



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



## Trabajo individual pedagógico N° 2

- Nivel: Primero Medio
- Ciencias Naturales: Química

Correo de contacto: [mariavcastero@gmail.com](mailto:mariavcastero@gmail.com)

### TIPOS DE REACCIONES QUÍMICAS.

Antes de conocer los tipos de reacciones químicas, vamos a describir las características de un elemento químico fundamental para que estas ocurran y para que la vida en el planeta Tierra pueda desarrollarse, este elemento químico es el Oxígeno.

**El Oxígeno:** Es un gas insípido, incoloro e inodoro, su molécula posee una masa pequeña, por lo que es ligero, que tiene puntos de fusión y ebullición muy bajos. Es el elemento más abundante en el planeta, representa un 21 % de la atmósfera terrestre. La mayoría del oxígeno se formó a partir de la actividad fotosintética de las algas marinas. El aumento de la cantidad de oxígeno en la atmósfera también causó la formación de la capa de ozono que protege nuestro planeta. Los organismos fotosintéticos como plantas y algas producen y renuevan el oxígeno atmosférico. El  $O_2$  atmosférico se consume en la respiración de los seres vivos y también en procesos naturales e industriales que implican básicamente dos tipos de reacciones químicas.

1. Consulta en el libro de texto o en internet la tabla periódica e identifica en ella la siguiente información sobre el oxígeno y completa el cuadro.

INFORMACION DEL OXÍGENO EN LA TABLA PERIÓDICA.	
Símbolo químico	
Número atómico	
Masa atómica	
Punto de ebullición	
Punto de fusión	

2. Investiga lo siguiente:
  - a- Menciona 5 señales que permiten reconocer una reacción química.
  
  - b- ¿Qué es una reacción de combustión?
  
  - c- ¿Cuántos tipos de combustión existen? Descríbelos.
  
  - d- ¿Qué es una oxidación?
  
3. Dibuja 3 ejemplos de reacción de combustión y 3 ejemplos de reacción de oxidación.

**Página de consulta y acceso a textos escolares en formato digital:**

[www.aprendoenlinea.mineduc.cl](http://www.aprendoenlinea.mineduc.cl)