

GUIA DE ESTUDIO N° 1 (RESOLUCION EN CLASE)

TEMA: La Ciencia de la Biología

OBJETIVOS:

- Establecer el concepto de Ciencia y la metodología que le es propia.
- Reconocer algunos de los factores que inciden en el desarrollo de la ciencia.

ACTIVIDAD 1:

Luego de escuchar el relato de Alejandro Dolina sobre el médico húngaro Ignaz Semmelweis (1824-1865), resuelve los siguientes interrogantes

- 1) ¿Cuál era la postura de la comunidad científica de la época ante la fiebre posparto? ¿A qué grupo social afectaba especialmente, por qué? ¿Cuál fue la actitud de Semmelweis ante el problema?
- 2) ¿Cuáles fueron: el problema y las hipótesis que planteó el médico para explicar el origen de la enfermedad?
- 3) ¿Cuál fue el papel del azar en la investigación de Semmelweis? ¿Cómo sometió a prueba la hipótesis?
- 4) ¿Cómo evolucionó el porcentaje de fallecidas? El número de muertes, ¿pudo reducirse aún más, cómo? ¿Cuál fue el aporte de Pasteur 30 años después?
- 5) Menciona investigaciones (1 o 2) de los últimos años que hayan contribuido a mejorar las condiciones de vida de la humanidad.

ACTIVIDAD 2:

Resume en un diagrama los pasos y procesos que incluiría en una investigación científica