

FÍSICA Y QUÍMICA

PROYECTO NODOS

El proyecto *NODOS* genera contextos de intercambio mediante diversas estrategias didácticas y permite dinamizar las clases con una propuesta centrada en los contenidos con la inclusión de las NTIC, potenciando la educación digital.

Títulos que integran la serie de Física y Química para la Secundaria básica:

Física y Química. La naturaleza corpuscular de la materia. Electricidad y magnetismo. Fuerzas y campos.

Física y Química. La estructura atómica. Reacciones químicas y nucleares. Intercambios de energía.



Libro:

- Al comienzo del libro se presenta una **introducción** para reflexionar acerca de la naturaleza de la ciencia y de sus interacciones e influencias mutuas con la sociedad de la cual forma parte, con el objetivo de arribar a una concepción social y humanizada de la actividad científica.
- El desarrollo de los contenidos está organizado en **bloques temáticos** que integran los temas trabajados en distintos capítulos.
- Al comenzar cada bloque, la sección **Enfoques** permitirá saber qué se creía en otros momentos acerca de los temas que se abordarán en él. Al finalizar cada bloque, se retoma esta sección y se resignifica lo planteado inicialmente a la luz de los temas estudiados.
- **Cerrar sesión**, sección con propuestas que invitan a los estudiantes a dar a conocer, junto con sus compañeros, todo lo que aprendieron.
- Numerosas propuestas de **Actividades de integración** y una **Autoevaluación**, que se presenta como una red conceptual para completar.
- Los capítulos incluyen recuadros bajo el título **Herramientas**, que abarcan técnicas de estudio, herramientas web y técnicas específicas de las Ciencias naturales.
- Tratamiento de los **valores**, con propuestas para debatir, en todos los bloques.
- Al final del libro, se incluye un apartado con **trabajos prácticos** grupales como complemento de las propuestas planteadas en el desarrollo de los temas de estudio. Estos trabajos prácticos están asociados con herramientas procedimentales para el desarrollo de habilidades y competencias por parte de los alumnos.

Además, para el docente:

- **Guía docente** con planificaciones y solucionario.
- .