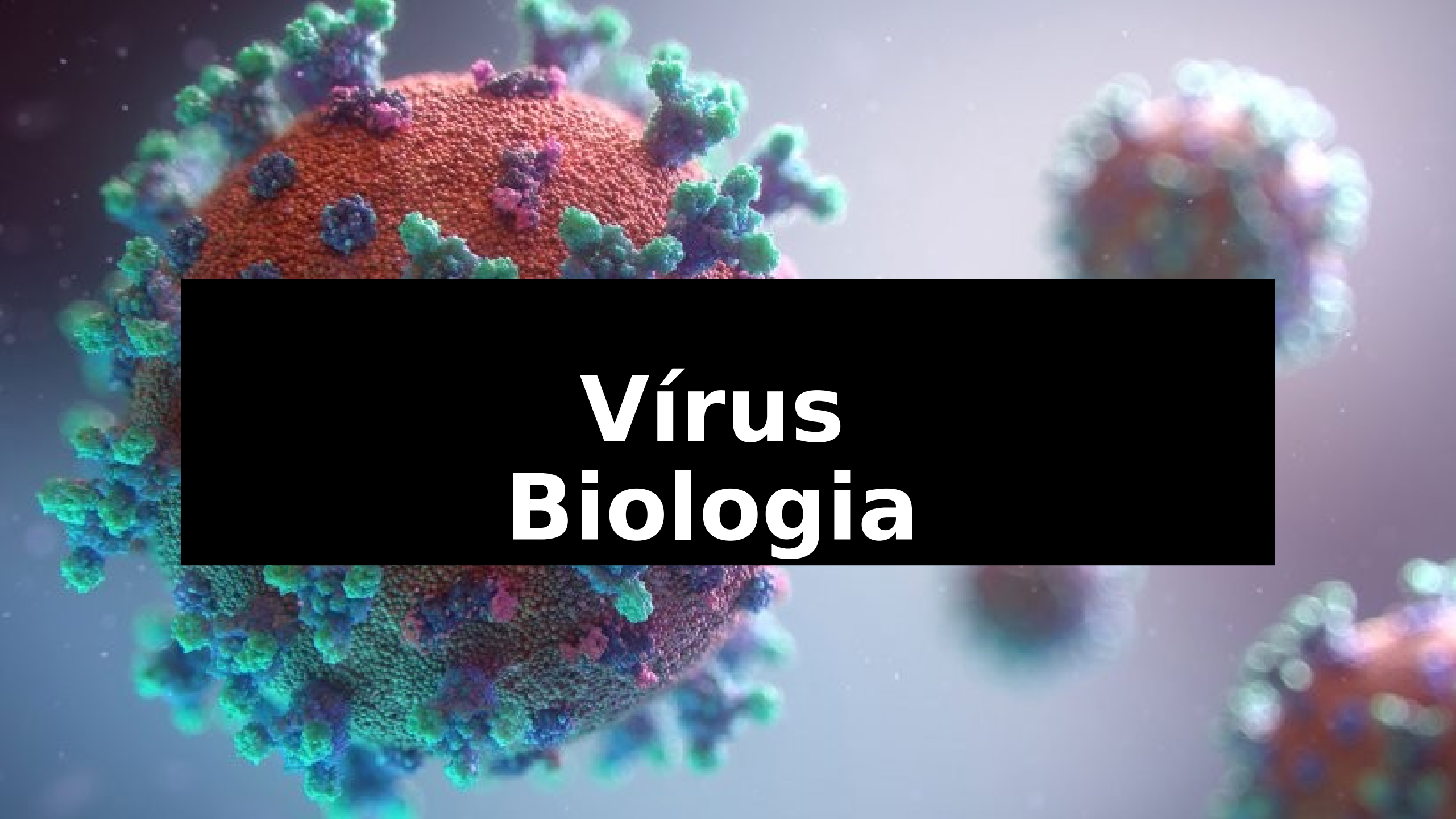




Vírus Biologia

Vírus: seres sem organização celular

- ❖ A palavra vírus vem do latim e significa ‘veneno’.
- ❖ São seres muito pequenos – algumas dezenas de vezes ainda menores que as bactérias.
- ❖ Somente podem ser vistos ao microscópio eletrônico.
- ❖ Não são incluídos em nenhum dos cinco reinos sendo “diferentes” dos

