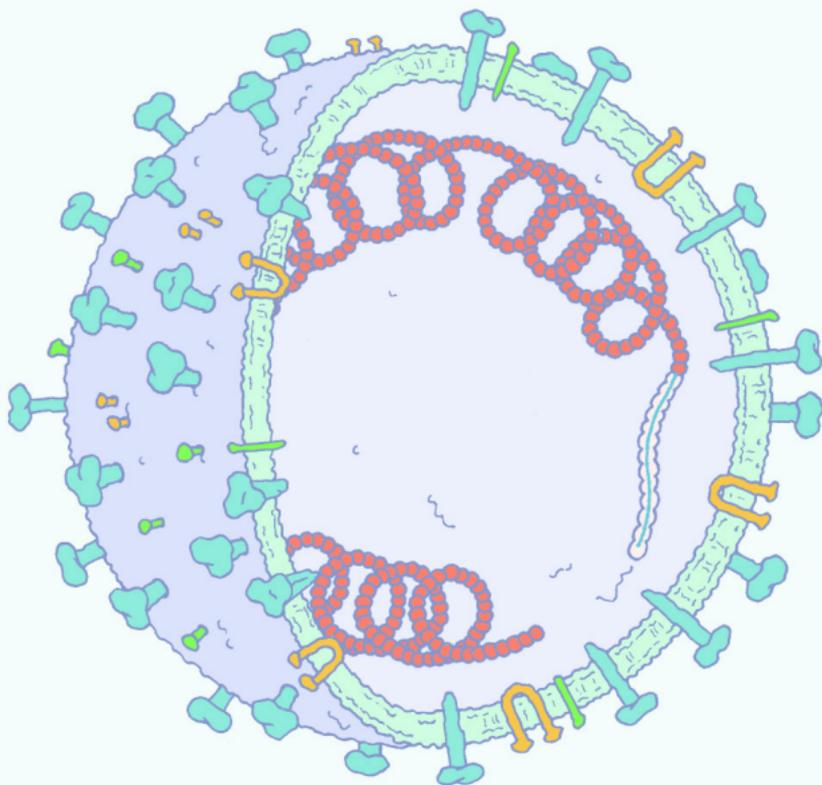


JABÓN & COVID-19

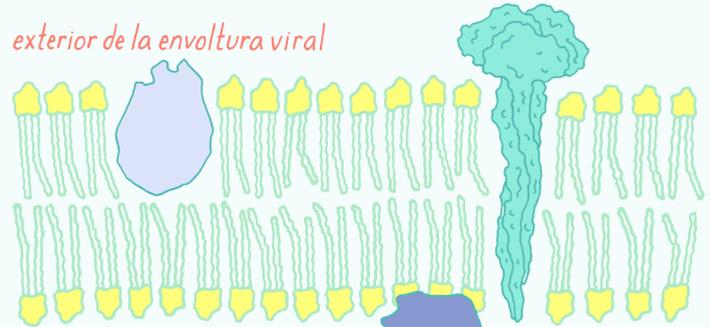
Una mirada al simple poder del jabón para destruir SARS-CoV-2



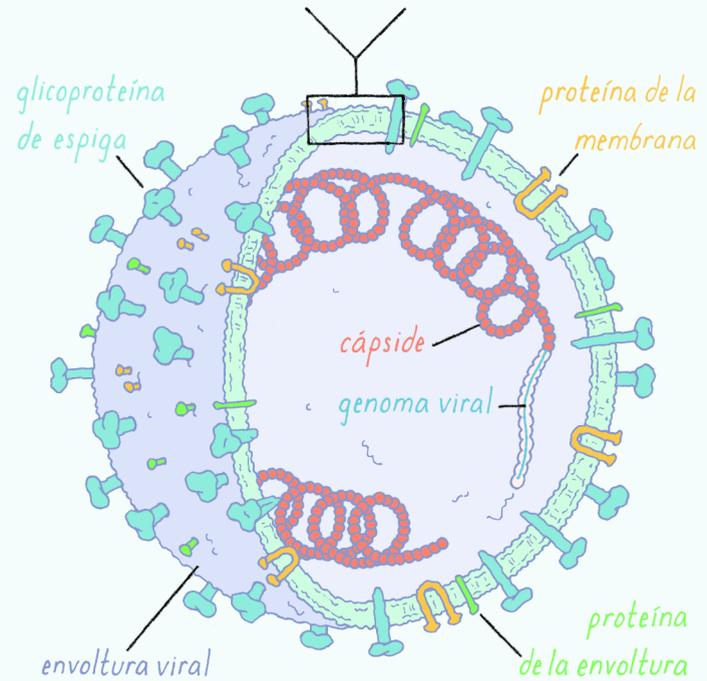
<https://explorebiology.org/>

El genoma viral está rodeado de una envoltura hecha de proteínas llamada cápside (la que se muestra aquí es una nucleocápside). Algunos virus, incluido el SARS-CoV-2 que causa COVID-19, tienen una envoltura lipídica doble incrustada con proteínas, entre ellas las proteínas que ayudan a los virus a pegarse a la superficie de las células de su huésped.

