



LA CORONA DE HIERÓN

Observa el siguiente vídeo, luego responde a las preguntas que se te formulan.

1. ¿Relaciona los pasos del método científico que Arquímedes ha utilizado para resolver el problema?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Planteamiento del problema | ☐ | ☐ | La corona esta echa con otros metales |
| Observación | ☐ | ☐ | Pesar la corona menos el peso del volumen de agua que ha desplazado |
| Hipótesis | ☐ | ☐ | El cuerpo al entrar a la tina desplaza el agua |
| Experimentación | ☐ | ☐ | Los metales tienen distinta densidad |
| Análisis | ☐ | ☐ | Al pesar las monedas de oro, ha observado que el volumen de agua no ha subido. |
| Conclusión | ☐ | ☐ | Determinar el material con que estaba echa la corona |

2. ¿Qué propiedades de la materia ha utilizado Arquímedes para determinar los materiales con que estaba echa la corona?

GENERALES

Masa	Peso
Volumen	Temperatura
Elasticidad	Divisibilidad
Inercia	Porosidad

ESPECÍFICAS

Densidad	Conductividad
Viscosidad	Fusión
Ebullición	Dureza
Maleabilidad	Solubilidad

