

Plan 200 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 18837 CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y SU DIDACTICA

Grupo 1

Presentación

Conocimientos de las Ciencias de la Naturaleza. Contenidos, recursos didácticos y materiales para la enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza.

Programa Básico

Objetivos

Adquirir algunos conocimientos propios de las Ciencias de la Naturaleza(Química) así como sus dificultades de aprendizaje.

Desarrollar una actitud creativa e investigadora. Manejar material básico de Laboratorio.

Analizar cuestiones didácticas relativas a la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias.

Conocer la propuesta Curricular del Área Conocimientos del Medio Natural para fundamentar el proceso de enseñanza-aprendizaje en Educación Primaria.

Elaborar propuestas didácticas para esta etapa.

Desarrollar competencias transversales: capacidad de análisis y síntesis, de organización y planificación, trabajo en equipo, razonamiento crítico, aprendizaje autónomo ...

Programa de Teoría

I. Fundamentos

Las Ciencias como parte esencial de la Educación

La naturaleza de la Ciencia y su relación con la enseñanza de las Ciencias

Los problemas y dificultades de la enseñanza-aprendizaje de las ciencias

Revisión histórica de la enseñanza de las Ciencias. Tendencias actuales

Las ideas alternativas de los alumnos y su relación con el aprendizaje

El lenguaje en la clase de Ciencias

II. Análisis científico y didáctico de contenidos químicos. Análisis de las ideas alternativas e ideas científicas.

Dificultades de su enseñanza y aprendizaje

La materia y el lenguaje de la química

Sistemas materiales y sus propiedades

Cambios químicos

Importancia de estos temas en la formación científica del alumno/a de Educación Primaria

III. El desarrollo curricular: del análisis del Diseño Curricular Base a la programación de aula

El currículum de Ciencias-área de Conocimiento del Medio-en Ed. Primaria. Temas Transversales

Estrategias y actividades de la E/A de las ciencias. Recursos

La programación de aula. Los Proyectos de Trabajo

Programa Práctico

Prácticas de laboratorio relacionadas con el bloque II de la asignatura

Prácticas de aula relacionadas con el bloque I y III de la asignatura: Lectura y exposición de artículos, realización y exposición de trabajos ...

Evaluación

La evaluación de la asignatura tendrá en cuenta los siguientes aspectos*:

- Prueba escrita (examen)
- Trabajos realizados
- Realización de las clases prácticas de laboratorio .Es imprescindible para aprobar esta asignatura la realización de las mismas.
- Participación en clase.

* Estos puntos y los porcentajes respecto a la nota final , se concretarán en el aula

Bibliografía
