

# La Viruela

<https://www.youtube.com/watch?v=XI6M4a0bEZY>

ESCUCHA y COMPLETA los espacios en blanco:

Hace \_\_\_\_\_ años apareció un virus mortal en el \_\_\_\_\_ de África. El virus se propagó por el \_\_\_\_\_, atacando las células de la \_\_\_\_\_, la médula ósea, el bazo y los ganglios linfáticos de sus víctimas. Los desafortunados enfermos tuvieron \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ cutáneas. El \_\_\_\_\_ de los infectados murió en la \_\_\_\_\_ semana de la infección. Los \_\_\_\_\_ quedaron con cicatrices y secuelas por el resto de sus vidas. Había llegado la viruela.



En \_\_\_\_\_ A.C., surgió la primera epidemia de viruela durante la guerra egipcio-hitita. Los \_\_\_\_\_ egipcios transmitieron la viruela a los hititas, y esta terminó matando a su rey y devastando su \_\_\_\_\_. Insidiosa, la viruela se abrió camino en todo el mundo mediante los \_\_\_\_\_ egipcios, luego en el medio oriente con las cruzadas, hasta llegar a América con los \_\_\_\_\_ españoles y portugueses. Desde entonces, ha matado a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de personas con un estimado de entre \_\_\_\_\_ millones solo en el siglo \_\_\_\_\_.

Pero la viruela no es invencible. De hecho, la caída de la viruela empezó mucho antes de la medicina \_\_\_\_\_. Todo empezó allá por el año \_\_\_\_\_ D.C. Según un pequeño libro: "El tratamiento correcto de la viruela", una monja \_\_\_\_\_ que vivía en una famosa \_\_\_\_\_ llamada *O Mei Shan* en la provincia sureña de *Sichuan* molía costras de viruela y soplabá ese \_\_\_\_\_ en la \_\_\_\_\_ de las personas sanas. Lo hizo después de notar que quienes lograban \_\_\_\_\_ a la viruela nunca la contraían nuevamente y su extraño \_\_\_\_\_ funcionó. El procedimiento, llamado **variolación**, evolucionó lentamente y a principios de \_\_\_\_\_ los médicos empezaron a tomar material de las llagas y ponerlo en personas \_\_\_\_\_ mediante \_\_\_\_\_ rasguños en el brazo. Esto funcionó bastante bien dado que las personas inoculadas no volvían a \_\_\_\_\_, pero. Hasta un \_\_\_\_\_ de las personas seguía \_\_\_\_\_ después de ser expuesto al pus.



Este tratamiento se siguió utilizando hasta que el \_\_\_\_\_ inglés Edward Jenner notó algo interesante entre las ordeñadoras de vacas, algo que nos llevó a la \_\_\_\_\_ moderna. A los 13 años, mientras Jenner era aprendiz de \_\_\_\_\_ y boticario rural en Sodbury, cerca de Bristol, oyó una ordeñadora decir: "Nunca tendré la viruela porque ya tuve viruela bovina. Nunca tendré un rostro marcado por la viruela". La viruela bovina es una \_\_\_\_\_ de la piel que se asemeja a la viruela e infecta a las vacas. Más tarde, como médico, se dio cuenta de que ella tenía razón. Los virus de la viruela humana y \_\_\_\_\_ son de la misma familia. Pero cuando un virus infecta a un huésped \_\_\_\_\_, en este caso la viruela bovina a un ser humano, es menos virulenta. Jenner decidió probar si el virus de la viruela bovina podía usarse para \_\_\_\_\_ frente a la viruela.

En mayo de \_\_\_\_\_, Jenner encontró una joven ordeñadora, Sarah Nelmes, que tenía lesiones frescas de viruela bovina en la mano y el brazo. Había contraído de las ubres de una vaca llamada Blossom. Con residuos extraídos de sus llagas \_\_\_\_\_ a James Phipps, el hijo de su jardinero que tenía 8 años. Luego de unos días de fiebre y \_\_\_\_\_ el chico pareció recuperarse. Dos meses después, Jenner inoculó al chico nuevamente; esta vez con materia procedente de una lesión fresca de viruela. El niño no desarrolló la enfermedad, y Jenner



concluyó que la \_\_\_\_\_ era total. Jenner luego usó el virus de la viruela bovina en varias \_\_\_\_\_ más y las expuso varias veces a la viruela, demostrando que eran \_\_\_\_\_ a la enfermedad. Con este procedimiento, Jenner inventó la vacuna contra la viruela.

A diferencia de la **variación**, que usaba el virus de la viruela real para tratar de proteger a las personas, la vacunación usaba el virus de la viruela bovina. Las instituciones médicas deliberaron largamente sobre sus \_\_\_\_\_ antes de aceptarlos. Pero con el tiempo, la vacunación fue aceptada

\_\_\_\_\_ y la **variación** se prohibió en Inglaterra en \_\_\_\_\_. Después de grandes \_\_\_\_\_ de vacunación a lo largo de los siglos XIX y XX, la Organización Mundial de la Salud \_\_\_\_\_ la erradicación de la viruela en \_\_\_\_\_. Jenner es recordado como el \_\_\_\_\_ de la inmunología, pero no nos olvidemos de la ordeñadora Sarah Nelmes, de la vaca Blossom, ni de James Phipps, todos \_\_\_\_\_ en esta gran aventura de la vacunación que ayudó a erradicar la viruela.

**ESCRIBE 5 opiniones sobre este descubrimiento usando el Presente del Subjuntivo:**

.....

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# Resistencia a los Antibióticos

<https://www.youtube.com/watch?v=3JnSS5AvUbM>

ESCUCHA y COMPLETA la información solicitada:

-----

DESCRIBE en 3 palabras qué son las bacterias:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ESCRIBE 3 lugares donde viven las bacterias:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ESCRIBE 2 cosas a las que ayudan las bacterias:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ESCRIBE 2 cosas malas que pueden causar las bacterias:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

DESCRIBE cómo funcionan los antibióticos para combatir las bacterias:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

DESCRIBE por qué los antibióticos son cada vez menos eficaces:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

MENCIONA algunas bacterias que ya son resistentes a los antibióticos:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

MENCIONA las soluciones que están apareciendo para este problema:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

