

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**  
**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2023EKO DEIALDIA**

11/2023 EBAZPENa, otsailaren 9 koa

**2023-05-25**

**Lurraren eta Ingurumenaren Zientziak**

**EPAIMAHAI ZK.: 3**

**KALIFIKAZIOA**



**DEITURAK**

**IZENA**

**NANa/ANTa**

1. Atmosferari dagokionez, erantzun ondorengo galderak:

- a. Ordena itzazu atmosferaren geruzak: *exosfera, mesosfera, troposfera, estratosfera eta termosfera* antolamendua lurreko gainazaletik hasita izateko. (0,5 puntu)
- b. Azaldu lurretik gertuen dauden bi geruzen bi ezaugarri, hau da, geruza bakoitzarenak bi. (1 puntu)
- c. Zerrendatu hiri handi batetan ager daitezkeen bi kutsatzaile atmosferiko primario eta bi sekundario, haien jatorria zehaztuz. (1 puntu)

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**  
**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2023EKO DEIALDIA**

*11/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 koa*

**2023-05-25**

**Lurraren eta Ingurumenaren Zientziak**

2. Biodibertsitateari buruzko ondorengo galderak erantzun:
- a. Zer da biodibertsitatea? (0,5 puntu)
  - b. Azaldu laburki ekosistemen biodibertsitatearen mantentzearen beharra justifikatzen duten lau arrazoi. (1 puntu)
  - c. Zerrendatu gaur egungo biodibertsitatearen galtzearen lau zergati.(1 puntu)

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**  
**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2023EKO DEIALDIA**

*11/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 koa*

**2023-05-25**

**Lurraren eta Ingurumenaren Zientziak**

3. Gure planetaren alde solidoari geosfera deitzen zaio,hau da, atmosfera eta hidrosfera kendu ondoren geratzen den lur eremua.

Erantzun geosferari buruzko ondorengo galderak:

- a. Bere baliabideen inguruan, izendatu gesoferatik datorren energia berriztagarri iturri bat eta ez berriztagarria den beste iturri bat. Energia iturri bakoitzarentzat aipatu beren erabileraren bi abantaila eta bi desabantaila (1 puntu)
- b. Geosferak eskaintzen digun beste baliabide mota bat interes industrialak duten arrokak dira. Hobi irekiko meategietan egiten da hauen ustiapena. Aipatu harrobi batek ustiapen fasean ingurumenean sortu ditzakeen bost efektu. (0,5 puntu)
- c. Barne prozesu geologikoak lurraren barnekaldetik datorren beroarengatik sortzen dira. Honi esker energia osagarri iturri bat daukagu. Ze energia mota izango da? Aipatu energia honen erabileraren bi abantaila eta bi eragozpen. (1 puntu)

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA**  
**OSASUN ZIENTZIETAKO BERARIAZKO ZATIA**  
**2023EKO DEIALDIA**

*11/2023 EBAZPENA, otsailaren 9 koa*

---

**2023-05-25**

**Lurraren eta Ingurumenaren Zientziak**

4. Hidrosferari dagokionez, erantzun ondorengo galderak:
- a. Azaldu laburki azaleko uren eta lurpeko uren kutsaduraren arteko funtsezko bi desberdintasunak. (1 puntu)
  - b. Aipatu uraren kalitatearen adierazgarriak diren bi parametro kimiko eta bi fisiko. (0,5 puntu)
  - c. Uraren kalitatea depurazio eta arazketa prozesuen bidez hobetu daiteke. Azaldu laburki zer den depurazioa eta zertan desberdintzen den arazketarekin. (1 puntu)