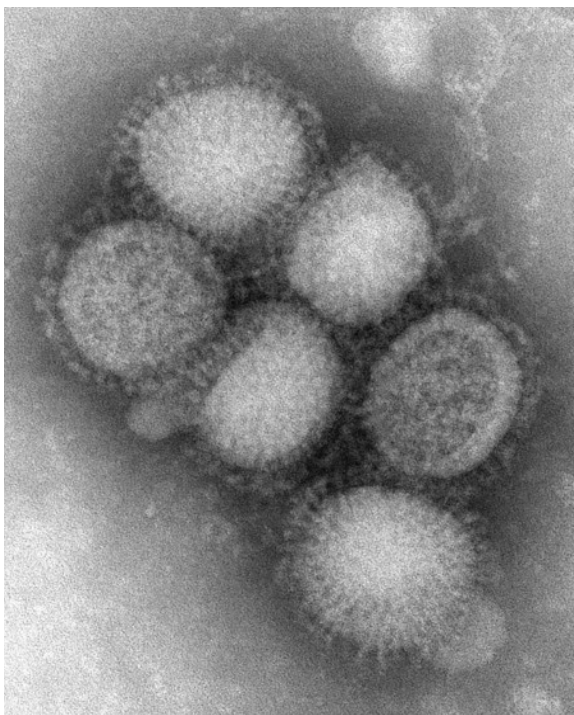


Imagem: C. S. Goldsmith and Balish, CDC /
Domínio Público

Vírus da Gripe

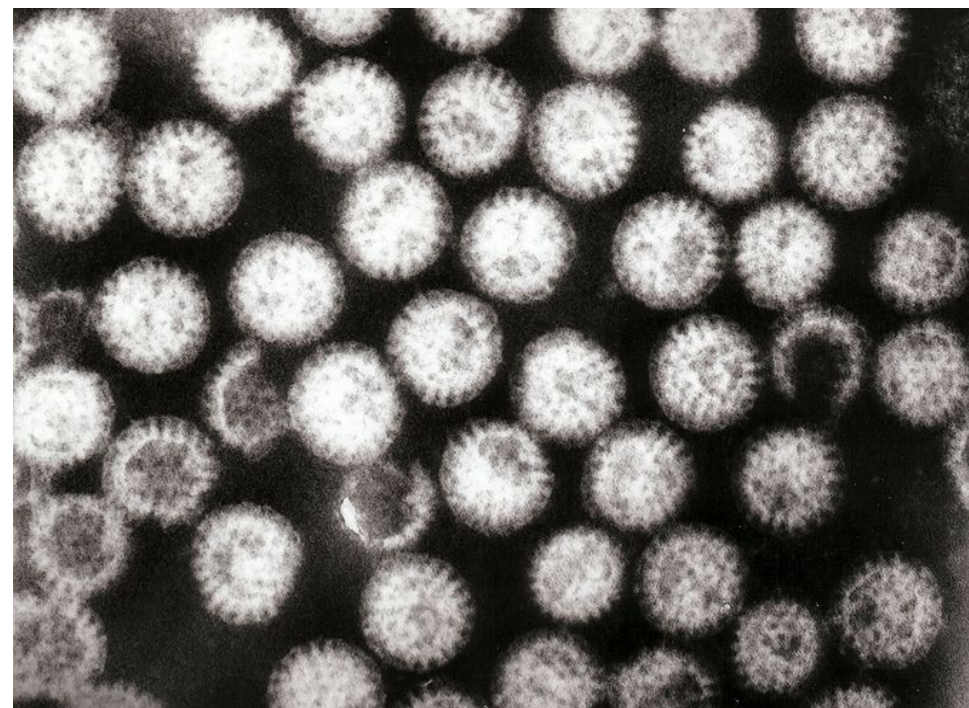


Imagem: GragamColm / Creative Commons -
Atribuição 3.0 Não Adaptada

Rotavírus – causador de diarreia,
grave em lactentes e crianças

Características gerais dos vírus

❖ Não possuem organização celular:

- Não têm membrana plasmática nem citoplasma, como citosol e organelas, nem núcleo celular.
- São constituídos basicamente por uma cápsula de proteínas que abriga em seu interior o material genético.

