Escuela Secundaria Oficial No.0055 “Lic. Benito Juárez”
Examen Perteneciente al Tercer Trimestre
Asignatura: Ciencias y Tecnología. Química

Nombre del alumno: _____ N.L._____ Grado: 3° Grupo: “D”

Instrucciones: Responde los siguientes cuestionamientos subrayando la respuesta correcta.

1.- ¿Se le conoce así a los elementos químicos que conforman al ser humano?

A) Moléculas primarias B) Elementos abundantes C) Elementos terrestres
D) Bioelementos

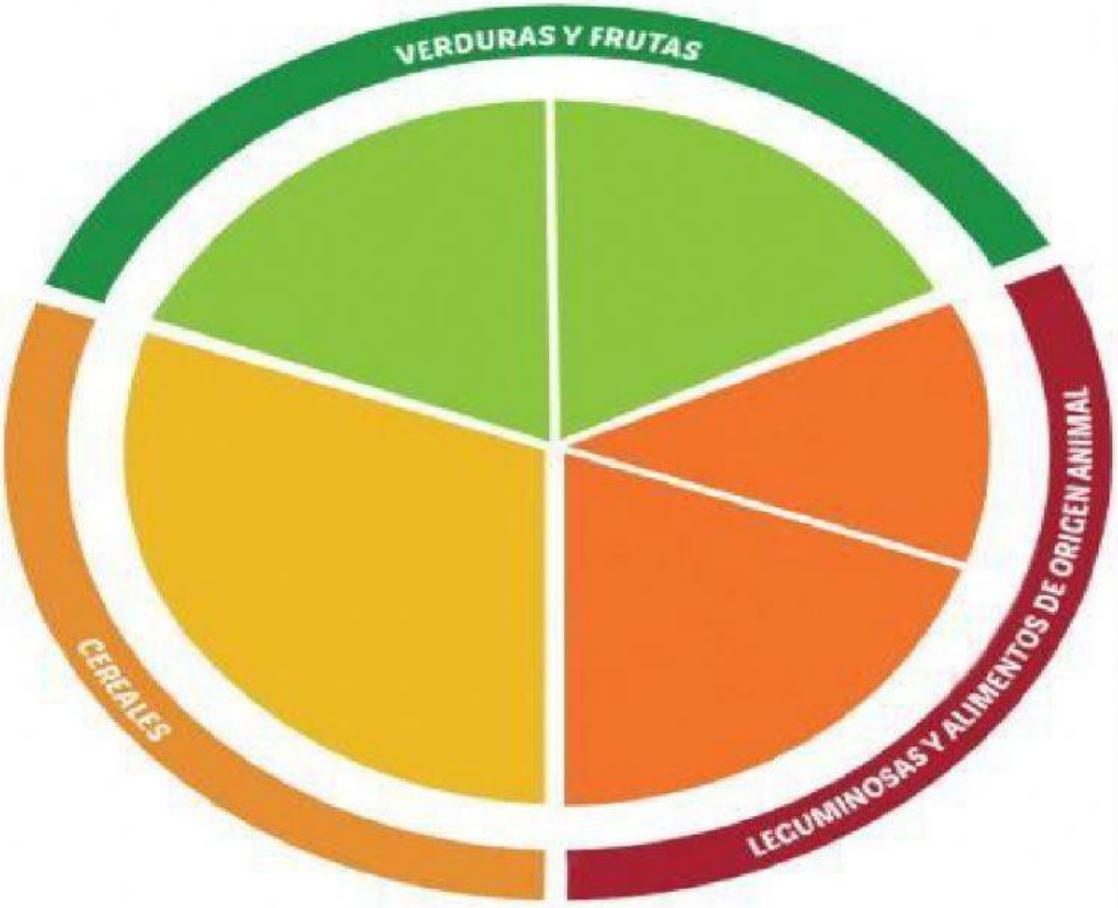
2.- De los siguientes elementos, selecciona a aquellos que se encuentran en mayor cantidad en el cuerpo humano

A) Al, S, Br y Cu B) C, O, H y N C) Sn, Ar, Fe y O D) Li, Au, Al y Fe

3.- Observa detenidamente el plato del buen comer y coloca correctamente dentro de cada grupo de alimentos , los alimentos que corresponden a cada grupo



LIVEWORKSHEETS



4.- Observa detenidamente las imágenes, selecciona el tipo de cambio químico que se produce en cada suceso.



Solución

Efervescencia

Precipitado



Luz y Calor

Combustión

Cambio de color



Precipitado

Expansión

Fermentación



Precipitado

Luz y Calor

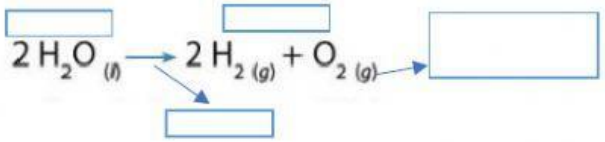
Combustión

LIVEWORKSHEETS

5- Coloca en cada recuadro el nombre correcto de los elementos de una ecuación Química

PRODUCTOS

REACCIÓN



ESTADO DE AGREGACIÓN

REACTIVOS

6.- De las siguientes ecuaciones Químicas, describe el número de moléculas y que simbologías las conforman.

$Zn + CuSO_{4\,(ac)} \longrightarrow Zn\,So_{4\,(ac)} + Cu_{(s)}$

$2Ba + O_{2\,(g)} \longrightarrow 2BaO_{\,(s)}$

7.- Calcula la masa molar de los siguientes compuestos

H_2SO_4	$KClO_3$	$Al(OH)_3$

8.- Balancea las siguientes ecuaciones químicas, utilizando el método del tanteo

1.- $Cr + O_2 \longrightarrow Cr_2O_3$ **1.- ____Cr + ____O_2 ⟶ _____Cr_2O_3**

2.- $Fe + HBr \longrightarrow Fe\,Br_3 + H_2$ **2.- ____Fe + ___ HBr ⟶ ___$Fe\,Br_3$ +___H_2**

3.- $K + H_2O \longrightarrow KOH + H_2$ **3.- ___K+___H_2O ⟶ ____$KOH + H_2$**

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS