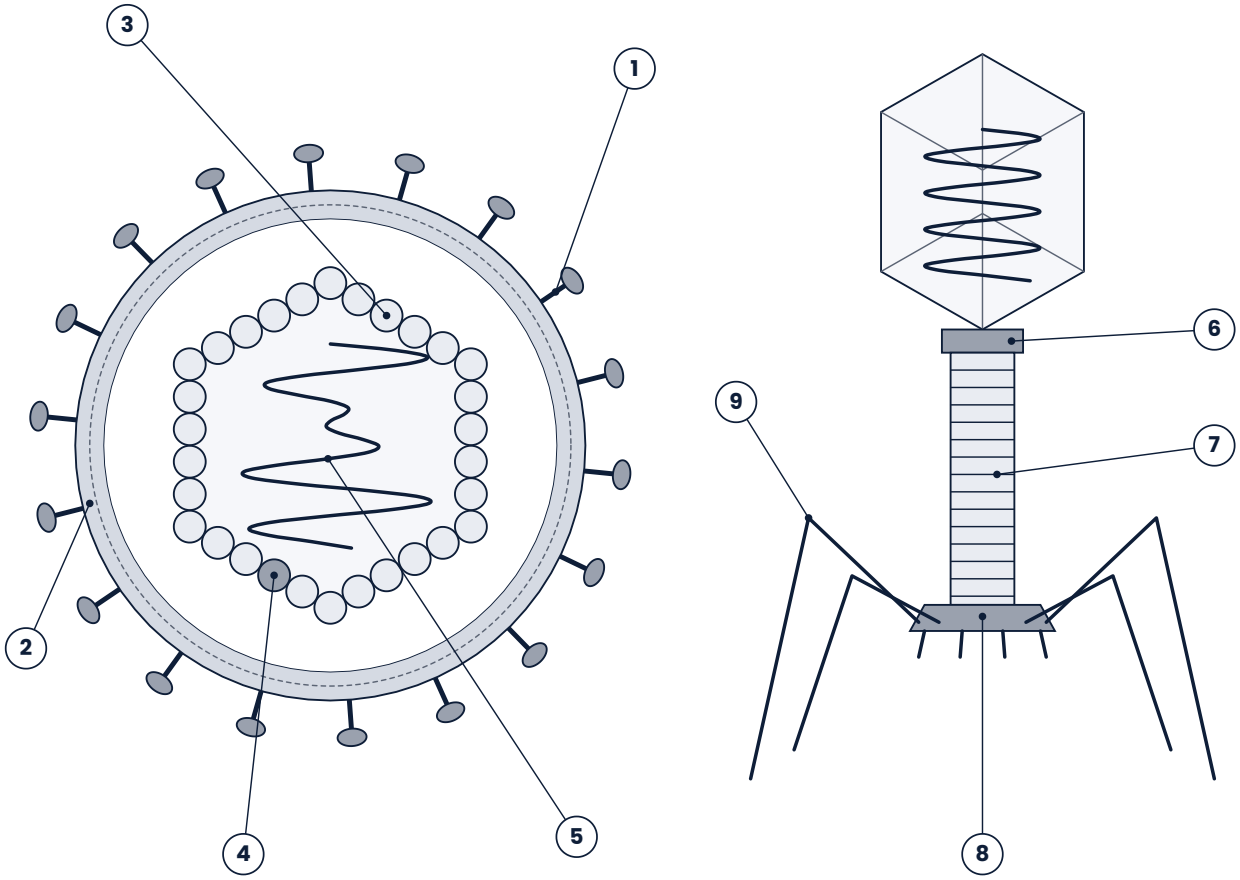
8 Bi

Virus con envoltura y bacteriófago: identifica las partes señaladas

Escribe el nombre de las partes señaladas con los números del 1 al 9. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