Esquema de vírus bacteriófago (parasita

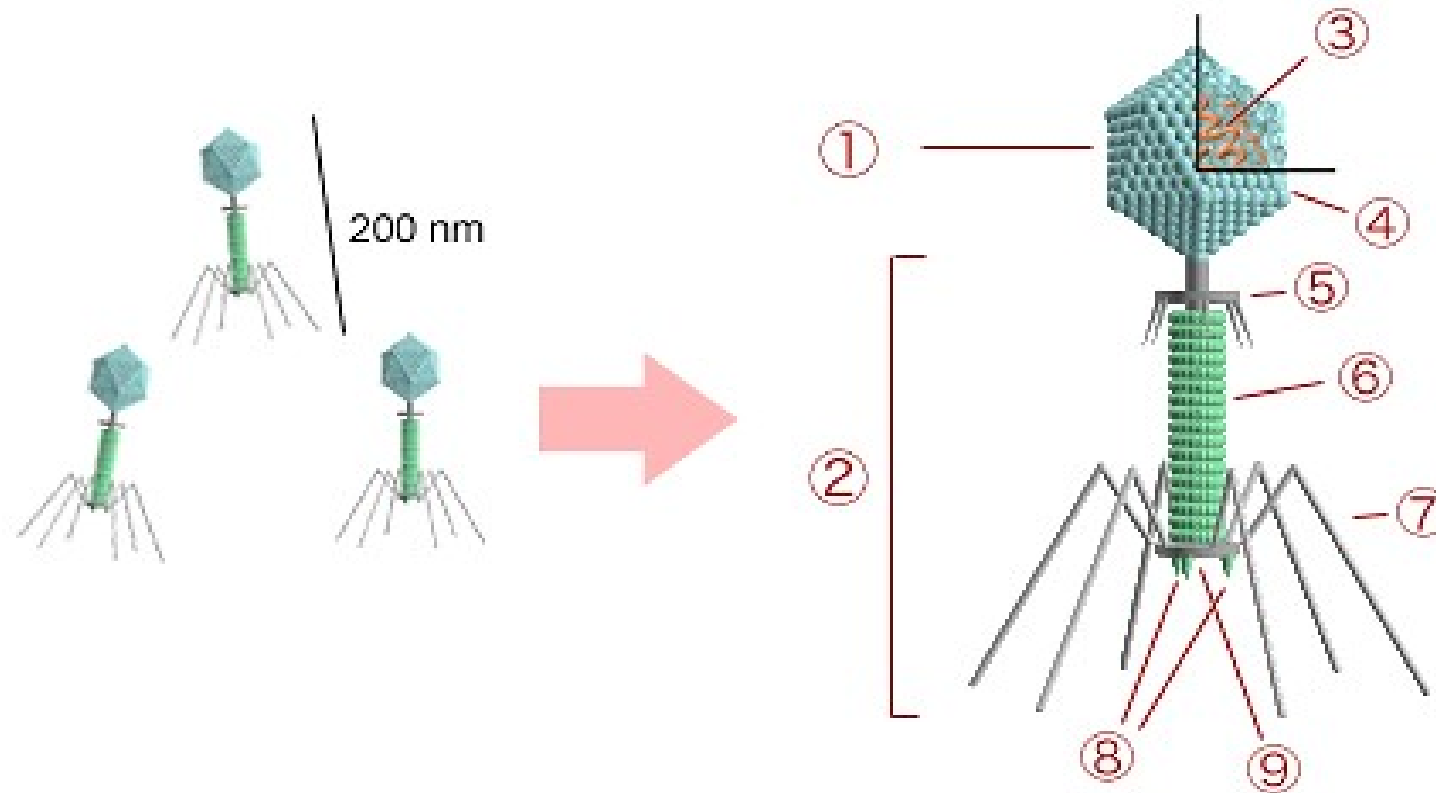
