

Curs: 2001-2002
Assignatura: TEMES BÀSICS DE CIÈNCIES
Codi: 21910
Titulacions: Mestre Especialitat de Llengües Estrangeres
Mestre Especialitat d'Educació Infantil

Objectius

L'objectiu de fons d'aquesta assignatura és el de proporcionar un "reforç" de la cultura científica dels alumnes.

El seu caràcter general dins de l'àmbit de la ciència fa que pugui desenvolupar-se des de múltiples punts de vista. Des d'una òptica general es presenta tot seguit una programació orientativa d'aquesta assignatura, que es concretarà en funció de cadascuna de les especialitats i del professor que la imparteixi.

- Garantir que els estudiants adquireixin i/o consolidin les nocions científiques bàsiques.
- Donar a coneixer els procediments més correctament utilitzats en el treball dels científics.
- Reconèixer i diferenciar la naturalesa de les diferents afirmacions científiques.
- Desenvolupar el plaer pel treball científic.
- Despertar l'interès per coneixer les lleis que regulen l'univers material quòtidia i el funcionament de les màquines més comunes.

Temari

- I. Els temes bàsics de la ciència d'avui. Part teòrico-pràctica
Cal desenvolupar entre l'aula i el laboratori:
 1. El coneixement científic. Ordres de magnitud i lleis naturals.
 2. La matèria: estructura i propietats.
 3. L'energia: força, treball, màquines.
 4. La terra: estructura i dinàmica interna i externa.
 5. La vida. La matèria viva. Els processos. Regnes vivents i evolució.
 6. L'home i la creació de cultura. El medi ambient: de la depredació a la gestió.
- II. Sortides o visites necessàriament relacionades amb les altres parts, de caràcter naturalista i/o fisico-químico-tècnica.
- III.
- IV. Un treball de tema científic que es desenvoluparà en grups de 3 o 4 components

Bibliografia

AGUEDA, J. et al.(1978). Geología. Rueda.
BECKER, R.S. (1970) Química general. Reverté.

- CATALAN, J.G. (1981) Química del agua. Madrid: Tall. Graf. Alonso.
- CURTIS, H. (1970) Biología. Barcelona: Omega.
- Enciclopèdia Història Natural dels Països Catalans. Barcelona: Ed. Enciclopèdia Catalana.
- GASS, J.G. et al. (1978) Introducción a las Ciencias de la Tierra. Ed. Reverté.
- Geografía Universal. Tom I. El Cosmos. La Terra (1990) Barcelona: Editorial 92.
- Iniciació a la Botànica (1979). Edició actualitzada per Oriol de Bolòs. Ed. Fontalva.
- RAMON NOGUÈS (1987) L'observació dels vivents. Ed. Universitat Autònoma.
- MARGULIS, L; SCHWATZ, K.V. (1985) "Cinco reinos". Labor. Barna.
- PERELMAN, Y. (1971) "Física recreativa". Martínez Roca, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. (1975) "Geografía física". Omega. Barna.
- STRAHLER, A.N. (1987) "Geología física". Omega. Barna.
- VOGEL (1970) "Atlas de Biología". Omega. Barcelona.
- WALLIS, C.J. (1963) "Biología práctica". Aguilar. Madrid.
- WEISZ, P.B. (1975) "La ciència de la biologia" Ed. Omega. Barna.



Universitat Autònoma de Barcelona

Biblioteca d'Humanitats