

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: El poder de las conexiones invisibles

Materia: Física y Química

Curso: 3º ESO

DESCRIPCIÓN

Este REA tiene como principal objetivo estudiar de manera inicial el enlace químico y lograr articular los tres niveles de representación, es decir, el macroscópico, el microscópico, y el simbólico. Asimismo, este REA desarrolla la diversidad de enfoques dentro de lo que llamamos la metodología científica.

La secuencia didáctica está formada por situaciones de aprendizaje, que se plantean en forma de tareas de diferentes sesiones de duración y, ligadas a una producción final.

METODOLOGÍA

- Aprendizaje Basado en Proyectos
- Aprendizaje por Indagación
- Estudio de Caso
- Trabajo colaborativo

RETO / PRODUCTO FINAL

- Investigaciones y elaboración informes de laboratorio.
- Investigaciones documentales.
- Elaboración de un póster científico.
- Elaboración de una infografía

TAREAS

- Búsqueda de una definición.
- Competiciones entre equipos.
- Elaboración de diagramas de estructuras electrónicas y diagramas de Lewis.
- Análisis de datos
- Elaboración de argumentos
- Realización investigaciones experimentales
- Realización investigaciones documentales
- Actividades interactivas (Vídeos, Relacionar.)
- Estudio de casos: Materiales que han caído en desuso.

EVALUACIÓN

Evaluación formativa procesual mediante:

- Portfolio personal de aprendizaje
- Autoevaluación
- Coevaluación mediante Rubrica del trabajo en equipo
- Evaluación docente con escalas de valoración y rúbricas.

AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con distintos tipos de agrupamientos según las tareas propuestas:

- Grupos de 4
- Trabajo Individual
- Grupo-clase

Nº DE SESIONES

- 14,5 sesiones de clase