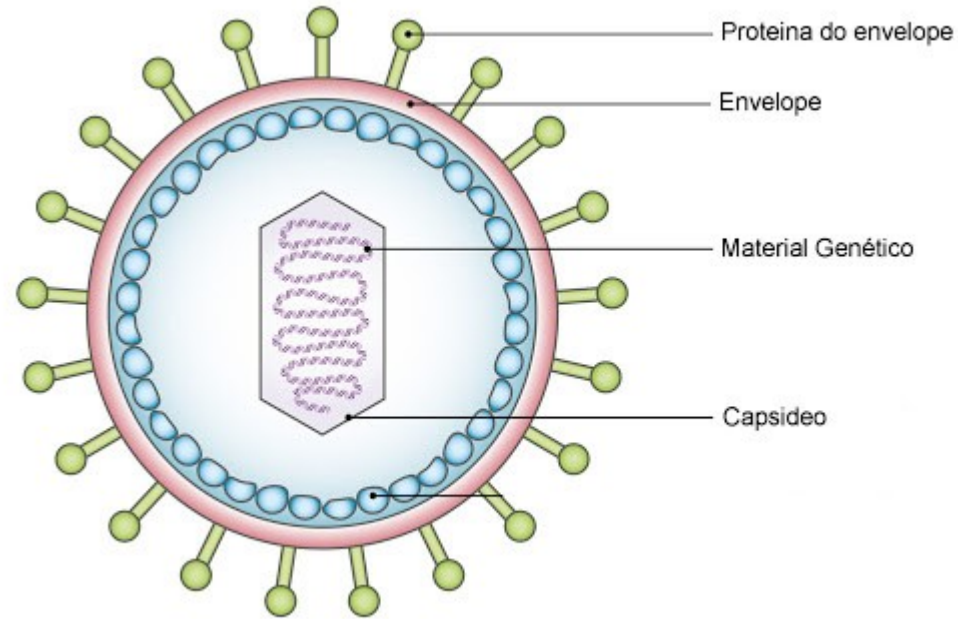


