**Tehtävä 1. Vastaa lyhyesti.**

a. Miksi syvällä jähmettyneet kivet ovat painavampia ja tiheämpiä kuin pinnalla jähmettyneet?

b. Miten eroosio liittyy kiviaineksen kiertokulkuun?

c. Minkälaisia ajanjaksoja kiviaineksen kiertokulun prosesseihin kuluu?

d. Löydät Islannissa maastosta lasia muistuttavan ja erittäin kevyen ja reiällisen kiven. Selitä, miten ne ovat syntyneet.

**Tehtävä 2. Sijoita puuttuvat sanat.**

Sijoita seuraavat sanat oikeille kohdille alla olevaan tekstiin.

metamorfista, maan pinnalla, sedimenttikivilaji, kevyttä, mineraaleista, kerrostunut kivilaji, alkuaineista, gneissiä, pehmeämpää, molekyyleistä, kerrostunut, huokoista, jähmettynyt syväkivilaji

Kivilajit koostuvat erilaisista \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, jotka taas koostuvat erilaisista \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, jotka koostuvat eri\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Koska hiekkakivi on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ eli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, se on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kuin graniitti.

Graniitti on tiivistä ja raskasta, koska se on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Graniitista voi muodostua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ eli muuntunutta kiveä, [[\_:v=gneissiä:s=1:t=]].

Tulivuorten laavakivi on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, koska se on jähmettynyt laavasta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.