exterior de la envoltura viral

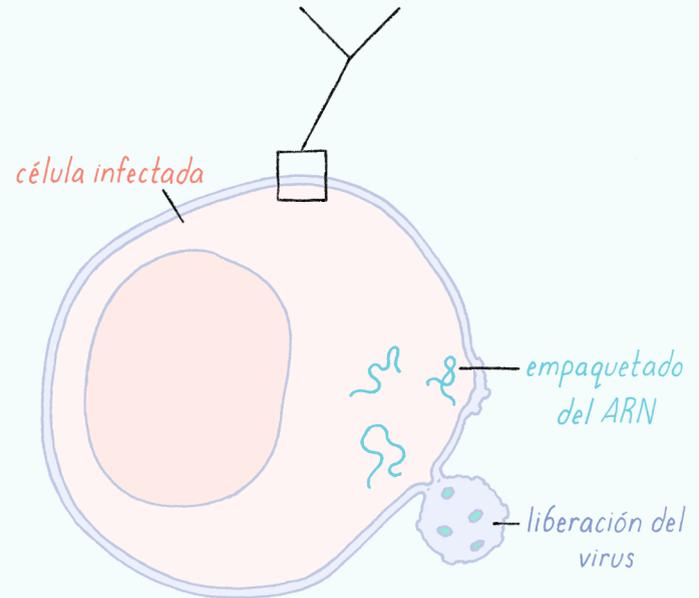
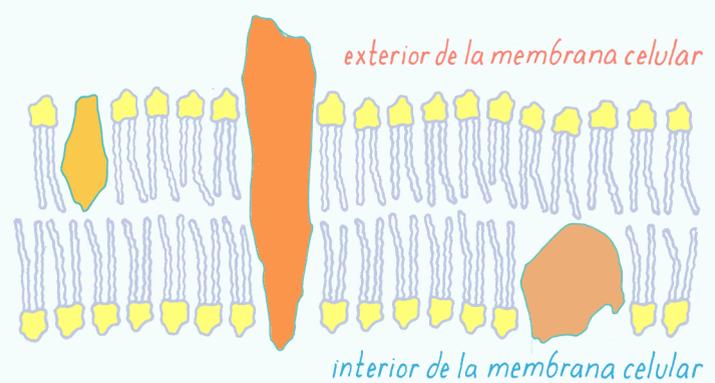


interior de la envoltura viral



(no a escala)

Los virus no son organismos vivos, pero una vez dentro de una célula huésped, pueden replicarse y ensamblarse utilizando la maquinaria del huésped. El virus ensamblado puede escapar de la célula huésped brotando de la membrana externa de la célula. El virus liberado puede infectar otra célula.



(no a escala)



El jabón también está hecho de lípidos. En comparación con los lípidos en las membranas celulares y las envolturas virales, las cabezas de los lípidos del jabón tienen una mayor afinidad por el agua, lo que les permite mezclarse con otros lípidos Y también con agua. Es por esto que son efectivos eliminando la grasa de los platos — y disolviendo las membranas celulares y envolturas virales.

fosfolípido de la membrana:

cabeza hidrofílica



cola hidrofóbica

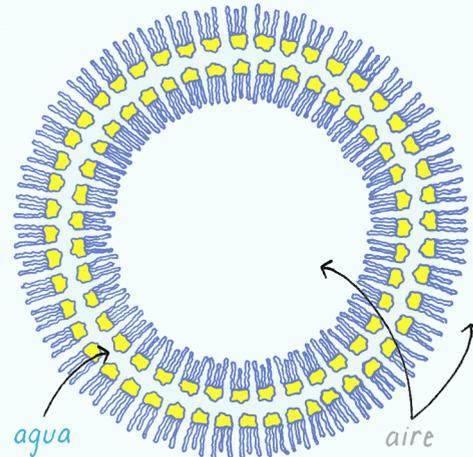
fosfolípido del jabón:

