

## Yhd-33.2611 Kallio- ja maaperägeologia

19.2.2015

Vastaa kuuteen tehtävään yhdestätoista.

1. Täydennystehtävä: mineraalin ja kivilajin määritelmät
  2. Anna esimerkit magma, metamorfinen ja sedimenttikivilajeista, joiden päämineraalit ovat kvartsi, maasälvät (kalimaasälpä ja plagioklaasi) sekä kiilteet (biotitti, muskoviitti)
  3. Maankuoren yleisimmät alkuaineet (lyhenne riittää) ja niiden massaosuudet (ilman desimaaleja)
  4. Neljä metamorfisen parageneesin syntyyn vaikuttavaa tekijää
  5. Ortogneissi vs. paragneissi
  6. Totta vs. tarua-väittämiä polarisaatio- ja ohuthietutkimuksista (mm. isotropia ja anisotropia, lasi, opaakit mineraalit, pleokroismi, polarisoivan valon käyttö, analysaattori, polarisaattori, kahtaistuminen, interferenssivärit)
  7. Metamorfoosityypit ja niiden tyypilliset esiintymisympäristöt
  8. Luettele metamorfiset fasieokset ja tyypillisten esiintymisympäristöjen tektoninen asema maankuoressa
  9. -11. Selitä lyhyesti käsitteitä
- 9 - Syntektoninen, posttektoninen, pretektoninen, progradinen, retrogradinen, lineaatio
- 10 – porfyroblasti, porfyyrinen, blastoporfyyrinen, blastoklastinen, kataklastinen, granoblastinen
- 11 – parageneesi, klastinen, plastinen deformaatio, ptygmaattinen, liuskeisuus, karsi