Imagem: Y_tambe / Creative Commons Atribuição-Partilha nos Termos da Mesma Licença 3.0 Unported

Componentes estruturais: 1. cabeça; 2. cauda; 3. DNA viral; 4. capsídeo; 5. colar; 6. bainha; 7. fibras; 8. espículas; 9. placa basal.

Esquema de vírus



Características gerais dos vírus

❖ Não possuem metabolismo próprio:

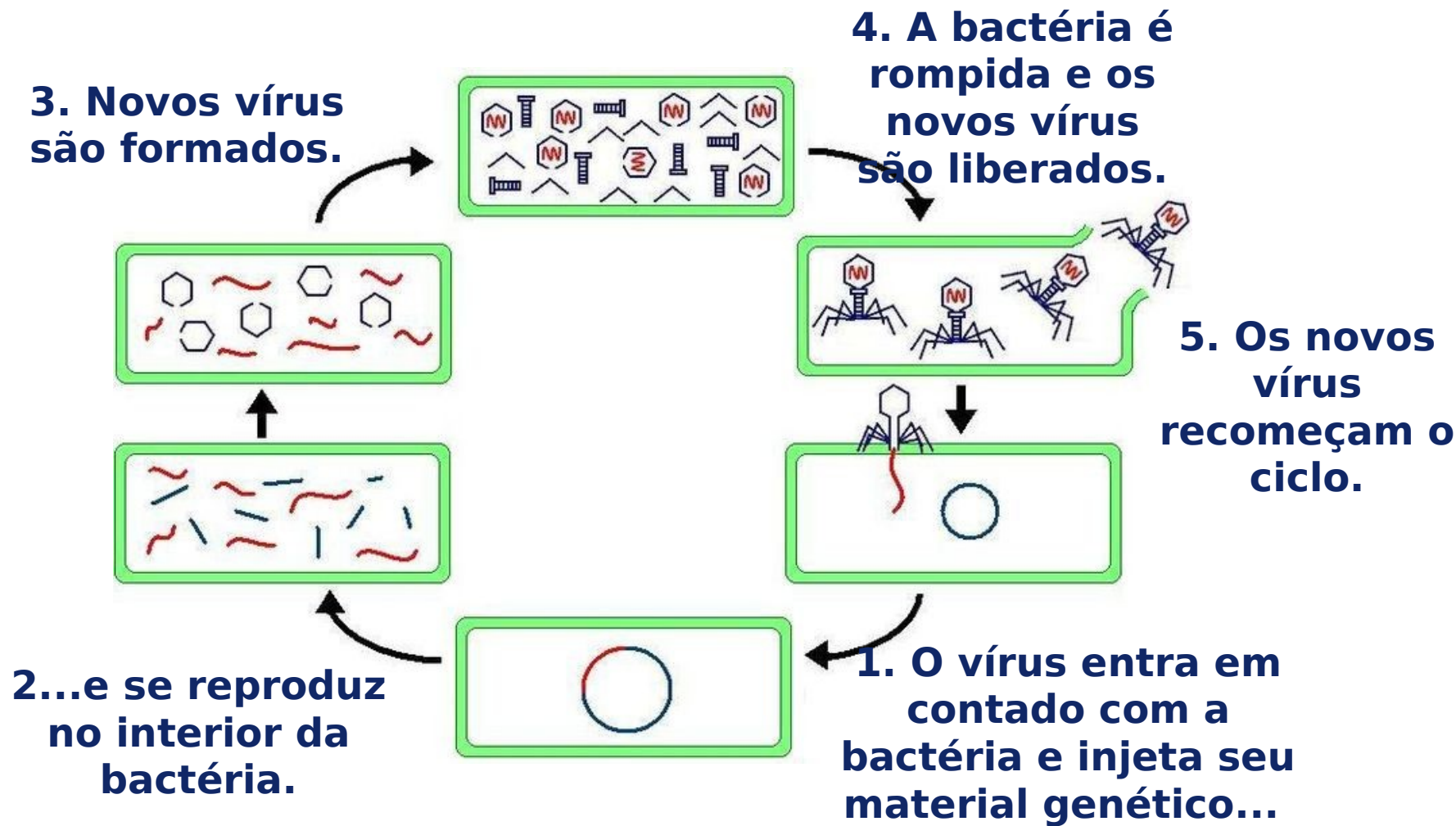
- Nos vírus não ocorrem as reações químicas observadas no interior de uma célula viva.
- Fora de uma célula-hospedeira, eles não têm nenhuma atividade; são inertes e podem até formar cristais, como os minerais.

Características gerais dos vírus

- ❖ **Reproduzem-se somente dentro de células vivas** (parasitas intracelulares obrigatórios):
 - são parasitas de seres vivos diversos, como plantas, animais e bactérias.
 - Podem se reproduzir à custa do material que encontram somente em células vivas; fora de uma célula-hospedeira, eles se mantêm

Como os vírus se reproduzem?

Ciclo de reprodução de vírus bacteriófago



Nossas defesas contra as viroses

- ❖ Nosso organismo está sempre exposto à invasão de microrganismos diversos.
- ❖ Eles podem penetrar em nosso corpo, por exemplo, por meio do ar, da água, de ferimentos e de alimentos contaminados.
- ❖ Alguns desses microrganismos podem ser patogênicos (capazes de provocar doenças)

Atividade

1 - Considerando os vírus:

- a) Cite duas características exclusivas desses seres que não sejam verificadas nos seres vivos em geral.*
- b) Cite duas características dos vírus que permitem considerá-los como seres vivos, ainda que relativamente pouco complexos.*

2 - “Vírus reproduzem-se no interior de tubos de ensaio contendo caldo nutritivo esterilizado”. Você concorda com essa afirmação? Explique sua resposta.