LA ENERGÍA Y LOS CAMBIOS

1.- Completa con el tipo de energía al que se refiere cada uno. (letra minúscula)

a.- Energía que almacenan sustancias como el uranio y el plutonio. ENERGÍA:

b.- Energía que se almacena en ciertas sustancias como los alimentos. ENERGÍA:

c.- Energía que pasa de un cuerpo que está más caliente a uno más frío. ENERGÍA:

d.- Energía que viaja con la luz. ENERGÍA:

e.- Energía relacionada con la velocidad y masa de un cuerpo. ENERGÍA:

f.- Energía que se manifiesta en fenómenos naturales como los rayos. ENERGÍA:

g.- Energía que se relaciona con la masa y la posición que ocupa un cuerpo. ENERGÍA:

2.- Completa esta frase.

Las mezclas están formadas por y las sustancias puras están formadas por

3.- Clasifica estas sustancias en sustancias puras o mezclas.

acero	oxígeno	azúcar	leche	rocas	sal
Sustancia pura	Sustancia pura	Sustancia pura	Sustancia pura	Sustancia pura	Sustancia pura
Mezcla	Mezcla	Mezcla	Mezcla	Mezcla	Mezcla

4.- Completa estas frases.

sopa de fideos	aleaciones	homogéneas	agua de mar	heterogéneas.

Mezclas **Son aquellas en las que se pueden ver sus distintos componentes, como una o una roca de granito.**

Mezclas como el **o disoluciones. Son aquellas en las que no se pueden ver sus componentes, o el aire, que es una mezcla de gases.**

Un tipo especial de disoluciones son las , en las que se mezclan metales. Un ejemplo es el bronce, una aleación de cobre y estaño.

5.- Escribe según su origen qué tipo de materia prima es cada una. **(animal, vegetal, mineral)**

miel	madera	cera	oro	algodón	mármol	seda	carbón	lino

LIVEWORKSHEETS

6.- Completa esta tabla que representa los cambios de estado.

condensación	vaporización	solidificación	fusión

7.- Escribe las palabras que faltan en este texto. (letra minúscula)

La es el aumento de que ocurre en los cuerpos cuando aumenta su . Por el contrario, cuando la temperatura, el volumen de los cuerpos disminuye. A esto se le llama .

8.- ¿Qué método usarías para separar estas mezclas. Marca, en cada caso, la respuesta correcta.

agua y alcohol	destilación	disolución	filtración	evaporación
azúcar y agua	destilación	disolución	filtración	evaporación
arena y garbanzos	destilación	disolución	filtración	evaporación
azúcar y arena	destilación	disolución	filtración	evaporación

9.- Completa este texto.

Las reacciones son cambios de la materia en los que unas se transforman en .En una química hay unas sustancias y al final del proceso aparecen otras sustancias .

10.- Une con flechas.

Una sustancia, el combustible, se combina rápidamente con el oxígeno del aire y se libera energía. Se genera dióxido de carbono	*	* combustión
Son un tipo de reacciones que ocurren en los seres vivos. Algunas se emplean para producir el yogur, el vino o el vinagre, y son originadas por la acción de bacterias o de levaduras	*	* oxidación
Se produce cuando una sustancia se transforma en otra al combinarse con el oxígeno	*	* fermentaciones

LIVEWORKSHEETS

11.- Selecciona las opciones correctas

RENOVABLES	NO RENOVABLES
se producen constantemente	se producen constantemente
son recursos naturales limitados	son recursos naturales limitados
sol	sol
uranio	uranio
gas natural	gas natural
biomasa	biomasa
viento	viento
carbón	carbón
energía geotérmica	energía geotérmica
plutonio	plutonio

12.- Los problemas del uso de la energía. Completa.

a.- Las centrales nucleares producen . Estos emiten que pueden causar graves enfermedades a los seres vivos.

b.- La emisión de y humos de los combustibles provoca problemas como la y el .

c.- La cantidad de de carbono en la atmósfera , y con ella también crece el efecto que eleva la del planeta. Este fenómeno se conoce como global.

LIVEWORKSHEETS