

EVALUACIÓN FINAL

TEMA 1: EL MÉTODO CIENTÍFICO

1º ESO

Nombre y apellidos
Fecha

Grupo

NUESTRO ENIGMA

Con esta actividad vamos a intentar resolver la siguiente cuestión

¿De qué están hechos los objetos materiales?

Como actividad para comprobar vuestros conocimientos relacionados con el tema trabajado, os proponemos investigar sobre el problema

El objetivo de la actividad es además de conseguir que mejores tu nivel de conocimientos sobre el tema, que ejercites tus capacidades como investigador(a). Sigue atentamente las instrucciones para poder terminar con éxito la actividad.

Cada apartado vale 1 punto (excepto la conclusión final que será valorada sobre 2 puntos).

1.- Los primero,.... lo primero vamos a ver que es eso de la materia



Aquí encontrarás información interesante: clic sobre la imagen

Contesta ;

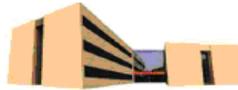
¿Qué es la materia?

2.- Sabemos que la materia está formada por átomos, Pero ¿cómo se descubrieron los átomos?

Observa la información de la página y el [VIDEO](#) que encuentras en el enlace y completa:

Año descubrimiento	Investigador	Partícula descubierta
		electrón
	Ernest Rutherford	
1932		

3.- A partir del descubrimiento de estas partículas que componen el átomo de proponen varios modelos para que entendamos como son los átomos (son los denominados modelos atómicos)



Fíjate en la información que encuentras en el enlace [MODELOS ATÓMICOS](#) e identifica el autor de cada modelo y las ideas más importantes que explican cada modelo.

	Modelo de	¿Cómo sitúa las partículas atómicas?

4.- También sabemos que los átomos de los diferentes elementos químicos se han ido formando por fusión de unos átomos con otros. Observa la siguiente animación [ORIGEN DE LOS ELEMENTOS](#)

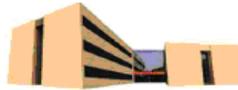
CONTESTA:

a) ¿Cómo se denomina el proceso por el que se forman los diferentes átomos?

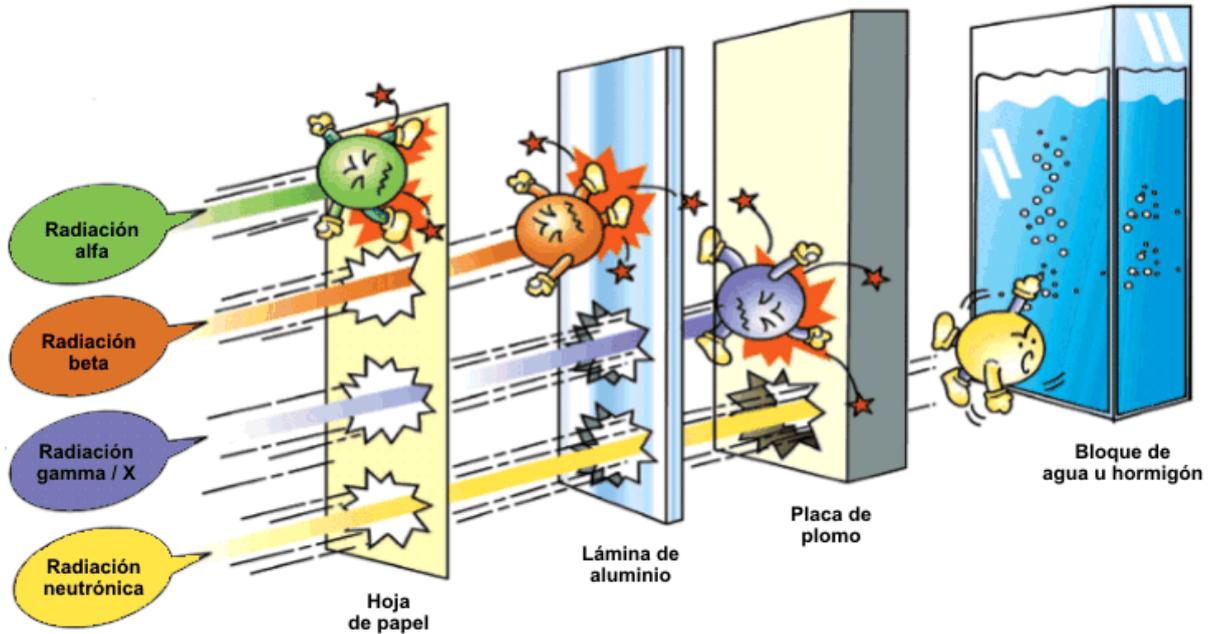
b) ¿Que elemento químico se formó en la nucleosíntesis primordial?

c) Cita al menos 5 elementos químicos formados durante la nucleosíntesis estelar

d) ¿Dónde sucede la nucleosíntesis explosiva?



5.- Algunos de los elementos químicos que se forman son radiactivos. Es decir emiten de forma natural partículas energéticas con diferente poder de penetración. Observa la imagen

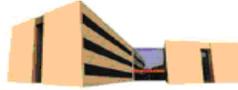


Completa:

Tipo de radiación	Capaz de atravesar:
alfa	
beta	
gamma	
neutrónica	

6.- El ser humano puede utilizar esta energía almacenada en los átomos utilizando proceso de **FISIÓN NUCLEAR**. Observa la infografía (diapositivas 1 y 2)

	a) ¿Cuál es el átomo que utilizamos como fuente de energía?
	b) ¿Cómo se rompen los átomos de Uranio?



7.- Al obtener esta energía corremos serios peligros tanto por la posibilidad de fugas radioactivas como el problema derivado de la gestión de los residuos radioactivos. Observa la [actividad interactiva](#) (clic en la pestaña duración) y localiza la información que necesitas

a) ¿A qué se llama periodo de semidesintegración?

b) ¿En qué se transforma el Uranio 238 pasado su periodo de desintegración?

c) ¿Cuánto dura la radioactividad del Uranio 238?

8.- Cita al menos 5 efectos graves que puede producir la contaminación radioactiva
En la misma actividad interactiva de la cuestión anterior podrás encontrar la información que necesitas

1	
2	
3	
4	
5	

9.- CONCLUSIÓN PERSONAL (esta cuestión vale 2 puntos)

Describe brevemente lo más importante que has aprendido al realizar esta actividad

CONCLUSIÓN:

en Oviedo a de de 2020