

Plan 163 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 17825 CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y SU DIDACTICA

Grupo 1

Presentación

Naturaleza, evolución y relaciones de las Ciencias Experimentales. Procesos y técnicas de investigación científica. Estudio de la Tierra, sus materiales y procesos. Estudio de los seres vivos y las personas como seres vivos. La enseñanza de las ciencias: evolución. Aprendizaje científico y modelos didácticos. Objetivos, contenidos, recursos y evaluación de la enseñanza de las ciencias en la Educación Primaria.

Programa Básico

Objetivos

GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA.

- Conocer el fundamento, desarrollo evolutivo y metodología científica de la Geología, así como las estrategias didácticas para la enseñanza de la Geología en la Educación Primaria.
- Conocer las características fundamentales del planeta Tierra y los elementos que componen el medio físico terrestre.
- Identificar los principales grupos de rocas mediante diferentes técnicas de observación.

BIOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA:

- Conocer los conceptos básicos de la Biología.
- Conocer y aplicar el método científico.
- Utilizar sus conocimientos para disfrutar del medio natural y participar en su conservación y mejora.
- Analizar y valorar críticamente las repercusiones de la acción humana sobre el medio.
- Afianzar y valorar los hábitos de cuidado y salud.
- Apreciar la importancia de la formación científica y valorar el conocimiento científico como un proceso ligado a los cambios históricos y en constante evolución.
- Conocer y aplicar las estrategias de enseñanza/aprendizaje de la Biología en la Educación Primaria.

Programa de Teoría

GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA

- Reconocimiento de los principales tipos de rocas y sus características.

BIOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA

- Estudio de diversos materiales didácticos
- Manejo de modelos didácticos para el estudio del ADN, el código genético, la síntesis de proteínas, etc.

Programa Práctico

GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA

- Reconocimiento "de visu" de los principales tipos de rocas a escala de muestra de mano.
- Identificación en imágenes (diapositivas, vídeos) de los principales tipos de rocas a escala de afloramiento y paisaje.

Evaluación

GEOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA.

- * ÁGUEDA, J.; ANGUITA, F. y otros. "Geología". Edit. Rueda, Madrid, 1978.
- * FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, M.V. "Geología y su Didáctica. Apuntes para la Formación Inicial de Maestros de Educación Primaria en el Área de Conocimiento del Medio Natural". Edt. M.V. Fernández. EUE de Palencia.
- * MELÉNDEZ, B. y FUSTER, J.M. "Geología". Edit. Paraninfo. Madrid, 1976.
- * STRAHLER, A.N. y STRAHLER, A.H. "Geografía Física". Edit. Omega, Barcelona, 1989.
- * STRAHLER, A.N. "Geología Física". Edit. Omega, Barcelona, 1987.
- * VV.AA. "Materiales para la Reforma: Educación Primaria". Edita M.E.C. Madrid, 1992.

BIOLOGÍA Y SU DIDÁCTICA

Ayala, F. J. y Valentine, J. W. "La evolución en acción". Alhambra. Madrid.

- * Duschl, R. A. "Renovar la enseñanza de las ciencias". Narcea, S.A. Madrid 1997.
- * Margalef, R. "Ecología". Barcelona 1992.
- * Rey Calero, J. y Calvo Fernández, J. R. "Cómo cuidar la salud. Su educación y promoción". Harcourt Brace. Madrid 1998.
- * VV.AA. "Propuestas de secuencia. Conocimiento del Medio". Escuela Española. Madrid 1992.

Bibliografía

True
