

## GALDETEGIA

### 1. Mineralen Kontzeptua eta Ezaugarriak

#### 1. Zer da mineral bat?

- a) Gizakiak laborategian sortutako substantzia likidoa.
- b) Naturako substantzia solidoa, ez-organikoa eta konposizio kimiko jakin batekoa.
- c) Izaki bizidunek sortutako hondakin organikoa.
- d) Itsasoko sedimentu bigun eta nahasien multzoa.

#### 2. Zer esan nahi du mineral bat "ez-organikoa" izateak?

- a) Landareetatik datorrela.
- b) Animalien fosilez osatuta dagoela.
- c) Ez dela izaki bizidunen produktua.
- d) Karbono asko duela bere egituran.

#### 3. Zer nolako egitura dute mineralek?

- a) Kaotikoa eta ordenik gabea.
- b) Egitura ordenatua, kristalizatzen dutelako.
- c) Likido egoeran egon ohi dira beti.
- d) Atomoak etengabe mugitzen dira norabide guztietan.

#### 4. Zer da harri bat mineralekin alderatuta?

- a) Mineral bat baino txikiagoa den substantzia.
- b) Mineral batzuen nahasketa bat.
- c) Substantzia puru bakarra.
- d) Gizakiak eraikuntzarako sortutako materiala.

## GALDETEGIA

## **2. Mineralen Identifikazioa eta Motak**

### **1. Zein mineralek erreakzionatzen du azidoarekin burbuilak sortuz?**

- a) Piritak.
- b) Kaltzitek.
- c) Galenak.
- d) Kuartzoak.

### **2. Nola deitzen zaio piritari bere distira eta kolore horiagatik?**

- a) Zilarrezko harria.
- b) "Tontoen urrea".
- c) Burdin metalikoa.
- d) Klorofila minerala.

### **3. Zertarako ustiatzen zuten erromatarrek galena Arditurriko meategietan?**

- a) Urrea lortzeko.
- b) Zilarra ateratzeko.
- c) Plastikoa egiteko.
- d) Erregai gisa erabiltzeko.

### **4. Zein da mikaren (biotita eta muskovita) ezaugarri nagusia?**

- a) Oso gogorra dela eta ezin dela apurtu.
- b) Geruzatan apurtzen diren xaflak dituela.
- c) Distira materik ez duela.
- d) Uretan disolbatzen dela.

## **GALDETEGIA**

### **3. Harri Motak eta Jatorria**

**1. Zein hiru mineralez osatuta dago granittoa?**

- a) Kaltzita, pirita eta galena.
- b) Kuartzoa, feldespatoa eta mika.
- c) Basaltoa, marmola eta flysch-a.
- d) Siderita, kaltzita eta fosilak.

**2. Nola sortzen da basaltoa?**

- a) Sedimentuak milioika urtez pilatzean.
- b) Laba azkar hoztean (harri magmatikoa).
- c) Kareharria berotzen denean.
- d) Ibaietako harri biribilduak batzean.

**3. Zer dira fosilak dituzten harriak normalean?**

- a) Harri magmatikoak (basaltoa adibidez).
- b) Harri oso gogor eta gardenak.
- c) Harri sedimentarioak (kareharria adibidez).
- d) Meteoritoetatik eroritako zatiak.

**4. Zer da marmola jatorriz eta nola sortzen da?**

- a) Ibaietako sedimentua da.
- b) Kareharria da, presio eta tenperatura handia jasan ondoren.
- c) Laba motel hozten denean sortzen den kristala.
- d) Mineral metaliko bat da.

**GALDETEGIA**

**4. Identifikazio Teknikak**

**1. Zer adierazten du mineral baten "distirak"?**

- a) Mineralaren kanpoko kolorea.
- b) Mineralak argia nola islatzen duen.
- c) Mineralaren pisu erlatiboa.
- d) Mineralaren tenperatura hotza.

**2. Nola bereizten dira granittoa eta basaltoa testuraren arabera?**

- a) Granittoa ez du mineralik eta basaltoak bai.
- b) Granittoa ale handiak ditu eta basaltoak ale txikiak.
- c) Basaltoa beti arrosa da eta granittoa beltza.
- d) Biak guztiz berdinak dira testuran.

**3. Zer adierazten dute harri batean ageri diren geruzek?**

- a) Sedimentazio-prozesuak egon direla.
- b) Harria sumendi batetik atera dela.
- c) Harria oso azkar hoztu dela.
- d) Harria gizakiak moztu duela.

**4. Zerrenda honetatik, zein da mineral bat identifikatzeko irizpide bat?**

- a) Jabearen izena.
- b) Kristal-itxura (kuboak, hexagonoak...).
- c) Harriaren prezioa dendan.
- d) Aurkitu den herriko altituzina.

## **GALDETEGIAREN ERANTZUNAK**

**1. Mineralen Kontzeptua eta Ezaugarriak**

1. b) 2. c) 3. b) 4. b)