تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد حضارة

الملف الدرس الأول الفيروسات
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018
2	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
3	اوراق عمل مهمة في مادة العلوم
4	اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام
5	حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم


مذكرات
أحمد حضاره
الفترة الدراسية الأولي
علوم
الصف السابع
مجاناً
BIOLOGY
CHEMISTRY
PHYSICS
للتواصل :
60626342

الدرس الأول : الفيروسات

• درس العماء تركيب الفيروسات باستخدام مجاهر الكترونية

س : عرف الفيروسات

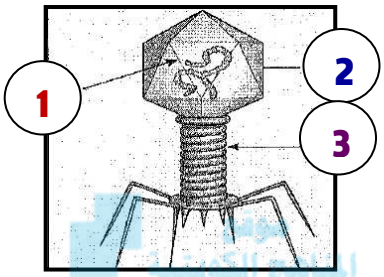
تركيب دقيق جدا لا ترى بالعين المجردة وتتكون من مادة وراثية على شكل شريط مزدوج من الحمض النووي

☜ الفيروسات تتباين في أشكالها ولا تشبه الكائنات الحية

☜ هي ليست خلايا وليس لها أي تركيب خلوية (مثل السيتوبلازم غشاء الخلية أو النواة)

س: إدرس الأشكال جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية

✪ الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ص 45



الرسم يمثل فيروس يسمى	آكل البكتيريا
الجزء الذي يمثل الحمض النووي	الرقم (1)

س: علل

✪ يصعب على العلماء تصنيف الفيروسات في الممالك الخمس ص45

لأنها لا تتشابه معها في الخصائص - أو لا تتو افق مع بنود النظرية الخلوية)

فأقسام جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة أو أكثروأن وحدة بناء أجسام الكائنات الحية هي الخلية

➢ يمكن تصنيف الفيروسات طبقا للعائل الذي يغزو الفيروس ويعتمد عليه للتكاثر

العبارة	المصطلح العلمي
الكائن الذي يأوي كائنا أخرويغذيه ص 45	العائل

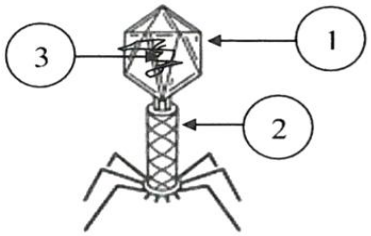
تكاثر الفيروسات

س : عرف العائل: الكائن الذي يأوي كائن آخرويغذيه

الفيروس ممكن أن يتضاعف فقط داخل الخلية (العائل) التي يهاجمها فعندما يقترب الفيروس من خلية العائلة ويتعرف إليها يرتبط الفيروس بسطح الخلية ثم يهاجمها ويستخدمها لإنتاج فيروسات جديدة مما يسهم في زيادة عدد الفيروسات وتدمير الخلايا المصابة وبذلك تضر الفيروسات الجسم

لأنها تستخدم خلايا الجسم لتتكاثر فيها

س: في الجدول التالي أختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- الجزء الذي يمثل التركيب البروتيني في فيروس آكل البكتيريا في الشكل المقابل ص 45	
(٢)	- الجزء الذي يمثل تركيب الذيل في فيروس آكل البكتيريا في الشكل المقابل	

العبارة	صح	خطأ
الفيروس عبارة عن مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني ص 45		

مراحل تكاثر الفيروسات

١) الإرتباط (الإلتصاق)
يرتبط الفيروس بمستقبلات خاصة على سطح خلية العائل

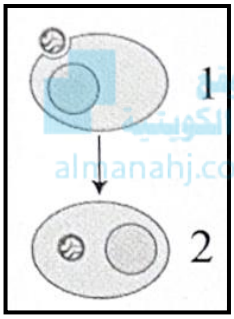
٢) الإختراق
يدخل الفيروس إلى داخل الخلية ويحقن مادته الوراثية

✪ مرحلة من مراحل تكاثر الفيروس يتم فيها دخول الفيروس إلى داخل الخلية و حقن مادة وراثية ص 46

الإرتباط	الإختراق	التكاثر	التجميع

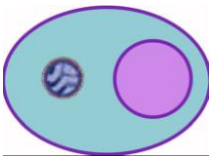
س: إدرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب

✪ الشكل المقابل يوضح اول مرحلتين من مراحل تكاثر الفيروس ص 46



مرحلة الإختراق	الرقم (٢)
مرحلة الإرتباط	الرقم (١)

✪ الشكل المقابل ، يوضح أحد مراحل تكاثر الفيروس يتم فيها حقن المادة الوراثية داخل الخلية ص 46



الإرتباط	الإختراق	نزع الغلاف	التكاثر

٣) نزع الغلاف
إذا دخل الفيروس كاملا يتم إزالة غلافه لتحرير محتويات الفيروس داخل الخلية

٤) التكاثر
تستخدم المادة الوراثية للفيروس أدوات الخلية (الرايبوسومات والأنزيمات) لتكوين نسخ من الحمض النووي DNA أو RNA الفيروسي

٥) التجميع
تجمع أجزاء الفيروس (المادة الوراثية + الغلاف البروتيني) لصنع فيروسات جديدة

٦) التحرر
تدمر الخلية وتخرج الفيروسات الجديدة من الخلية وتنتشر لإصابة خلايا جديدة

س: علل

✪ الفيروسات تضر الكائن الحي عند الدخول إليه ص46

لأنها تستخدم خلايا الجسم للتكاثر فيها

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
Ahmed Nadra Philosophy & psychology

