

APRENDE EN CASA II

CIENCIAS 3

II TRIMESTRE

SEMANA 1 y 2.

DEL 15 AL 26 DE NOVIEMBRE DEL 2021.

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS EN
NUESTRO CUERPO?.

¿CÓMO EXPLICO LOS INTERCAMBIOS DE ENERGÍA EN LAS
REACCIONES QUÍMICAS?.

APRENDIZAJES ESPERADOS: EXPLICA Y REPRESENTA LOS INTERCAMBIOS DE LA ENERGÍA EN EL TRANSURSO DE LAS REACCIONES QUÍMICAS CON BASE EN LA SEPARACIÓN Y UNIÓN DE ÁTOMOS INVOLUCRADOS. RECONOCE LA UTILIDAD DE LAS REACCIONES QUÍMICAS EN EL MUNDO ACTUAL. OJO: TODAS LAS HOJAS TIENEN QUE TENER NOMBRE COMPLETO, GRUPO Y ESCUELA.

LAS ACTIVIDADES SE VAN ENVIAR POR CLASSROOM Y WHATSAAP.

I.- DINÁMICA DE INICIO: ARTE -TERAPIA.

DIBUJAR Y GARABATEAR, ¿PROVOCAN LOS MISMOS EFECTOS?

AYUDA A FOCALIZAR, A DESECHAR PENSAMIENTOS ESPONTÁNEOS Y, AL MISMO TIEMPO, A CONCENTRARSE. REDUCE EL ESTRÉS Y LA ANGUSTIA DE FORMA TEMPORAL. FOMENTA LA CREATIVIDAD.



II.- CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- ☐ ¿QUÉ ES UNA ECUACIÓN QUÍMICA?
- ☐ ¿QUÉ INDICA EL SUBÍNDICE EN UNA ECUACIÓN QUÍMICA?
- ☐ ¿CUÁL ES EL SIGNIFICADO DE LAS ECUACIONES QUÍMICAS?
- ☐ ¿QUÉ ES AJUSTAR ECUACIONES QUÍMICAS?
- ☐ ¿CÓMO SE HACEN LAS ECUACIONES QUÍMICAS?
- ☐ ¿CUÁLES SON LAS PARTES DE UNA ECUACIÓN QUÍMICA?
- ☐ ¿POR QUÉ ES NECESARIO BALANCEAR LAS ECUACIONES QUÍMICAS?
- ☐ ¿CÓMO BALANCEAR ECUACIONES QUÍMICAS EJEMPLOS?
- ☐ ¿QUÉ SIMBOLOGÍA SE UTILIZA EN ECUACIONES QUÍMICAS Y QUE REPRESENTAN?
- ☐ ¿QUÉ INDICA EL COEFICIENTE EN UNA ECUACIÓN QUÍMICA?
- ☐ ¿CUÁLES SON LOS CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA EJEMPLOS?

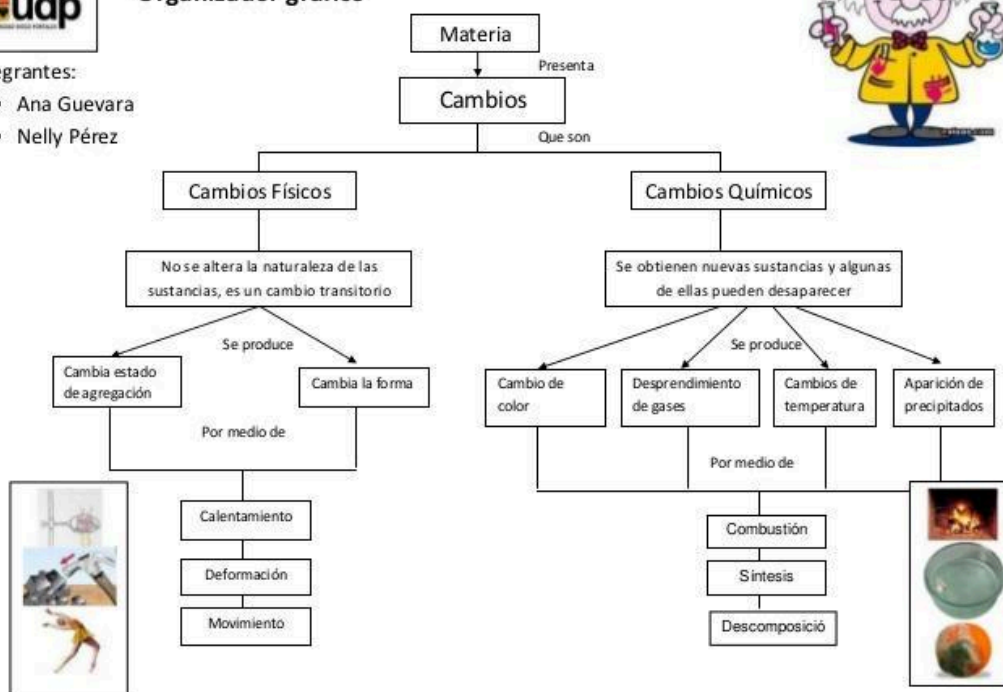
III.- ELABORA EL SIGUIENTE MAPA MENTAL.



