

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمود عبد الحلیم مصطفى أبو هلال اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الوحدة الأولى // مكافحة الأمراض وصحة الإنسان

٩٩٢٩٥٧٢١

الفصل الأول // الأمراض

الدراس الأولى - المبيبات المرضية /

تعريف / هي كائنات حية تعيش بأجسامنا أو عليها ويكون تأثيرها سلبيًا على صحتنا.

أمثلة / ١- البكتيريا . ٢- الفيرuses .

٣- الأوليات . ٤- الفطريات .

أنواعها / ١ مبيد .

٢ ضاره (مبيد للأمراض) .

(عدد //
٢ / محمود أبو هلال
ملا

أنواع الكائنات الممرضة المسببة للأمراض

١- "البكتيريا" الضارة

تعريف / هي التي تسبب الأمراض وتفسد الطعام .

مميزات / - معدل تكاثرها سريع .

- تتضاعف كل ٢٠ دقيقة تحت ظروف نمو مناسبة .

- معدل سرعة تكاثرها يصل حتى ١٧ مليون مرة في ٨ ساعات .

عوامل نموها /

١- درجة الحرارة // - من درجة حرارة ٤°م

- أقل من ذلك تقتل البكتيريا .

- أقل من ذلك تبطئ نموها .

٢- الرطوبة // - حيث أنه الجفاف يمنع نموها .

٣- الغذاء // - مثل الكربوهيدرات والبروتينات والدهون .

٤- الإضاءة // - فلكون نموها جيد في بعض الأنواع .

- معظمها لا ينمو في الأشعة فوق البنفسجية .

ملاحظة هامة

١- يمكن استخدام الأشعة فوق البنفسجية لتعقيم الطعام والأدوات. (على)

٢- العدوى بالبكتيريا النافعة للإنسان تعمل على التخلص من الجراثيم .

ثانياً الفيروسات :-

٩٩٢٩٥٧٢١

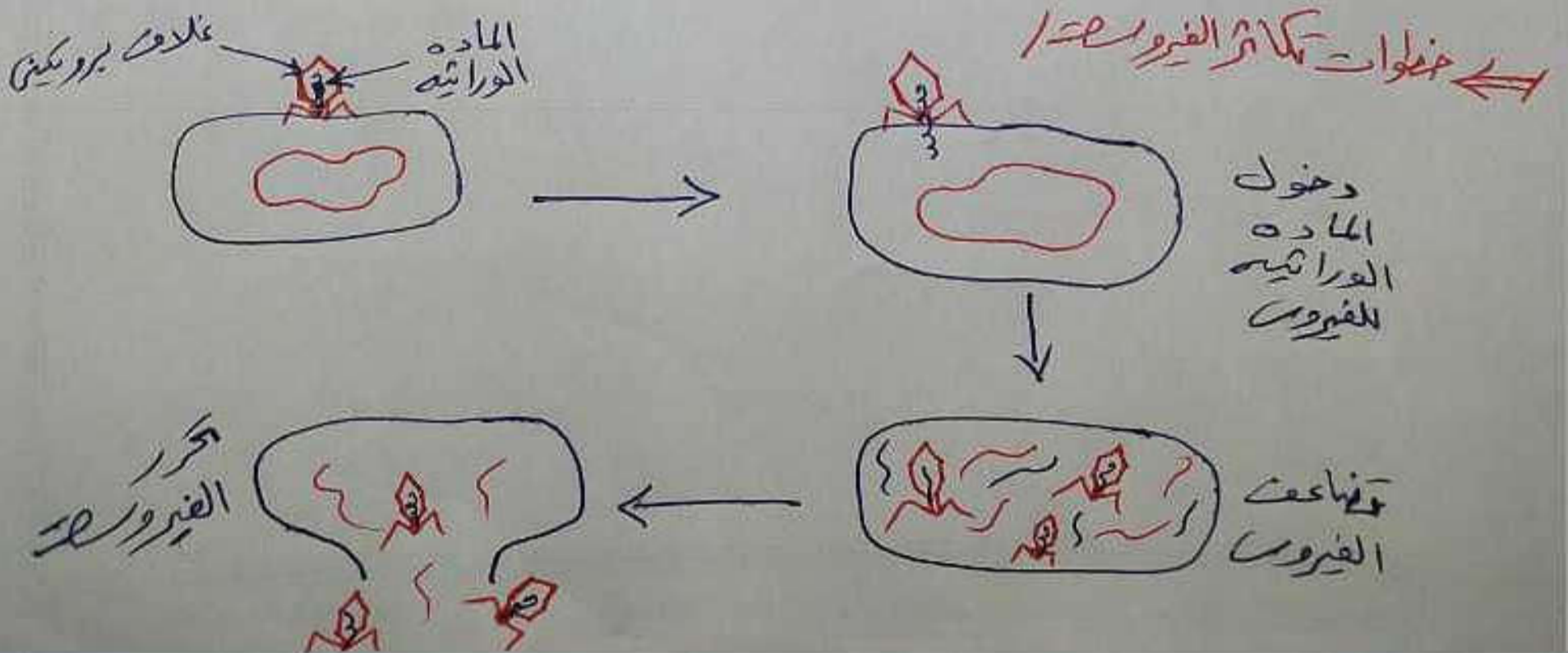
عدد //
٩ / ٩٥٥ (أبو هلال)
ملا

- ← **خصائصها /** - توجد في كل مكان (مثل البكتيريا).
- لا تتكاثر خارج جسم العائل.
- أصغر بكثير من البكتيريا.
- لا يمكن رؤيتها تحت المجهر.

← آلية عملها / بشكل عام

- تدخل الفيروسات حلية العائل أو يدخل فقلاً DNA أو RNA الخاص بها داخل العائل.
- تكسر جينات الفيروس على اتجاه عمل حلية العائل.
- توجيه عمليات الأيض بالخلية لتقوم بعملية التكاثر فتكون فيروسات جديدة.
- تمسك الخلية بالفيروسات حتى تنفجر.
- تخرج الفيروسات الجديدة من حلية العائل.
- بعد ذلك يصيب كل فيروس خلية أخرى.

← مثال / الإنفلونزا .



← أمثلتها /

① مقطرة الطوح مثل فيروس السال .
(البوريه)

② الإسطوانية مثل برفسرة التبغ . (مطعم نبات التبغ).

③ تسمية المركبة الغضائية مثل البكتيريوفاج . (مطعم البكتيريا).

④ الكروية مثل - (الإنفلونزا)

← يجب معرفة الإيدز .
← **HIV** ←
← مطعم الخلايا الثانية T (المناعية) .