

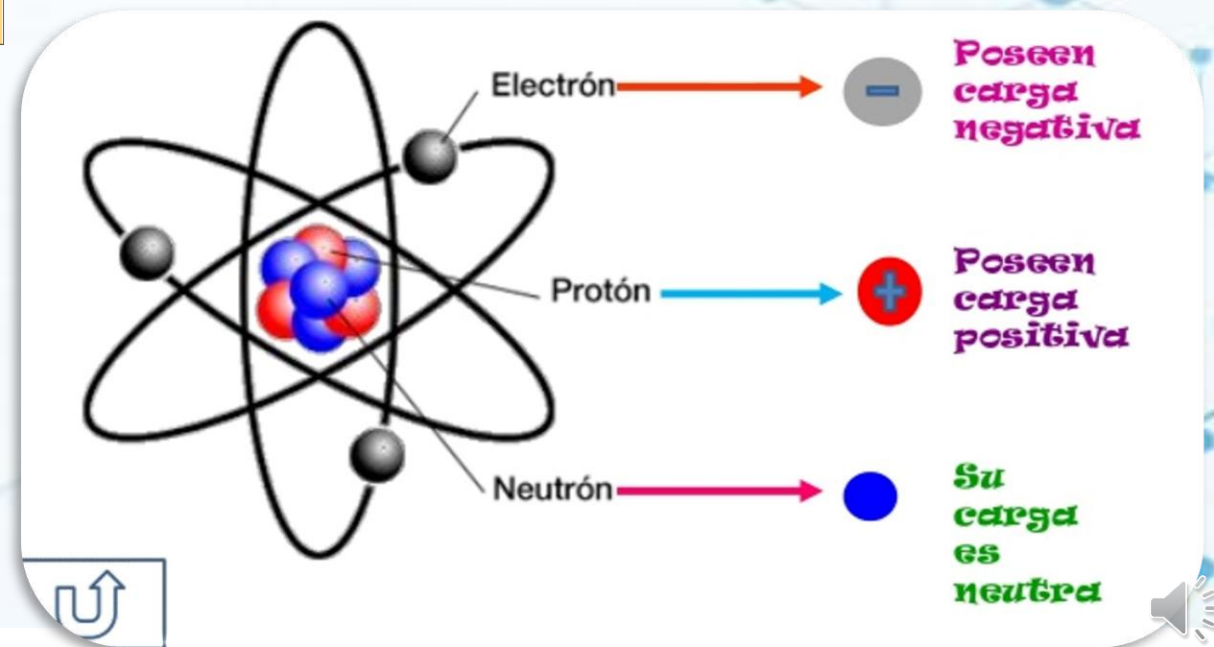
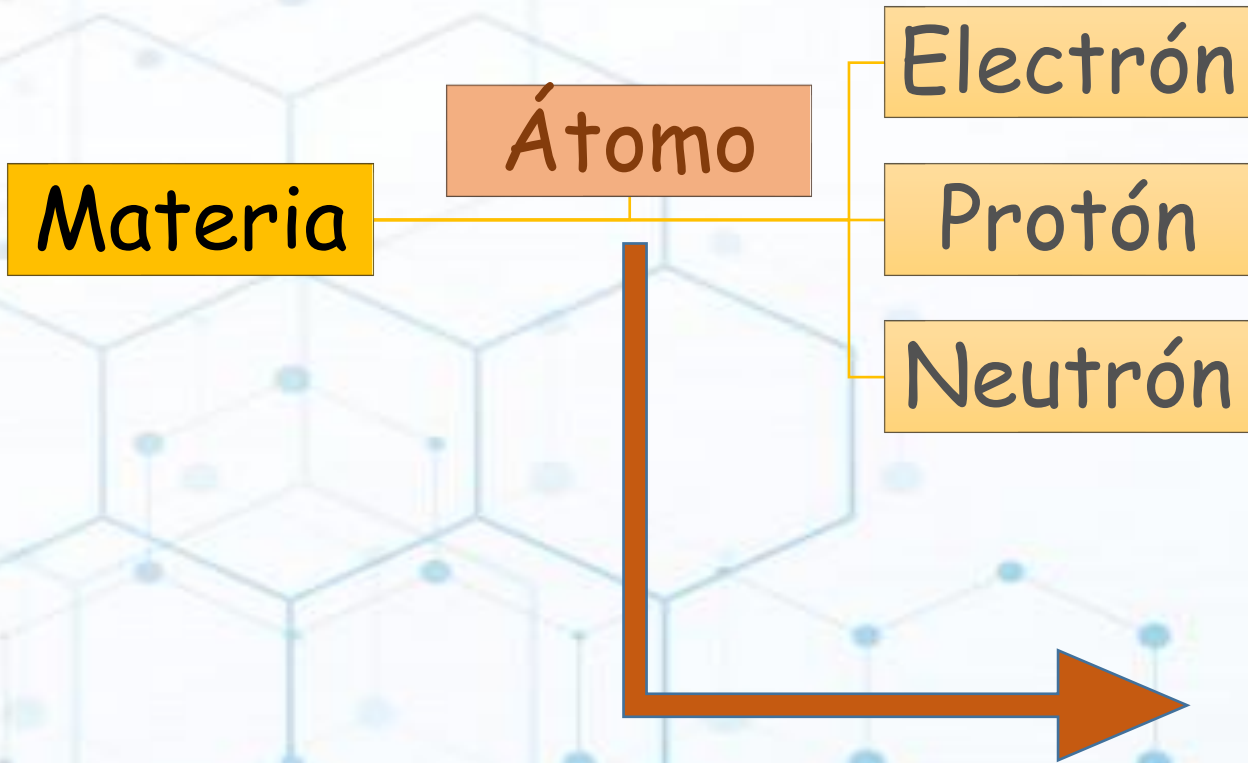


Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD- 18028-9
Camino Las Mariposas N° 4109
Chillán, 2020
Depto. De Integración
Prof. Diferencial Paulina Quiñonez C.

Reacciones Químicas y cambios en la materia



Composición de la Materia:



Cambios en la Materia:

Cambios Físicos

-Todos los días ocurren cambios en la materia que nos rodea.

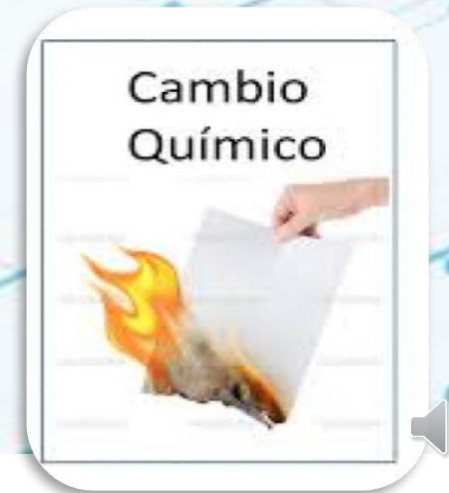
-Estos cambios pueden modificar las propiedades o estructuras.

Un cambio Físico es una transformación en la que no varía la naturaleza de la materia.



Cambios Químicos

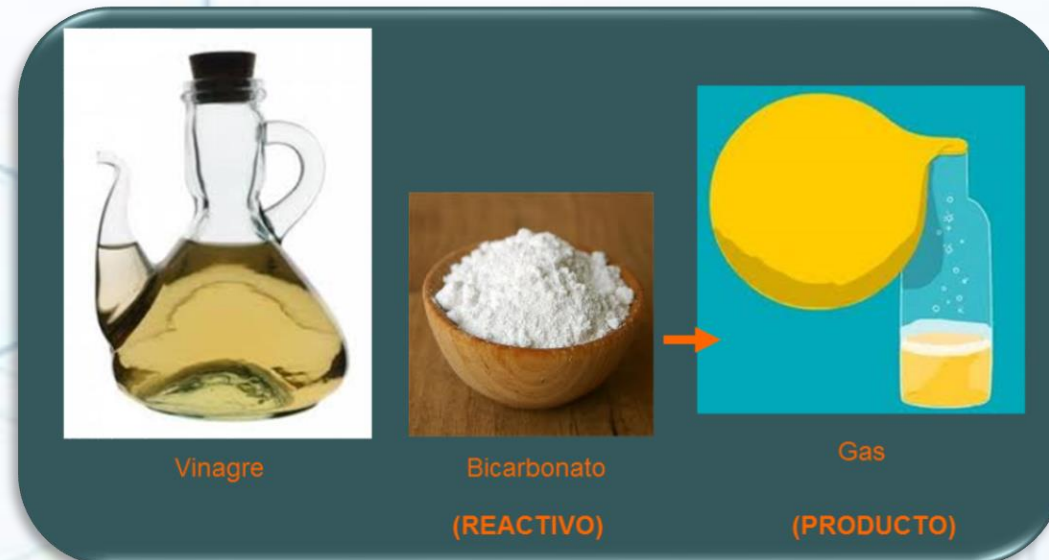
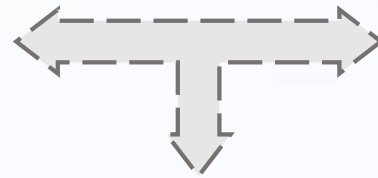
Un cambio Químico es una transformación en la que varía la naturaleza de la materia.



¿Qué es una Reacción Química?

