



1

A partir de la tabla Pasos del método científico y teniendo en cuenta el ejemplo, analice la siguiente situación, y plantee tres hipótesis con sus respectivas conclusiones.

Jenner fue un científico que vivió en Inglaterra entre el siglo XVII y XIX. En esa época la viruela era una peligrosa enfermedad para los humanos, matando a un 30% de los infectados y dejando en los sobrevivientes, o causándoles ceguera. Sin embargo, la viruela en el ganado era leve y se contagiaba de vaca a humano por las llagas ubicadas en las ubres de la vaca. Jenner descubrió que los trabajadores de las lecherías sostenían que si se habían contagiado de la viruela del ganado (que se curaba rápidamente) no se enfermarían de la viruela humana.

Primera aplicación del método científico. (hipótesis 1)

Observación	la viruela mataba al 30% de los infectados
Hipótesis	los trabajadores de las lecherías si se contagiaban de la viruela del ganado era menos probable a la humana
Experimentación	comparación de trabajadores de ganado con personas comunes contagiados de la viruela humana
Conclusiones	viruela del ganado es mas leve y tiene menos consecuencias

Segunda aplicación del método científico. (hipótesis 2)

Observación	Las personas que padecieron viruela vacuna no contrajeron viruela humana
Hipótesis	Las personas contagiadas de viruela vacuna no contrajeran viruela humana
Experimentación	Se infecta a un grupo de personas con viruela vacuna para después lograr infectarlas con viruela humana
Conclusiones	infectar con viruela vacuna protege contra una infección por viruela humana

Tercera aplicación del método científico. (hipótesis 3)

Observación	los síntomas de la viruela
Hipótesis	Desarrollo de la vacuna para las 2 viruelas
Experimentación	Poner a prueba los síntomas de la viruela del ganado con la humana
Conclusiones	viruela humana los síntomas más letales que la viruela del ganado

de reacción

un cambio químico se dice que ha ocurrido una reacción química. En una reacción una sustancia llamada reactivo, se transforman en otra sustancia llamada producto:

$A + B$
(Reactivos)



$C + D$
(Productos)

