

NATUR ZIENTZIAK ETA BERE DIDAKTIKA II

TITULAZIOA: Lehen Mailako Heziketako Irakaslea

SAILA: Matematika eta Zientzia Esperimentalen **Didaktika**

6 KREDITUAK 2. KURTSOA

HELBURUAK

- Ikasleak Natur Zientziak ulertzeko oinarrizkoak diren zenbait ardatz tematikori buruzko hurbiltze zientifiko-didaktikoz hornitzea
- EAEko OCDko Ingurunearen Ezagutzaren arloa ezagutzea.
- Natur Zientzien arloko sekuentzi didaktikoen diseinuan eta elaborazioan ikasleak gaitu.

EDUKINAK

I ATALA: NATUR ZIENTZIAK

- Sistema Materialak.
- Elkarrekintza eta aldaketak. Energia.
- Lurra planeta.
- Bizidunak.

II ATALA. NATUR ZIENTZIAK LEHEN MAILAKO HEZKUNTZAN

1 Gaia.- Ingurunearen Ezagutzaren arloa EAE-ko OCD-ean

- Helburu orokorrak
- Natur Zientziei buruzko edukin multzoen azterketa.
- Orientabide didaktikoak.
- Ebaluaziorako irizpideak.

2 Gaia.- Unitate Didaktikoen elaboraziorako orientabide teoriko-praktikoak

- Unitate Didaktikoaren elementuak.
- Sekuentzi didaktiko konstruktibistak

III ATALA. LAN PRAKTIKOA: SEKUENTZI DIDAKTIKOEN DISEINOA,

ELABORAZIOA ETA AURKEZPENA.

EBALUAKETA

Ebaluaketa ondoko aspektuak kontutan harturik egindo da:

Asignaturaren programan azaltzen diren gaiei buruzko azterketa finala egingo da, berau azken emaitzaren %50-a balioko du.

Sekuentzi Didaktiko baten garapen teoriko-praktikoa, beste %50-a balioko du.

Gai hau gainditzeko aurrean aipatutako bi atalak aprobatu beharko dira.

Kontutan hartuko dira baita ere, gelan egindako lana, partehartzea eta egingo diren iharduera ezberdinak.

OINARRIZKO BIBLIOGRAFIA.

ALVAREZ CONESA A. 1993. *Conocimiento del medio natural, social y cultural en primaria*. CEP Yecla.

BLACKBURN, R. et al. 1985. *El gran libro de la Tierra. Todas las claves de la Ecología y las Ciencias de la Tierra*. Nauta. Barcelona.

CHINERY, M. 1977. *Los Amantes de la Naturaleza*. Ed. Blume. Barcelona.

EEAko Lehen Hezkuntzarako OCD-a. 1992. Eusko Jaurlaritza.

FACCHINI, F. 1990. *El origen del hombre. Introducción a la Paleontología*. Aguilar. MADRID

HANN, J. 1991. *Ciencia en tus manos*. Ed. Plaza & Janes. Tusquets. La Caixa. Barcelona.

HARLEN, W. 1989. *Enseñanza aprendizaje de la Ciencia*. Morata-Mec. Madrid.

LAZCANO-ARAUJO, A. 1989. *El origen de la vida: evolución química y evolución biológica*. Ed. Trillas.

MARGULIS, L. y SCHAWRTZ, K.V. 1985. *Cinco Reinos*. EB. Labor.

MELLENDEZ, B. y FUSTER, J.M. 1975. *Geología*. Edit. Paraninfo. Madrid.

MINELLI, G. 1987. *Historia de la vida sobre la Tierra. 1.: De la célula al hombre*. Ed. SM.

UEU. 1983. *Geología I. Barneko Geodinamika*.

Geología 2. Kanpoko Geodinamika. UEU. Iruñea.

VILLEE, C.A, et al., 1982. *Biología*. Ed. Interamericana. Mc Graw Hill, México.