

Esta guía se elaboró para CONALIVI entidad ejecutora del proyecto WIKITIFLOS – Inclusión Educativa digital Colombia 2020, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, AECID y la Fundación ONCE - América Latina, FOAL

Introducción a las guías educativas de la asignatura de Química para grado décimo

Autoras

Yenny Mercedes Puentes Zúñiga

Linda Carol Acevedo Sepúlveda

Las guías accesibles de química que se muestran a continuación, enmarcadas en el proyecto “WIKITIFLOS - INCLUSIÓN EDUCATIVA DIGITAL COLOMBIA 2020”, tienen como objetivo promover la educación con calidad de las personas ciegas y con baja visión que se encuentran cursando grado 10, haciendo posible la interacción estudiante - docente equiparando las condiciones con los demás estudiantes del aula regular.

Estas guías están diseñadas para ser trabajadas durante 10 meses escolares, con lo cual se realizará una guía mensual, éstas se encuentran regidas por los estándares básicos de aprendizaje (MEN, 2006) y los Derechos Básicos de Aprendizaje en las ciencias naturales (DBA) del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. (MEN, 2016).

En cada guía encontrará el número de la guía, la temática a trabajar con tiempo establecido de desarrollo mínimo de 10 horas, el estándar básico de aprendizaje y el DBA a desarrollar, una explicación específica del tema y al finalizar ejercicios de aplicación de cada una de las temáticas.

Es importante que, para la solución válida de las guías, éstas se realicen de forma secuencial y acompañadas de un docente del área de química, quien facilitará la explicación teórica y procedimental además de la validación de los resultados, para ello deberá tener a disposición la tabla periódica de los elementos químicos adaptada, además de la representación y conocimiento de algunas fórmulas químicas y ecuaciones pertinentes en cada una de las temáticas a trabajar.

Para grado décimo las temáticas están segmentadas de la siguiente forma:

- **GUIA 1.** Átomo
- **GUIA 2:** Fisión, centrales nucleares
- **GUIA 3:** Tabla periódica propiedades

- **GUIA 4:** Cambio químico, tipos de reacción químicas
- **GUIA 5:** Reacciones químicas inorgánicas
- **GUIA 6:** Nomenclatura química inorgánica
- **GUIA 7:** Conversión de unidades
- **GUIA 8:** Balanceo de reacciones químicas
- **GUIA 9:** Cálculos estequiométricos
- **GUIA 10:** Equilibrio químico - principio de le Chatellier

Bibliografía

- MEN. (2006). *ESTÁNDARES BÁSICOS DE COMPETENCIAS EN CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES*. Recuperado el 01 de MAYO de 2021, de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-116042_archivo_pdf3.pdf
- MEN. (2016). *Derechos Básicos de Aprendizaje*. Recuperado el 01 de MAYO de 2021, de http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/DBA_C.Naturales.pdf