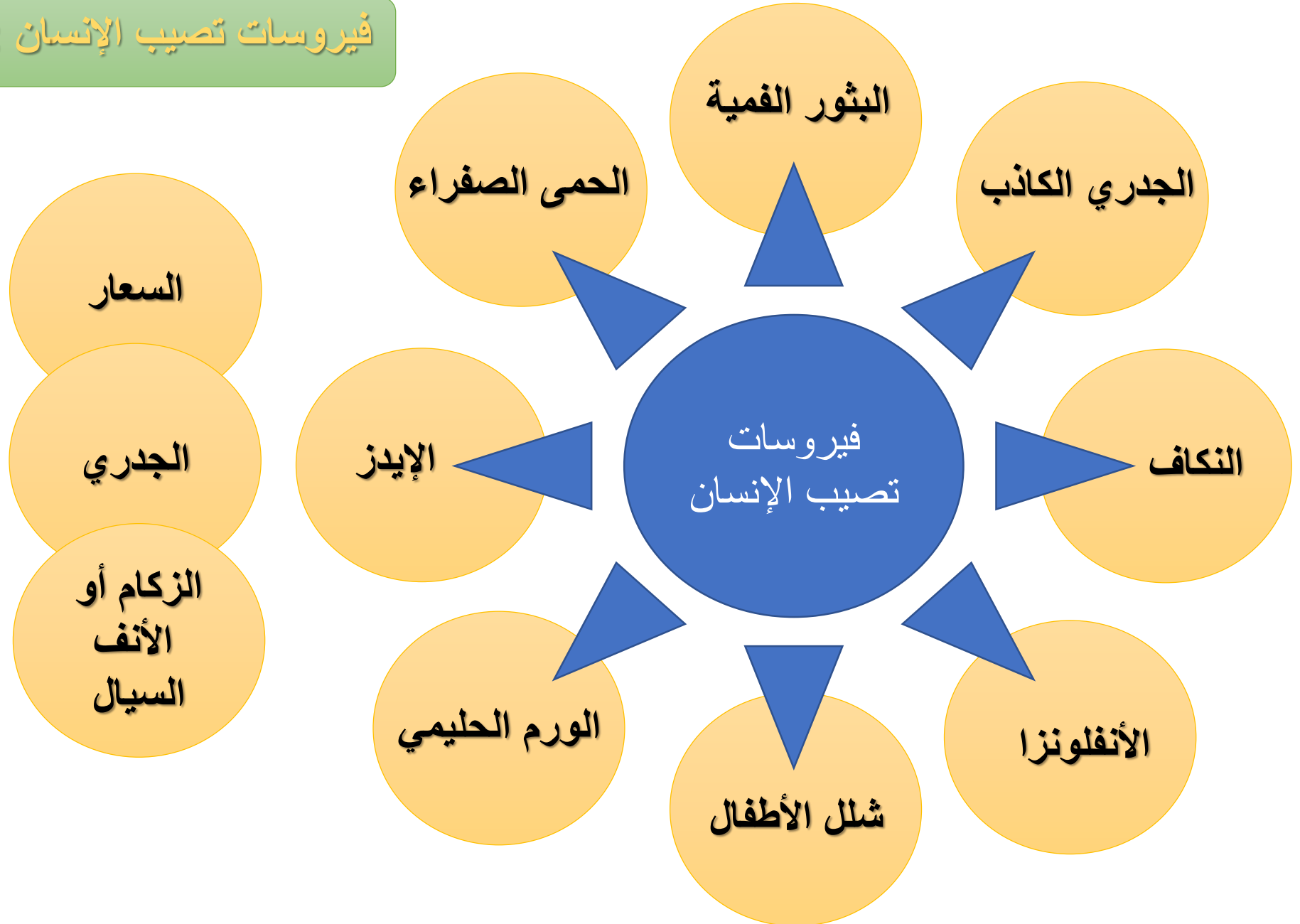
فيروسات تصيب النبات :



فيروسات تصيب الحيوان :



فيروسات تصيب الإنسان :



الوحدة التعليمية الثانية : الفيروسات / الدرس السادس : ما هو دور التكنولوجيا في المحافظة على صحة الإنسان ؟

