

BIOLOGIA-GEOLOGIA DBH 4

EDUKIEN DENBORALIZAZIOA

1. ebaluazioa	2. ebaluazioa	3. ebaluazioa
<p>1. Zelula antolaketa izaki bizidunetan.</p> <ol style="list-style-type: none"> Teoria zelularra. Zelula motak. Zelula eukariota. Zelula nukleoa. Zelula zikloa. Kromosomak. Zelula-zatiketa. Meiosia. <p>2. Informazio eta manipulazio genetikoa.</p> <ol style="list-style-type: none"> DNA eta azido nukleikoak. DNAren erreplikazioa. DNAtik proteinara. Informazio genetikoen adierazpena. Mutazioak. Bioteknologia ,ingeniaritza genetiko eta teknikak. Bioteknologia erabilerak. Klonazioak eta zelula amak. Giza Genomaren Proiektua. Bioetika <p>3. Herentzia eta genetika.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mendelen legeak Giza genetika. Sexuaren determinazio genetikoa giza espeziean. Jatorri genetikoko gaixotasunak. Gaixotasun genetikoen prebentzioa eta diagnostikoa. 	<p>4. Ekosistemen egitura eta dinamika.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ekosistemen egitura. Faktore abiotikoak eta moldaerak. Tolerantzia mugak eta faktore mugatzaileak. Habitata eta txoko ekologikoa. Harreman biotikoak. Populazioa ekosistemetan. Elikadura-harremanak eta piramide trofikoak. Energia eta materia ekosistemetan. Karbonoaren zikloa. Ekosistemen eboluzioa. <p>5. Giza jarduerak eta ingurumena.</p> <ol style="list-style-type: none"> Natura baliabideak. Ekosistemen gaineko eraginak eta giza jarduerak. Atmosfera, hidrosfera, lurzoruaren eta biosfera gaineko eragin kaltegarriak. Gainpopulazioaren ondorioak. Garapen jasangarria. Natura baliabideak. Ekosistemen gaineko eraginak eta giza jarduerak. Atmosfera, hidrosfera, lurzoruaren eta biosfera gaineko eragin kaltegarriak. Gainpopulazioaren ondorioak. Garapen jasangarria. Hondakinak Birziklatzea. Energia-iturri berriztagarriak. <p>6. Lurraren egitura eta dinamika.</p> <ol style="list-style-type: none"> Eguzki sistemaren eta Lurraren jatorria. Lurraren barne egitura. Eredu geodinamikoa. 	<p>7. Tektonika eta erliebea.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ertz konbergenteak, dibergenteak eta ebakidurako ertzak. Plaka barneko fenomenoak. Gune beroak. Barne eta kanpo-dinamikaren arteko interakzioa. Harrien zikloa. Deformazioak. Diaklasak eta failak. Erliebearen adierazpena. <p>8. Izaki bizidunen eboluzioa eta jatorria.</p> <ol style="list-style-type: none"> Bizitzaren jatorria. Biodibertsitatearen jatorria. Lamarck eta hartutako karaktereen herentzia. Darwin eta Wallace. Hautespen naturala. Aldakortasun genetikoa. Eboluzio-mekanismo arruntenak, frogak. Moldaera eta espeziazioa. Eboluzioaren egungo teoriak. Hominizazioa. Giza eboluzioa. <p>9. Gure planetaren historia.</p> <ol style="list-style-type: none"> Lurraren adinari buruzko ideia historikoak. Aktualismoa eta uniformismoa. Zer diote fosilek? Denbora geologikoa neurtzea. Geokronologia erlatiboa. Geologia historikoa. Kanbriarraurrea. Paleozoikoa, Mesozoikoa, Zenozoikoa.

4. Lurraren barneko eragilea.
5. Litosfera higidura bertikalak eta horizontalak.
6. Plaken tektonika.

EBALUAZIOA

EBALUAZIO TRESNAK	KALIFIKAZIOA(%)
Edukien ebaluazioa, unitateari dagokion azterketak	70
Jarrera	10
Talde lana , laborategiak ...	10
Gelako ariketak	10
Testuen ulermena	5

BERRESKURAPENA

Suspentsoa azterketetako notetan eman bada, zergatia aztertu ondoren (ez du ulertu? ez du nahikoa ikasi?) birpasatzeko ariketak egingo ditu, irakaslearen zuzenketa eta azalpenez lagunduta eta ondoren berreskurapen azterketa.

Lanak ez entregatzearen ondorio bada, lanak entregatuko ditu.

Hobetu beharrekoa jarrera bada, hurrengo ebaluaketatik aurrera jarrera aldaketa eskatuko zaio gainditu ahal izateko.**kasturte bukaeran**

Ebaluaketa sistema ez da jarraitua. Ikasturte bukaerako nota hiru ebaluazioen batez bestekoa izango da. Gaindituta ez dituen ebaluazioak, ekaineko ohiko deialdian izango du aukera egiteko. Hauek ez gainditzekotan, ekaineko ez-ohiko deialdian guztia egin beharko .