

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: El arte de formular

Materia: Física y Química

Curso: 3º ESO

DESCRIPCIÓN

Este REA tiene como objetivo el estudio de la formulación a nivel de compuestos binarios y ternarios en el caso de los hidróxidos.

Para abordar este tema se propone una serie de niveles de menor a mayor complejidad en la que se subraya la gran importancia de ir superando los niveles para poder pasar de uno a otro. Para lograr la implicación del alumnado se proponen diferentes tareas y actividades en las que los juegos y los trabajos colaborativos y cooperativos juega gran importancia, donde se impulsa metodologías activas para lograr una gran implicación del alumnado.

Las diferentes pruebas van encaminadas a la obtención de productos finales, donde se valoran tanto las aportaciones individuales como grupales.

METODOLOGÍA

- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje basado en proyectos
- Aprendizaje por investigación y emprendimiento

RETO / PRODUCTO FINAL

El producto final o reto consiste en realizar un concurso de formulación en equipo y por otra parte realizar de forma individual una guía de formulación

TAREAS

- Elaborar línea de tiempo
- Realizar lecturas cooperativas
- Completar las etiquetas incompletas del laboratorio
- Realizar trípticos de formulación
- Realizar pruebas conocimiento
- Organizar y realizar actividades de entrenamiento en formulación
- Realizar y planificar concursos de formulación
- Participar en juegos de formulación
- Participar en actividades interactivas de formulación
- Realizar fichas con las características de los elementos
- Realizar carteles de elementos y estados de oxidación
- Elaborar guías de formulación y portfolios personales.

EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Portfolio personal
- Diario de aprendizaje
- Autoevaluación
- Evaluación docente (heteroevaluación) con escalas y rúbricas
- Coevaluación del trabajo en grupo

AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con varios tipos de agrupamientos:

- Grupo de clase
- Grupos base de 4 personas
- Individual

Nº DE SESIONES.

- 22 sesiones de clase