جدول التطعيمات في الكويت وفقاً للقرار الوزاري رقم (76) لسنة 2008

طريقة الإستخدام	نوع التطعيم	توقيت التطعيم
الحقن بالعضل بالكشف	2 جرعة من توكسيد التيتانوس بالشهر الخامس والسابع من الحمل الأول 1 جرعة من توكسيد التيتانوس عند كل حمل قادم	شهر الخامس
الحقن بالعضل في اللفخذ	جرعة أولى من طعم الإلتهاب التكميلي ب	يوم الأول من ولادة الطفل
الحقن بالعضل باللفخذ	جرعة واحدة من شلل الأطفال بالحقن (IPV)	عند تمام الشهر الثاني من العمر
الحقن بالعضل باللفخذ الأخر	جرعة أولى من الطعم الخماسي * جرعة أولى من طعم اليموكوكال	عند تمام الشهر الثالث من العمر
الحقن داخل الجلد أعلى الكتف	تطعيم ضد الدنغ (بي سي جي)	نهاية الشهر الثالث من العمر
نقط بالقدم	جرعة أولى من شلل الأطفال القوي (نمط 3.2.1)	عام الشهر الرابع
الحقن بالعضل باللفخذ الأخر	جرعة ثانية من الطعم الخماسي جرعة ثانية من طعم اليموكوكال	عند تمام الشهر السادس
نقط بالقدم	جرعة ثانية من شلل الأطفال القوي (نمط 3.2.1)	عند تمام الشهر السادس
الحقن بالعضل باللفخذ الأخر	جرعة ثالثة من الطعم الخماسي جرعة ثالثة من طعم اليموكوكال	عند تمام العام الأول من العمر
الحقن تحت الجلد بأعلى الذراع	الجرعة الأولى من طعم الحصبة/الحصبة الألمانية/الكزاز	عند تمام العام الأول من العمر
نقط بالقدم	جرعة ثالثة من شلل الأطفال القوي (نمط 3.2.1)	عند تمام العام الأول من العمر
الحقن بالعضل باللفخذ الأخر	جرعة منشطة من شلل الأطفال (نمط 3.2.1) جرعة منشطة من الطعم الخماسي جرعة منشطة من طعم اليموكوكال	عند تمام الشهر الثامن عشر
الحقن تحت الجلد	إلتهاب السحايا المينوجوكوك الرباعي	عند تمام العام الثاني من العمر
الحقن تحت الجلد بأعلى الذراع	الجرعة الثانية من طعم الحصبة/الحصبة الألمانية/الكزاز	عند تمام العام الثاني من العمر
نقط بالقدم	جرعة منشطة من شلل الأطفال (نمط 3.2.1)	عند تمام العام الثالث ونصف
الحقن بالعضل	جرعة من الطعم الثلاثي (دفتريا/ تيتانوس/ سعال ديكري)	عند تمام العام الثالث ونصف
الحقن تحت الجلد بالعضل	جرعة منشطة الحصبة/الحصبة الألمانية/الكزاز (ثلاث) طعم الدفتريا والتيتانوس (ثلاث وذكور)	عند تمام العاشرة (10 - 12 عام)
الحقن بالعضل	طعم الدفتريا والتيتانوس	عند تمام الرابع والثاني (16 - 18 عام)

* للتطعيم الخماسي يحتوي علي التيتانوس والدفتريا والسعال الديكي والسحايا اليموفيليس و الإلتهاب الكبدي الفيروسي (ب)

الأمراض التي تم تطعيمك
وتحصينك منها ومسجلة في
شهادة ميلادك .

ما دور التكنولوجيا
في التخلص من الأمراض
والوقاية منها ؟

استخدام البكتيريا في
إنتاج هرمون الأنسولين
البشري
لمعالجة مرضى السكر

تعديل الجينات في داخل بعض
الفيروسات مثل فيروس التهاب
الشعب الهوائية أو ملتزمة العين
أيضا تعديل الجينات الوراثية داخل
الفيروس لمواجهة الخلايا
السرطانية وقتلها من دون إصابة
الخلايا السليمة

أعراض مرض السعار:

بعد فترة قد يشعر المصاب بالصداع
وحمى وتهيجات لا إرادية والدخول
في غيبوبة وقد يتوفى .

العلاج :

يجب أخذ حقنة بعد التعرض لعضة
الكلب للوقاية من حدوث مرض
السعار .



تم بحمد الله

