الخصائص العامة للفيروسات

General Characteristics of Viruses

- تمثل الفيروسات حلقة الوصل بين الكائنات الحية والجمادات.
- والفيروسات طفيليات داخلية إجبارية؛ إذ تفتقر إلى البروتينات والإنزيمات الضرورية لعملية نسخ المادة الوراثية ومضاعفتها لإتمام عملية التكاثر، فتعتمد بذلك على إنزيمات خلايا العائل.
- للفيروسات تركيب أساسي مشترك بينها جميعًا، هو الحمض النووي المحاط بغلاف Capsidبروتيني يعرف باسم المحفظة .
- Viral Envelopeيمتاز بعضها بوجود غلاف غشائي حول المحفظة، مشتق من الأغشية البلازمية للخلايا التي تدخلها.
- خلافاً للكائنات الحية تفتقر الفيروسات إلى الغشاء البلازمي والسيتوبلازم.
- لا تستطيع الفيروسات تكوين البروتينات.

تصنيف الفيروسات

تصنف الفيروسات بحسب نوع الحموض النووية:

(1) فيروسات DNA

DNAتتكون من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين

وتتفرع إلى نوعين:

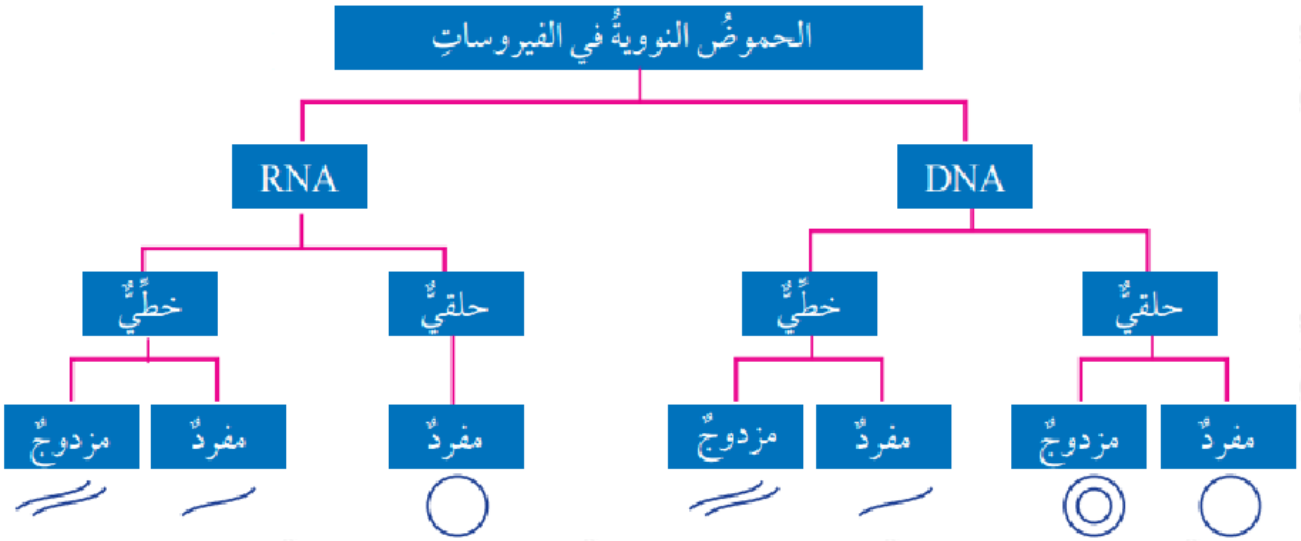
- DNAمنها ما يحتوي على حلقي مفرد.
- DNAمنها ما يحتوي على حلقي مزدوج.

(2) فيروسات RNA

RNAتتكون من الحمض النووي الرايبوزي

وتتفرع إلى نوعين:

- DNAمنها ما يحتوي على خطي مفرد.
- DNAمنها ما يحتوي على خطي مزدوج.



تصنف الفيروسات تبعًا لشكلها الخارجي:

(1) فيروس حلقي.

(2) فيروس متعدد السطوح.

(3) فيروس أسطواني.

(4) فيروس ذيلي.

من أمثلته فيروس آكل البكتيريا.