

*EL SUEÑO DE MENDELEEV. DE LA ALQUIMIA
A LA QUÍMICA*

Paul Strathern

CUESTIONES:

1. *Relaciona cada filósofo con su idea sobre la constitución del mundo:*

*Tales de Mileto
Anaxímenes
Heráclito*

*Fuego
Agua
Aire*

2. *¿A quién se debe la teoría de “los cuatro elementos”?*

3. *¿Quién descubrió que π es inconmensurable?*

4. *Señala el autor de la obra *Sobre el Universo*.*

Empédocles

Pitágoras

Tales de Mileto

5. *¿Qué es el bronce?*

6. *¿Qué significa la palabra átomo?. ¿Cuál es su origen?*

7. *¿A quién se atribuye la frase “Conócete a tí mismo”?*

8. *Indica los cuatro elementos según Aristóteles.*

9. *¿Cuál es el quinto elemento de Aristóteles?*

10. *Relaciona los elementos conocidos en el antiguo Egipto con los planetas y otros astros:*

*Sol
Luna
Venus
Mercurio
Júpiter
Marte*

*cobre
mercurio
hierro
plata
estaño
oro*

22. Asocia el científico con sus estudios:

Humphry Davy	Máquina de vapor
Priestley	Electromagnetismo
Celsius	Asiló el bario
Linneo	Descubrió el oxígeno
Lavoisier	Pararrayos
James Watt	Botánica moderna
J. Maxwell	Escala termométrica
B. Franklin	Hidrógeno

23. ¿Qué se entendía por flogisto?

24. ¿Qué era el aire desflogistizado?

25. Indica el autor de la siguiente reflexión: *"Una teoría científica nueva no triunfa convenciendo a sus adversarios y haciéndoles ver la luz, sino más bien porque sus opositores finalmente acaban muriéndose"*

26. ¿Quién describió, por primera vez, la aurora boreal?

27. Asocia el científico y sus estudios:

J. Dalton	Síntesis de la urea
Berzelius	Espectroscopia
Lenz	La Tabla Periódica
Kirchoff	Descubrimiento del Ce
Galileo	Inducción electromagnética
J. Meyer	Teoría atómica
Wöhler	Telescopio

28. Señala qué tienen en común:

- Ada Lovelace

- Sophie Germain

- Carolina Herschel

29. ¿Qué significa la palabra *iatroquímica*?

30. ¿Qué obtuvo Jabir al destilar el vinagre?

31. ¿Qué es el vitriolo?

32. ¿Qué es *aqua fortis*?
33. ¿A qué corresponde la fecha del 17 de febrero de 1869?
34. Según Mendeleiev, ¿qué elemento es el *eka-silicio*?
35. Señala el criterio seguido por Mendeleiev para ordenar los elementos químicos.
36. ¿Cuántos elementos químicos se conocían en la época de Mendeleiev?
37. ¿Quiénes fueron los primeros químicos reconocidos como tales?
38. ¿Quién fue Hipatia?
39. ¿Por qué el título del libro?
40. Expresa tú opinión personal sobre el libro.