✪ الفيروس في الشكل المقابل يسمي ص 47

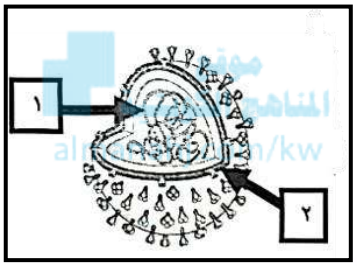


آكل البكتيريا	شلل الأطفال	الأنفلونزا	تجعد أوراق الخيار

العبارة	صح	خطأ
يعيش فيروس أكل البكتيريا في الجهاز الهضمي للإنسان و الحيوان ص 47		

العبارة	صح	خطأ
الفيروس المسبب للإلتهاب الكبدي يصيب فقط خلايا الكبد ص 47		

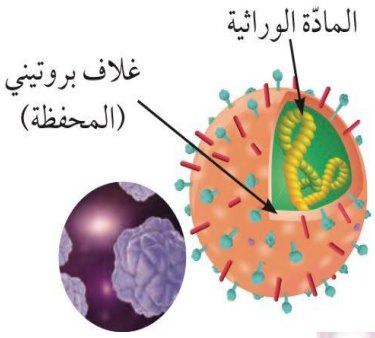
س: إدرس الأشكال أو الرسومات التالية ، ثم أجب عن المطلوب لكل منها



- يوضح الشكل المقابل يمثل فيروس الأنفلونزا ص 47

المادة الوراثية	الرقم (١)
غلاف بروتيني (محفظة)	الرقم (٢)

إنتقال الفيروسات



- تنتقل الفيروسات من نوع واحد من الكائنات الحية إلى آخر
مثل فيروس الأنفلونزا الذي يصيب الإنسان ويمكن أن يصيب الطيور
- معظم الفيروسات تهاجم فقط أنواع معينة من البكتيريا
كفيروس أكل البكتيريا وهي بكتيريا تعيش
في الجهاز الهضمي للإنسان والحيوان
- تهاجم الفيروسات الأنسجة في أجسام عوائلها حيث تصيب أنسجة معينة وتسبب لها الأمراض
مثل الفيروس المسبب للإلتهاب الكبدي فإنه يصيب فقط خلايا كبد ولا يصيب أي خلايا أخرى
- تنتقل الفيروسات عن طريق الهواء واستنشاق الرذاذ الذي يخرج من الأنف عند السعال أو العطس
أو عن طريق ملامسة الأسطح الملوثة
- تنتقل عن طريق مشاركة أدوات الشخص المريض أو عدم غسل اليدين جيدا أثناء تحضير الطعام
- بعض الأمراض الفيروسية ليس لها علاج لذا من الأفضل تفادي حدوث العدوى الفيروسية من خلال طرق
الوقاية مثل غسل اليدين جيدا - تغطية الفم والأنف عند العطس أو السعال - لبس الكمام
عند إنتشار الأمراض وتقوية مناعة الجسم من خلال تناول الطعام الصحي - وأخذ اللقاحات المعتمدة







المرض الفيروسي	النسيج المصاب	الأعراض
الجدري	الجلد	١) إرتفاع درجة الحرارة ٢) بثوروطفح جلدي
داء الكلب (السعار)	الأعصاب	حمى - تشنجات عضلية

س : علل : لا يعتبر علماء الأحياء الفيروسات كائنات حية

- لأنها توجد خارج خلية الكائن الحي وهي غير حية وعندما تغزو خلية الكائن الحي تصبح حية
- لأن الفيروسات لايمكنها أداء الوظائف الحيوية مثل النمو والتكاثر بمفردها
- لاتقوم بعملية الأيض

س : علل : الفيروس الذي يصيب الكبد لا يصيب الكلى في الإنسان

لأن الفيروسات كائنات متخصصة تصيب أنسجة معينة فقط

موقع المناهج الكويتية
alkwahj.com/kw

✪ فيروس داء الكلب (السعار) يصيب ص 47

الأعصاب	القلب	الكبد	الجلد

✪ أحد الأمراض تسببها الفيروسات ص 48

التهاب الحلق	تسوس الأسنان	الحصبة	حب الشباب

س: علل: ينصح الأطباء الشخص المريض بالأنفلونزا بلبس الكمامة عند خروجه من المنزل ص48

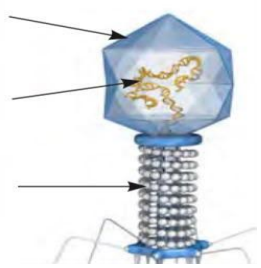
حتي لا ينتشر العدوى برذاذ عطاسه أو سعاله

س: إدرس الرسم ثم أجب

- بمثل الشكل التالي تركيب فيروس آكل البكتيريا

أ) أكتب البيانات على الرسم ب) أشرح وظيفة كل من

الجزء رقم ١	الجزء رقم ٢	الجزء رقم ٣
وظيفة الغلاف البروتيني - حماية المادة الوراثية - إعطاء الفيروس شكله المميز - يساعد على الإلتصاق بالخلايا الحية - يسهم في دخول الفيروس إليها عن طريق إختراق غشاء الخلية باستخدام بروتينات الغلاف	وظيفة المادة الوراثية مسؤولة عن تكاثر الفيروس	وظيفة الذيل ➢ يعمل كأداة لإرتباط الفيروس بالخلية المضيفة ➢ حقن مادته الوراثية داخلها



1 – الغلاف البروتيني .....

2 – المادة النووية أو الجمص النووي .....

3 – الذيل .....



Ahmed Hdara
Philosophy & psychology

AHMED:HDARA