

## 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 جميعاً، هو الحمض النووي المحاط بغلاف Capsid بروتيني يعرف باسم المحفظة .
- Viral Envelope يمتاز 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

#### تصنيف الفيروسات بحسب نوع الحموض النووية:

##### (1) فيروسات DNA

DNA تتكون من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين

وتتفرع إلى نوعين:

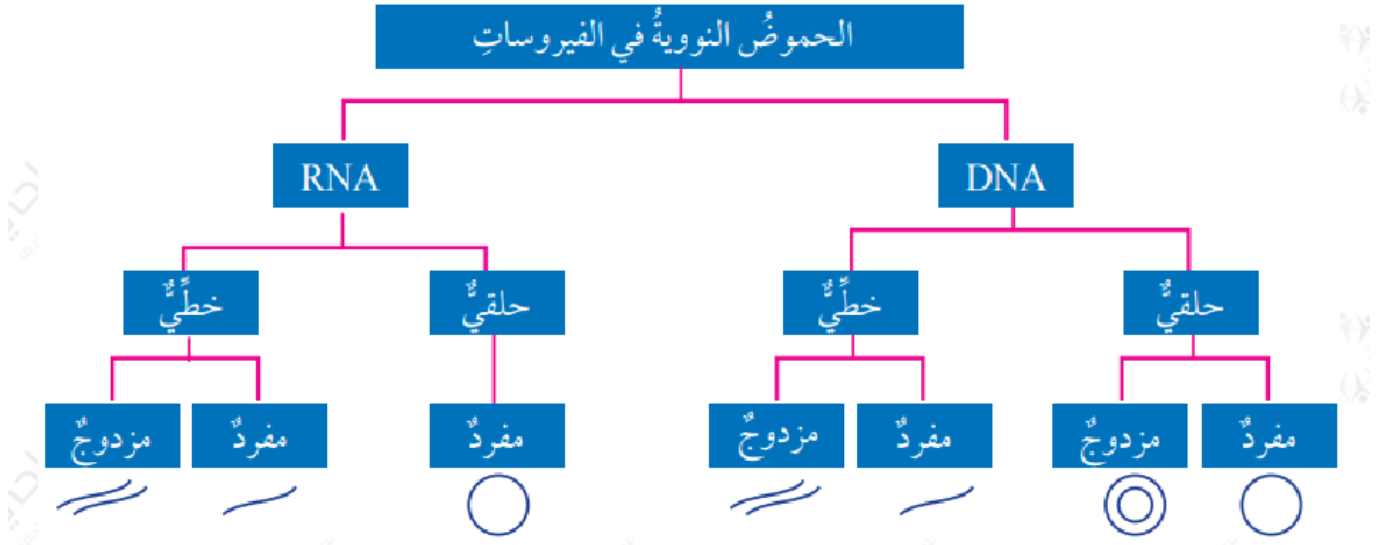
- DNA منها ما يحتوي على حلقي مفرد.
- DNA منها ما يحتوي على حلقي مزدوج.

##### (2) فيروسات RNA

RNA تتكون من الحمض النووي الرايبوزي

وتتفرع إلى نوعين:

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



تصنف الفيروسات تبعًا لشكلها الخارجي:

- (1) فيروس حلقي.
- (2) فيروس متعدد السطوح.
- (3) فيروس أسطواني.
- (4) فيروس ذيلي.

من أمثله فيروس آكل البكتيريا.