Es un proceso en el cual dos o más sustancias (**reactantes o reactivos**) se transforman en otras sustancias distintas, llamadas (**productos**).

Los **reactantes** son sustancias que al combinarse entre ellas a través de un proceso llamado **Reacción Química** forman otras sustancias diferentes conocidas como **productos** de la reacción.



Ecuación Química y sus partes

Las Reacciones Químicas se pueden representar en forma escrita, llamadas **Ecuaciones Químicas**. Y en ella podemos identificar **las sustancias iniciales** (son las que se encuentran antes de la reacción), llamadas reactantes o reactivos, y **las sustancias finales** llamadas productos.



Partes de la Ecuación Química

Símbolo químico

Símbolo aritmético

Símbolo convencional

2 H₂

+

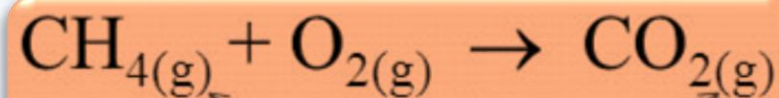
O₂

→

H₂O

Coeficiente

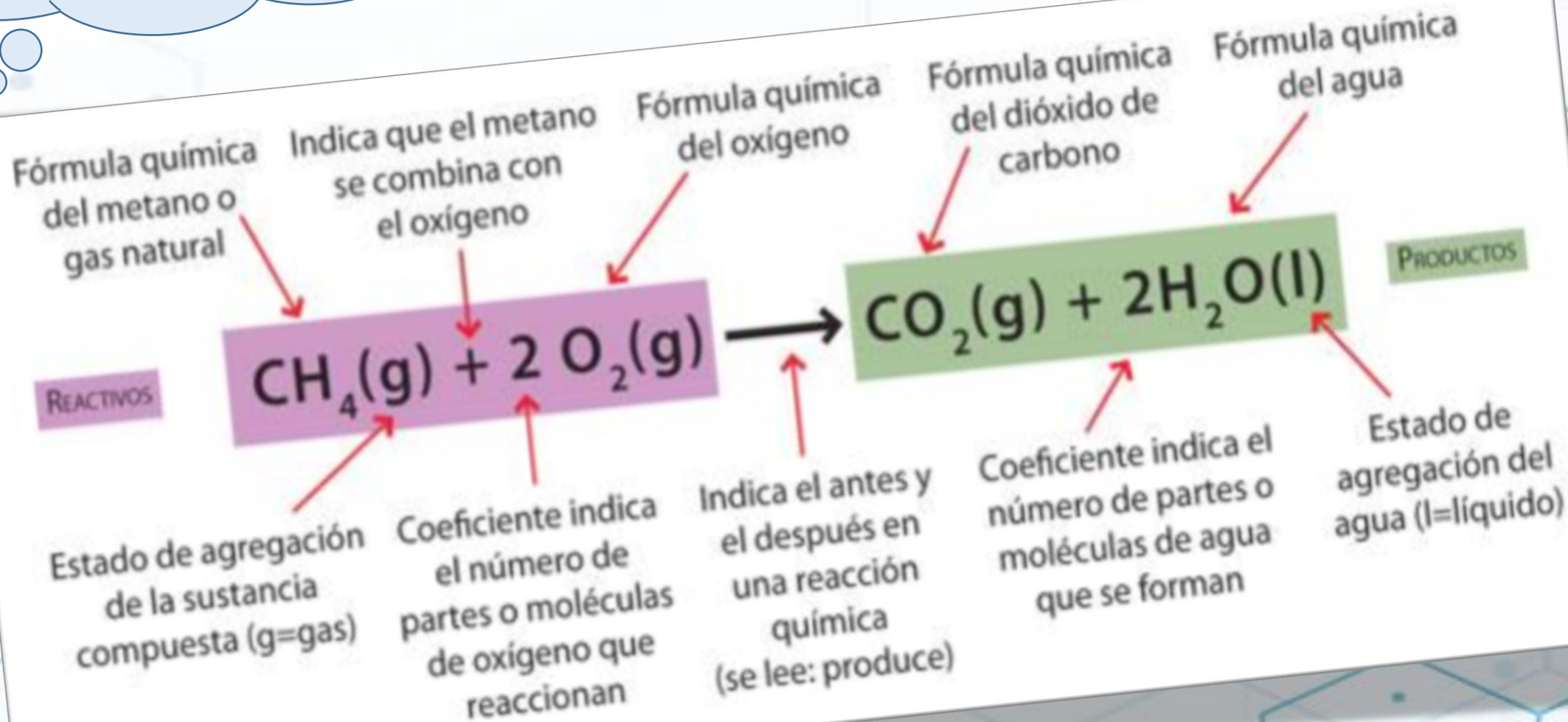
Sub-índice



- Estado: se escribe como subíndice
l: líquido
g: gas
s: sólido
ac: disuelto en agua