Organizador gráfico

Integrantes:

- Ana Guevara
- Nelly Pérez



IV.- REALIZA LOS SIGUIENTES EXPERIMENTOS DE ECUACIONES QUÍMICAS CON LA AYUDA DE UN ADULTO EN EL HOGAR.

<https://www.youtube.com/watch?v=fayXRqeWTSI>

<https://www.youtube.com/watch?v=E4UHX0vZdyU>

V.- ELABORA EN TU CUADERNO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

<https://www.youtube.com/watch?v=AviojUAIKU>

https://www.youtube.com/watch?v=-9i4cz_wS_U

<https://www.youtube.com/watch?v=xlAbRCaA1C8>

<https://www.youtube.com/watch?v=e4UQWmInogE>

VI.- CONTESTA CORRECTAMENTE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

CLASIFICACIÓN DE CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS.

En las siguientes preguntas selecciona cual corresponde a un cambio físico o a un químico.

1. Mezclar azúcar y agua A
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
2. La digestión de los alimentos B
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
3. Calentar el agua de un recipiente y comienza a hervir A
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
4. Cuando se empaña un cristal A
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
5. Combustión de la madera B
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
6. Sacar punta a tu lápiz A
A. Cambio Físico B. Cambio Químico
7. Secar la ropa A

BALANCEO POR TANTEO.

EL BALANCEO POR TANTEO CONSISTE EN UN MÉTODO DE ENSAYO Y ERROR QUE BUSCA ASEGURAR QUE SE CUMPLA LA CONSERVACIÓN DE LA MATERIA EN UNA ECUACIÓN QUÍMICA PARA UNA DETERMINADA REACCIÓN; ESTO ES, IGUALAR LOS NÚMEROS DE ÁTOMOS DE LOS REACTIVOS Y PRODUCTOS. ASÍ, NO SE DESVANECERÁN NI SE CREARÁN ÁTOMOS DE LA NADA. DEPENDIENDO DE LA PREMURA, SUELE SER UNA OPERACIÓN ENTRETENIDA, QUE REFUERZA LOS ENTENDIMIENTOS ACERCA DE LOS COEFICIENTES Y SUBÍNDICES ESTEQUIOMÉTRICOS. AUNQUE NO LO PAREZCA, EL BALANCEO POR TANTEO IMPLICA EL DOMINIO DE MUCHOS CONCEPTOS, APLICADOS CASI DE MANERA INCONSCIENTE PARA QUIENES INCURSIONAN EN LA QUÍMICA.

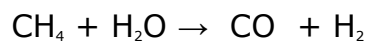
Ejercicio 1

Balancee por tanteo la siguiente ecuación química:



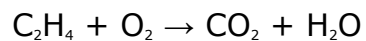
Ejercicios 2

Balancee por tanteo la siguiente ecuación química:



Ejercicio 3

Balancee por tanteo la siguiente ecuación química:



“El mejor momento del día es ahora.”
Pierre Bonnard

ÚLTIMO DÍA PARA ENTREGAR TU TAREA ES EL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2021.