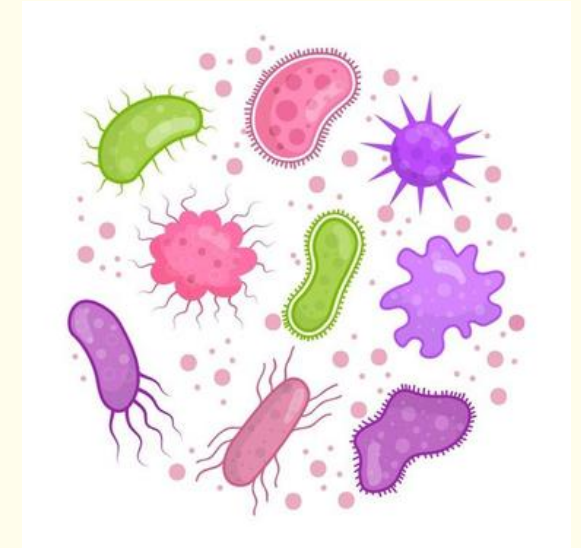


BAKTERIOEN ENERGIJA ZELDA

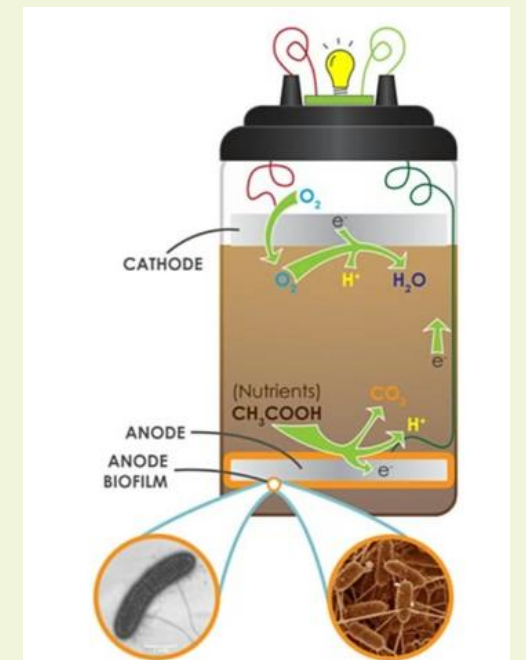
SARRERA

Gaur egungo munduan, energia berriztagarriak gero eta garrantzitsuagoak dira ingurumenaren babesa eta etorkizun jasangarria bermatzeko. Proiektu honen helburua lurzoruko bakterioen bidez energia elektrikoa sortzea da, modu natural eta berritzaile batean. Horrela, erakutsi nahi dugu mikroorganismo txikiek ere energia-iturri alternatibo bihur daitezkeela, eta etorkizunean teknologia garbiagoak garatzeko aukera eskaintzen dutela.

