



FUNDACIÓN VIEDRUNA SEVILLA
COLEGIO SANTA JOAQUINA DE VIEDRUNA

DEPARTAMENTO DE CC.NN. Y TECNOLOGÍA

FISICA Y QUIMICA 2º ESO

ACTIVIDADES TEMA 1. EL MÉTODO CIENTÍFICO.

1. La ciencia es importante para el ser humano. ¿Cómo podemos definirla y por qué tiene esa importancia?
2. Cita y explica los distintos tipos de disciplinas científicas que conoces.
3. ¿Que significa que en ciencias no hay verdades absolutas?
4. Contesta a las siguientes cuestiones sobre el método científico:
 - a. ¿Qué es una hipótesis?
 - b. ¿Son válidas todas las hipótesis que se formulan en una investigación? ¿Por qué?
 - c. ¿Qué importancia tiene este hecho para el avance de la ciencia?
5. Relaciona estos términos que hacen relación al método científico con la acción que le corresponde en cada caso de los que se indican a continuación

Observación – Hipótesis – Experimentación - Informe

- a. Se elabora una explicación sobre el fenómeno que se está estudiando.
 - b. Recoge toda la información del proceso y las conclusiones finales.
 - c. Comprueba la validez de las hipótesis.
 - d. Se estudia con atención un fenómeno y se recoge toda la información posible acerca del mismo.
6. ¿A qué llamamos informe científico? Explica qué contenido debe tener y por qué es importante dentro del trabajo científico en general.
 7. ¿Qué son y para qué sirven los siguientes elementos que puedes encontrar en un laboratorio de ciencias?
 - a. Probeta.
 - b. Bureta.
 - c. Mechero bunsen
 - d. Tubo de ensayo
 - e. Matraz Erlenmeyer
 - f. Vaso de precipitado
 - g. Émbolo
 - h. Frasco lavador
 - i. Pinza
 - j. Lupa binocular.
 - k. Portaobjetos.
 - l. Cubreobjetos.
 - m. Microscopio.
 - n. Matraz aforado.
 - o. Pipeta.
 - p. Balanza.

q. Frasco lavador.

t. Vidrio de reloj.

r. Mechero de alcohol.

u. Embudo.

s. Escobilla.

v. Espátula.

8. ¿Qué utensilio o aparato utilizarías para llevar a cabo cada una de las siguientes acciones?

a. Obtener la masa de un objeto.

b. Agitar una mezcla sin derramarla.

c. Realizar una medida de la corriente que circula por un circuito eléctrico.

d. Medir el volumen de un líquido.

9. Pon debajo de cada símbolo el tipo de sustancia peligrosa que representa.

