# 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 بروتيني يعرف باسم المحفظة Capsid .
- يمتاز بعضها بوجود غلاف غشائي حول المحفظة، مشتق من الأغشية البلازمية للخلايا التي تدخلها Viral Envelope.
- 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

تتكون من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين DNA

وتتفرع إلى نوعين:

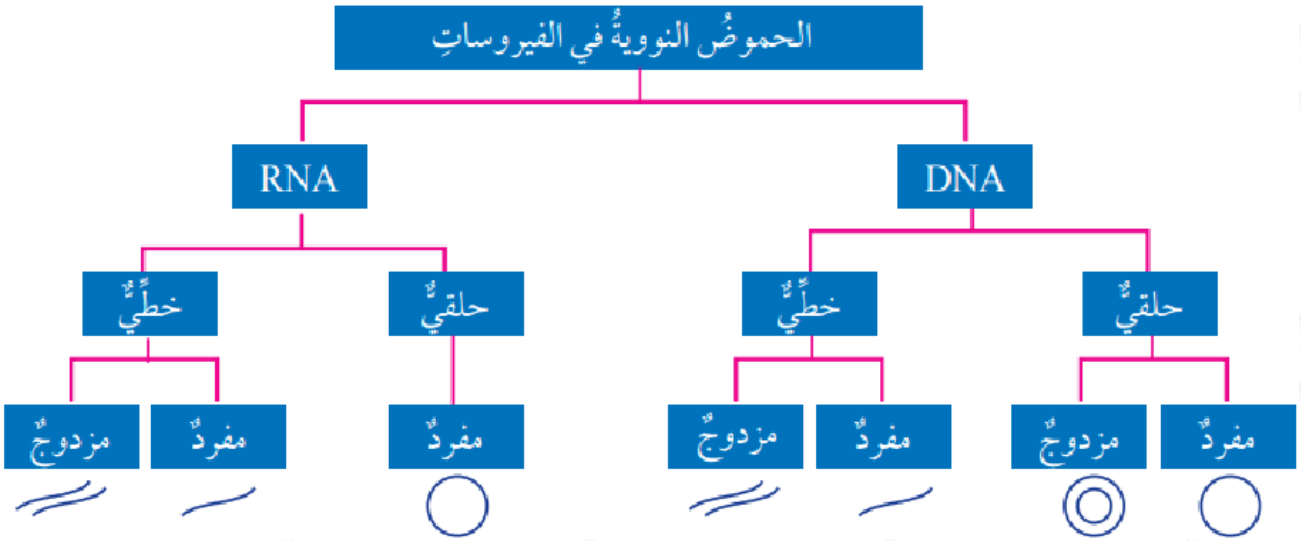
- منها ما يحتوي على حلقي مفرد DNA.
- منها ما يحتوي على حلقي مزدوج DNA.

#### (2) فيروسات RNA

تتكون من الحمض النووي الرايبوزي RNA

وتتفرع إلى نوعين:

- منها ما يحتوي على خطي مفرد DNA.
- منها ما يحتوي على خطي مزدوج DNA.




## تصنف الفيروسات تبعًا لشكلها الخارجي:

(1) فيروس حلقي.

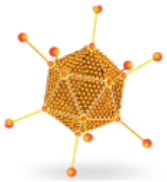
(2) فيروس متعدد السطوح.

(3) فيروس أسطواني.

(4) فيروس ذيلي.

من أمثلته فيروس آكل البكتيريا.


الكرويُّ.


مُتعدِّدُ السطوحِ.


الأسطوانيُّ.


آكلُ البكتيريا (الذيليُّ).