

Plan 194 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 15710 CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y SU DIDACTICA

Grupo 1

Presentación

Naturaleza, evolución y relaciones de las ciencias experimentales. Procesos y técnica de investigación científica. Estudio de la tierra, sus materiales y procesos. 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

Conocer la naturaleza, evolución y metodología de la Geología y la Biología. Proporcionar las bases metodológicas de la enseñanza de la Geología y de la Biología en la Educación Primaria. Conocer las características de la Tierra, su origen, evolución, estructura y composición, así como los procesos que en ella tienen lugar. Identificar los minerales y rocas más comunes. Conocer las características identificadoras de los seres vivos, su diversidad biológica y la evolución de los organismos vivos sobre la Tierra. Adquirir una actitud abierta a los cambios de concepción científica y didáctica.

Programa de Teoría

Prácticas de laboratorio, trabajos monográficos y/o didácticos.

Programa Práctico

Evaluación

* AGUEDA, Anguita y otros. "Geología". Editorial Rueda. Madrid. * ANCOCHEA, ANGUITA, MORENO. "Geología. Procesos externos". Edelvives. * ALAMBIQUE nº 3. Monográfico sobre "La educación en ciencia y tecnología". * ANGUITA MORENO: "Geología. Procesos internos". Edelvives Universidad Zaragoza. * ANGUITA VIRELLA, F.: "Origen e Historia de la Tierra". Ed. Rueda. Madrid. * BENLLOCH, M.: "Por un aprendizaje constructivista de las ciencias". Ed. Visor. * BLANC, M.: "Las teorías de la evolución hoy". Mundo científico nº 12, 288-305. * BUIZA, C. y otros: "Estudio de ecosistema". Ed. MEC. * BUNGE, M.: "La Ciencia, su método y su filosofía". Ed. Siglo XXI. * CAÑAL DE LEÓN, P.: "Investigando los seres vivos de la ciudad". Ed. Teide. * CURTIS BARNES: "Invitación a la Biología". Editorial Panamericana. * CURTIS, H.: "Biología general". Ed. Omega. * DRIVER, R. y otros: "Ideas científicas en la infancia y en la adolescencia". Ed. Morata. * LLAUGÉ, F.: "¿La Meteorología?... pero si es muy fácil". Marcombo, S.A. Editores. Barcelona. * HURTBUT, C. y KLEIN, C.: "Manual de Mineralogía de Dana". Ed. Reverté. Barcelona. * MARGULIS SAGAN: "¿Qué es la vida". Editorial Tusquets. * M.E.C.: "Cajas Rojas". Primaria: "Proyecto Curricular. Orientaciones Didácticas. Conocimiento del Medio". * MELÉNDEZ, B. y FÚSTER, J.M.: "Geología". Ed. Paraninfo. Madrid. * NOVO VILLAVERDE, M.: "Educación Ambiental". Ed. Anaya. Madrid. * SÁNCHEZ RON: "La Ciencia, su estructura y su futuro". Editorial Debate.

Bibliografía

False