

CUESTIONARIO SOBRE ARQUÍMEDES

1. **¿Por qué grandes hazañas era conocido Arquímedes por los romanos?**
Por combatir durante casi tres años contra el ejército romano y mantenerlo a raya.
2. **¿Con qué sistema de numeración trabajaba?**
Trabajaba con los números griegos.
3. **¿Qué es lo que Arquímedes hizo que nadie hasta entonces antes había hecho?**
Aplicar la ciencia a los problemas de la vida práctica, de la vida cotidiana.
4. **¿A qué aplicaba Arquímedes sus conocimientos matemáticos?**
A los problemas de la vida práctica, de la vida cotidiana
5. **¿Cuál era la fascinación de Arquímedes?**
Los asuntos prácticos y los problemas cotidianos.
6. **¿Cuál fue la famosa frase de Arquímedes sobre la ley de la palanca?**
"Dadme un punto de apoyo y moveré el mundo"
7. **¿Qué encargo le hizo el Rey Hierón a Arquímedes?**
Le encargó a Arquímedes averiguar si la corona era de oro puro, sin estropearla.
8. **¿En qué consiste el principio del desplazamiento?. ¿Qué dedujo a partir del mismo?**
El volumen de agua desplazado tenía que ser igual al volumen de su cuerpo. A partir de él dedujo las leyes de la flotación y de la gravedad específica.
9. **¿Cómo llegó a la conclusión de que la corona no era de oro puro?.**
Llenó de agua un recipiente, metió la corona y midió el volumen de agua desplazada. Luego hizo lo propio con un peso igual de oro puro; el volumen desplazado era menor. El oro de la corona había sido mezclado con un metal más ligero, lo cual le daba un volumen mayor y hacía que la cantidad de agua que rebosaba fuese más grande.
10. **En conclusión, ¿qué es lo que llegó a demostrar Arquímedes a lo largo de toda su vida?**
Demostró que era posible aplicar una mente científica a los problemas de la vida cotidiana y que una teoría abstracta de la ciencia pura –el principio que explica la palanca- puede ahorrar esfuerzo a los músculos del hombre.