Otro ejemplo:



Las reacciones químicas se pueden manifestar o dar señales que están ocurriendo a través de:



Para complementar tu conocimiento puedes utilizar los siguientes comodines:

- Comodín n°1:

<https://www.youtube.com/watch?v=yUNI64QGzII>

- Comodín n°2:

<https://www.youtube.com/watch?v=6xfW55f9iMY>

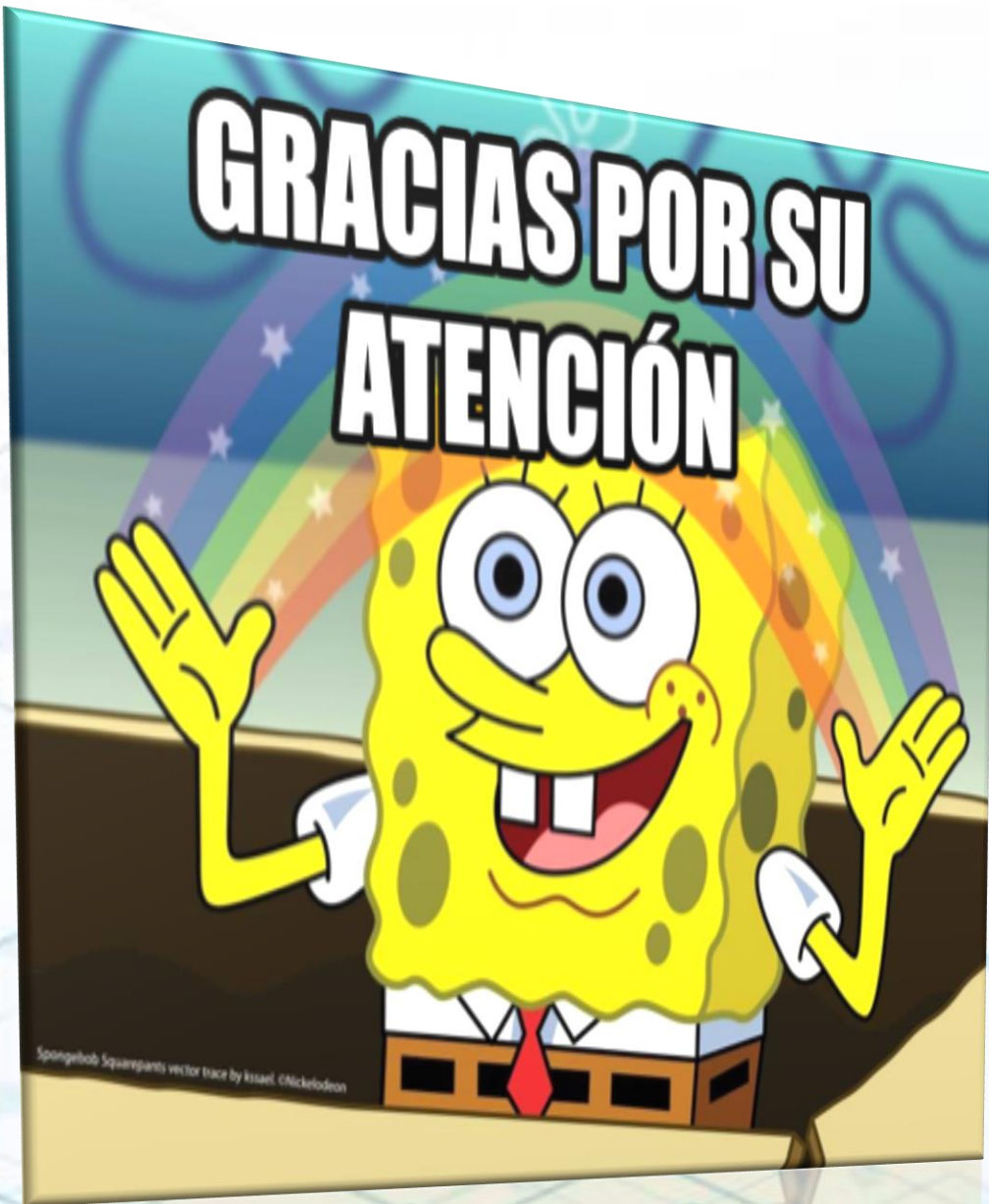
- Comodín n° 3:

<https://www.youtube.com/watch?v=2aZ0FSxU4Nk>

- Comodín n°4:

https://www.youtube.com/watch?v=wl_HCBxpBs0&t=20s





Profesora Diferencial:	Paulina Quiñonez C.
Correo:	Pquinonez@ccechillan.cl
Instagram:	Profesora_paulina