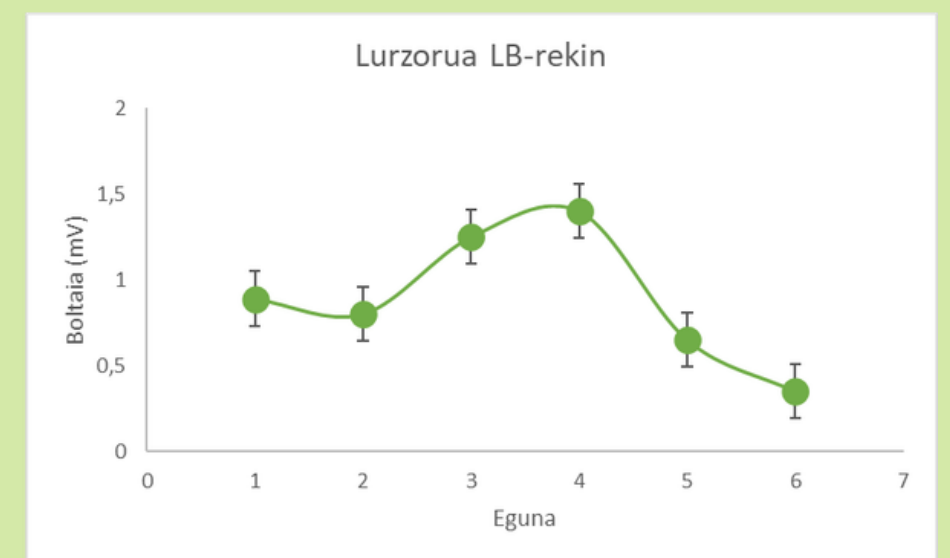
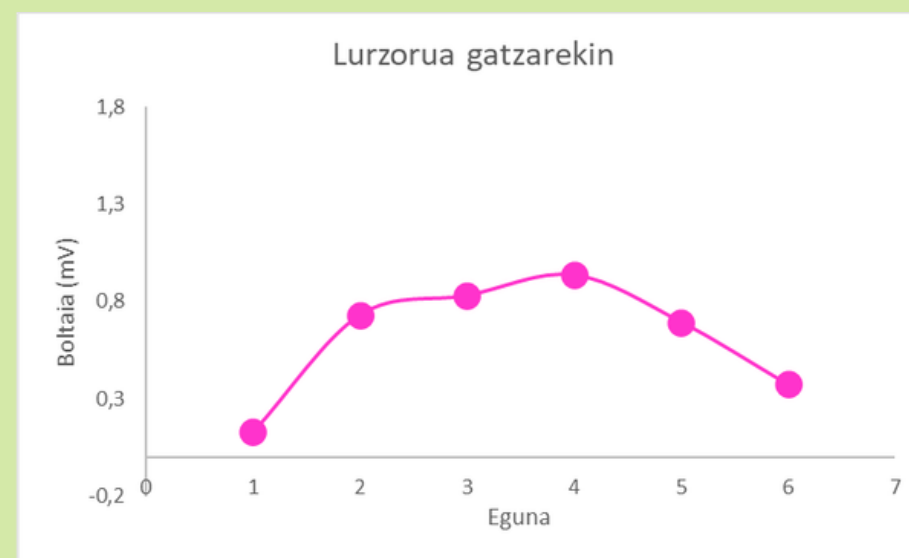
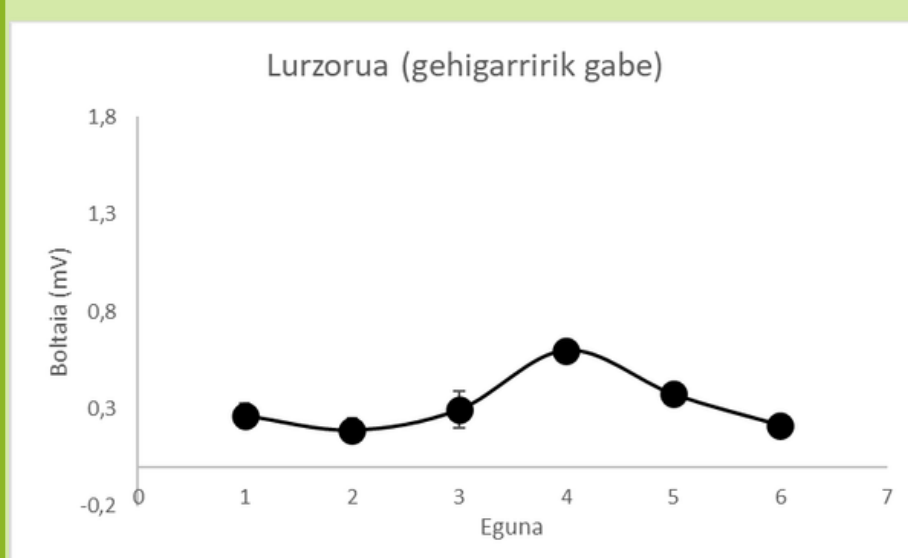


NOLA EGIN DUGU

1. Tupper ontziaren barruan grafitozko plaka bat jarri zen (anodoa, polo negatiboa).
2. Anodoa lur hezearekin estali zen.
 - Ura
 - Ura + gatz
 - LB mantenuagaiak dituen ura
1. Goiko aldean, beste grafitozko plaka bat jarri zen (katodoa, polo positiboa).
2. Sistema osoa zirkuitu batean itxi zen eta LED bonbilla bat konektatu zen.
3. Sortutako tentsioa astero neurtu zen multimetroyarekin.



EMAITZAK



ONDORIOAK

1. Zelula elektrokimikoan, egun batzuk igaro ondoren, Boltaia handitu egiten da eta bere balio maximoa lortzen du; baina ondoren, pixkanaka jaisten da.
1. LED bat pizteko, gutxi gorabehera 1,8 V inguruko boltaia behar da; beraz, gure kasuan, ez dugu nahikoa energia lortzen. Hau dela eta Kondentsadore bat jarri dugu.