cabeza altamente hidrofílica

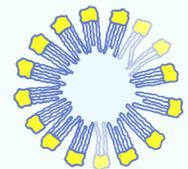


cola hidrofóbica

burbuja de jabón

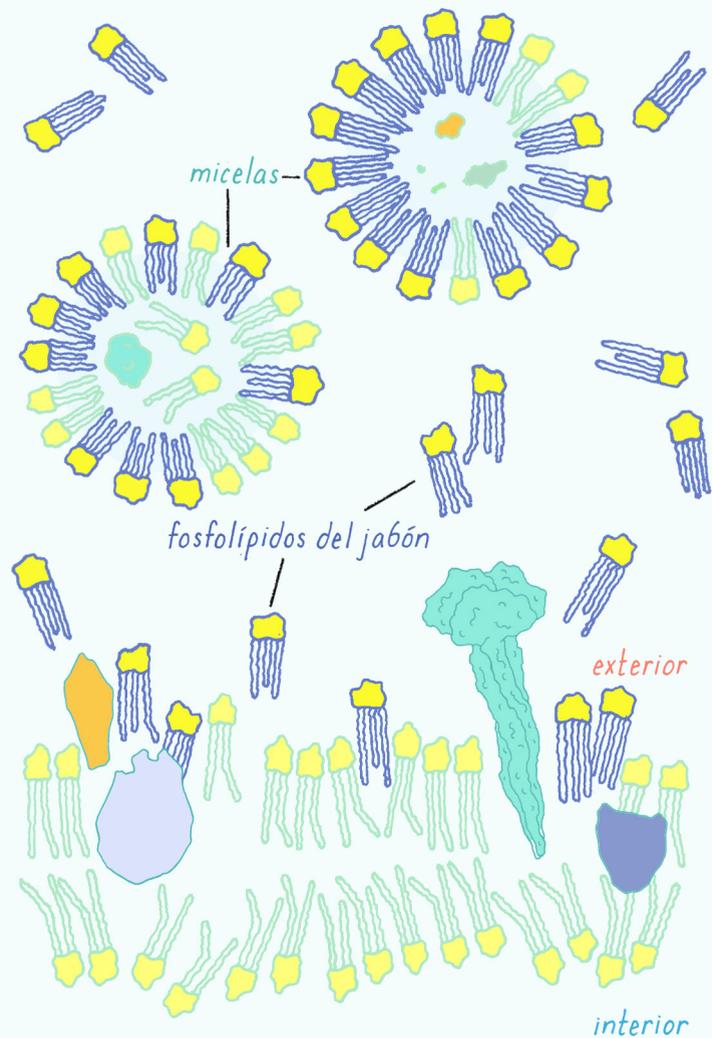


micela



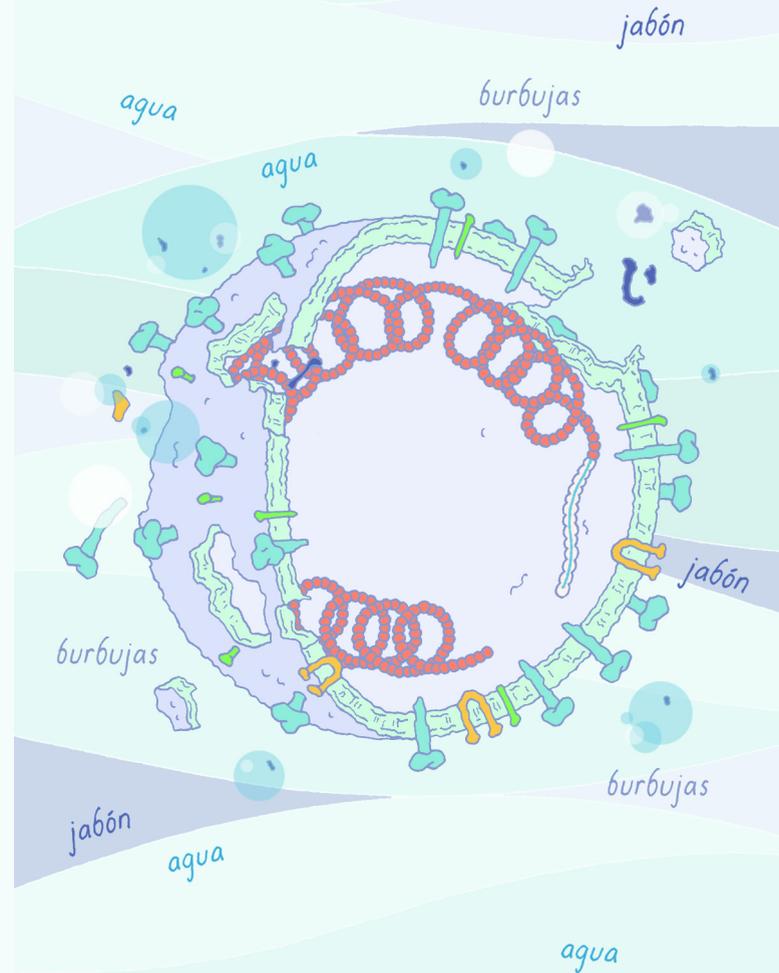
(no a escala)

Las colas hidrofóbicas de los fosfolípidos de jabón se acúan en la membrana, perforando agujeros y desestabilizando la envoltura viral. La membrana disuelta y los lípidos del jabón forman micelas de jabón que se lavan fácilmente con agua. ¡Es por esto que hacer espuma es importante!



(no a escala)

La desestabilización de la envoltura viral desarma al virus y evita que invada nuestras células.



(no a escala)

Creado para ti por XBio!

¿Quieres más contenido sobre biología?

Visítanos en:

<https://explorebiology.org/>

Traducido por Mónica Feliú-Mójer, Ph.D.

Ilustrado por Gb Kim