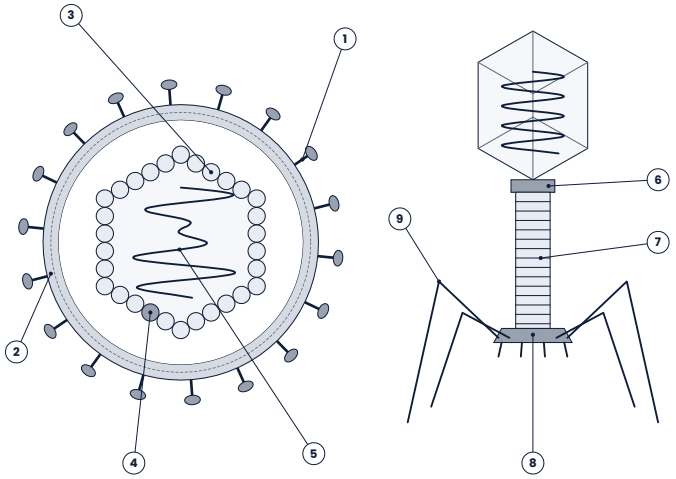
8. _____

9. _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · Virus con envoltura y bacteriófago

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o para qué sirve cada uno.



	Nombre	Qué es y para qué sirve
1	**Glucoproteínas de la envoltura (espículas)** También: glucoproteínas, glicoproteínas, glucoproteína, espículas, espícula, proteínas de la envoltura, antígenos de la envoltura, peplómeros, proteínas de superficie, complejo glucoproteico de la envoltura	Proteínas con azúcares clavadas en la envoltura. Reconocen el receptor de la célula que el virus va a infectar (la proteína S del SARS-CoV-2 se une al receptor ACE2) y son los antígenos contra los que fabricamos anticuerpos.
2	**Envoltura (membrana lipídica)** También: envoltura, envoltura lipídica, envoltura vírica, envuelta	Bicapa lipídica que el virus toma de una membrana de la última célula infectada (la plasmática o, según el virus, la del retículo o el Golgi), con sus propias glucoproteínas. Solo la tienen algunos virus (gripe, VIH, SARS-CoV-2, dengue); el jabón y el alcohol la destruyen. En Cataluña (2024), «membrana» a secas valió 0 y «cubierta membranosa», solo 0,05: di «envoltura».
3	**Cápside** También: cápsida, nucleocápside, cubierta proteica, cubierta de proteínas	Cubierta de proteína hecha de muchas subunidades iguales, los capsómeros. Protege el ácido nucleico. Puede ser icosaédrica (como estas), helicoidal (virus del mosaico del tabaco) o compleja (bacteriófagos, con cabeza y cola). Cápside + ácido nucleico = nucleocápside (Cataluña acepta las dos palabras). En el bacteriófago, la cápside es la cabeza.
4	**Capsómero** También: capsómeros, capsómera, subunidad proteica, subunidad de la cápside	Cada una de las piezas de proteína que, repetidas, forman la cápside. Así el virus solo necesita unos pocos genes para fabricar su cubierta.
5	**Ácido nucleico (genoma)** También: ácido nucleico, material genético, genoma, genoma vírico, ARN, ADN, ARN monocatenario, ADN bicatenario	ADN o ARN, nunca los dos; de una o de dos cadenas. Lleva los genes del virus, que la célula copiará y traducirá. El del dengue y el del SARS-CoV-2 es ARN de una cadena; el de los fagos T, ADN de doble cadena.
6	**Cuello (collar)** También: cuello, collar	La pieza corta que une la cabeza (la cápside) con la cola del bacteriófago.
7	**Cola (vaina)** También: cola, vaina, vaina de la cola, vaina contráctil, tubo de la cola	Un tubo hueco rodeado de una vaina que se contrae: al contraerse, clava el tubo en la pared de la bacteria y el ADN entra por él.
8	**Placa basal** También: placa terminal, placa basal con espículas, espículas basales	La base de la cola, con espinas cortas. Se ancla a la pared de la bacteria y dispara la contracción de la vaina.
9	**Fibras de la cola** También: fibras caudales, fibras, fibras de anclaje	Fibras largas que reconocen los receptores de la pared de la bacteria y fijan el fago: deciden a qué bacterias puede infectar.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.