



Colegio San Carlos de Quilicura  
CIENCIAS NATURALES / EJE DE FÍSICA  
CFE / 2020 / 1º MEDIO  
U:1 Reacciones químicas

### GUÍA N°10: REACCIONES QUÍMICAS

PLAZO: 08 AL 12 DE JUNIO

TIEMPO: 45 MINUTOS

Nombre	Curso	Fecha
	1º A - B - C	

**OA 17** Investigar experimentalmente y explicar, usando evidencias, que la fermentación, la combustión provocada por un motor y un calefactor, y la oxidación de metales, entre otras, son reacciones químicas presentes en la vida diaria, considerando:

- > La producción de gas, la formación de precipitados, el cambio de temperatura, color y olor, y la emisión de luz, entre otros.
- > La influencia de la cantidad de sustancia, la temperatura, el volumen y la presión en ellas.
- > Su representación simbólica en ecuaciones químicas.
- > Su impacto en los seres vivos y el entorno.

**OA 18:** Desarrollar un modelo que describa cómo el número total de átomos no varía en una reacción química y cómo la masa se conserva aplicando la ley de la conservación de la materia.

**Indicadores de evaluación:**

- Representan mediante esquemas o dibujos el reordenamiento de los átomos en una reacción química, como modelo de cambio de una reacción.
- Identifican la reacción química como un proceso de reorganización atómica que genera productos y se representa mediante una ecuación química.
- Explican una reacción química a partir del balance de cantidades de reactantes y productos.

### **ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS:**

Se propone utilizar la plataforma que indica esta guía, para ello, debes ingresar con tu Rut y contraseña y dirigirte a la sección que corresponda.

La actividad tiene como objetivo monitorear el avance de tus logros de aprendizaje facilitados por las guías que te he compartido de la Unidad en curso y los recursos complementarios de apoyo para su realización. Por tanto, vale decir, que la calificación de esta evaluación no es Sumativa, sino Formativa. En caso de que presentes dificultades de conectividad y no puedas realizar esta actividad en línea ¡Comunícate a mi correo para ayudarte! [profecatocienciasnaturales@gmail.com](mailto:profecatocienciasnaturales@gmail.com)

**PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE ONLINE N°3 INGRESA A LA PLATAFORMA PUNTAJE NACIONAL:** [www.puntajenacional.cl](http://www.puntajenacional.cl) (modalidad estudiante)

- Propuesta en Pruebas curriculares \_ Asignatura de Química

- Actividad N°3 Reacciones químicas (8 preguntas / 17 minutos)  
ID Evaluación: 1747672 / ID Instrumento: 1832130  
Periodo: 08 de junio (8 am) hasta 12 de junio (8 pm)  
Resultados: 13 de junio (a partir 1 pm)



**IMPORTANTE:** SI TIENES DIFICULTADES PARA INGRESAR A LA PLATAFORMA O EXISTEN PROBLEMAS PARA EJECUTAR LA ACTIVIDAD EN ELLA, ¡NO TE QUEDES SIN PARTICIPAR DE ESTE PROCESO! POR ESTA RAZÓN, **TE ADJUNTO, A ESTA GUÍA, EL ARCHIVO PDF DE LA ACTIVIDAD SUBIDA A LA PLATAFORMA,** EL CUAL PUEDES DESCARGAR Y RESPONDER. FINALMENTE ME ENVÍAS LAS RESPUESTAS QUE CONSIDERES CORRECTAS A MI CORREO Y POR ESTE MISMO MEDIO TE ENVIARÉ LOS RESULTADOS.

**RECURSOS QUE PUEDES UTILIZAR PARA ESTUDIAR:**

1) TEXTO DE EJE DE QUÍMICA 1º MEDIO 2020 (Unidad 1. Reacciones químicas pág.78 a 123):

[https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articulos-145606\\_recurso\\_pdf.pdf](https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articulos-145606_recurso_pdf.pdf)

2) PLATAFORMA APRENDO EN LÍNEA:

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-88753.html>

Observa videos y multimedia de balanceo por método algebraico y tanteo

3) PPT DE REACCIONES QUÍMICAS (CLASE ZOOM DEL 28 DE MAYO ADJUNTO A GUÍA Nº8 18 AL 22 DE MAYO) + VIDEO EXPLICATIVO DE REACCIONES QUÍMICAS COTIDIANAS (GUÍA Nº9 01 AL 05 DE JUNIO)

**SÍNTESIS:**

