

Ciencias Naturales 8° básico / Unidad 4 / OA15 / Actividad 1

1. Elementos químicos en el entorno

Habilidades de investigación

OA a

Observar y describir objetos, procesos y fenómenos.

OA e

Planificar una investigación no experimental y/o documental.

OA I

Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas.

Actitudes

OA A

Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

OAC

Trabajar, responsablemente, en equipos en la solución de problemas científicos.

- › Las y los estudiantes realizan una investigación para explicar la siguiente situación problema: *“En los últimos años la Tierra se ha visto afectada por diversos tipos de contaminación que ha alterado la cantidad de algunos de los elementos existentes en la corteza terrestre, los océanos y la atmósfera. Se desconoce cuáles son los elementos más comunes, su distribución relativa en la Tierra y cuál o cuáles son la o las causas de la alteración de dichas cantidades”*.
- › Las y los estudiantes planifican una investigación, formulando argumentos predictivos que orienten al equipo de trabajo, para dar respuesta a la situación problema planteado.
- › La o el docente solicita que incluyan en su planificación los pasos, técnicas y métodos de investigación, además de seleccionar los recursos requeridos, con el fin de evaluar el procedimiento experimental planteado que han guiado sobre las base de las predicciones anteriores.
- › Las y los estudiantes elaboran un informe técnico de la investigación realizada, respondiendo completamente a la situación planteada.
- › Explican y argumentan sobre ¿cuál es la causa que permite afirmar la existencia del proceso de contaminación si se sabe que la composición de la Tierra y la atmósfera ha cambiado y cambia en el tiempo?, para ello utilizan evidencias recogidas durante la investigación.
- › La actividad finaliza con un plenario mediado por la o el docente.