

.....

Data:

.....

A. PERSONATGES

- **Arquimedes de Siracusa** (Siracusa (Sicília) 287 aC - 212 aC). Va ser un matemàtic, astrònom, filòsof, físic i enginyer grec.
- **Rei Hieró II**. Rei de Siracusa al segle III a.C.
- **Orfebre del rei**. Persona que fabrica o ven objectes d'or o d'argent.

**B. RESPON:**

1. La **llegenda** d' "Arquimedes i la corona del Rei" diu que (breument)...
2. El **rei Hieró II** li va **encarregar** a Arquimedes que ...
3. Arquimedes va demostrar que la corona del rei **no era d'or** fent ...
4. Arquimedes va calcular la **densitat de la corona falsa** fent ...

De la llegenda de science-bits:

5. La corona falsa del Rei era del **material** de ...
6. Per poder cobrar la **recompensa**, el rei li va posar el repte de ...
7. La moneda era del **material** de ...

C. COMPLETA. De Science-bits:

8. Quina és la **densitat de la corona?** I de la palleta?

OBJECTE	Massa (g)	Volum (cm ³)	Densitat (g/cm ³) d = m/V
Corona			
Palleta			

Escriu els càlculs per calcular la densitat aquí a sota la taula.

9. Quina és la **densitat de la moneda?** I de l'anell de zinc, clau de plata i pes de níquel?

OBJECTE	Massa (g)	Volum (cm ³)	Densitat (g/cm ³) d = m/V
Moneda			
Anell de zinc			
Clau de plata			
Pes de níquel			

Escriu els càlculs per calcular la densitat aquí a sota la taula.