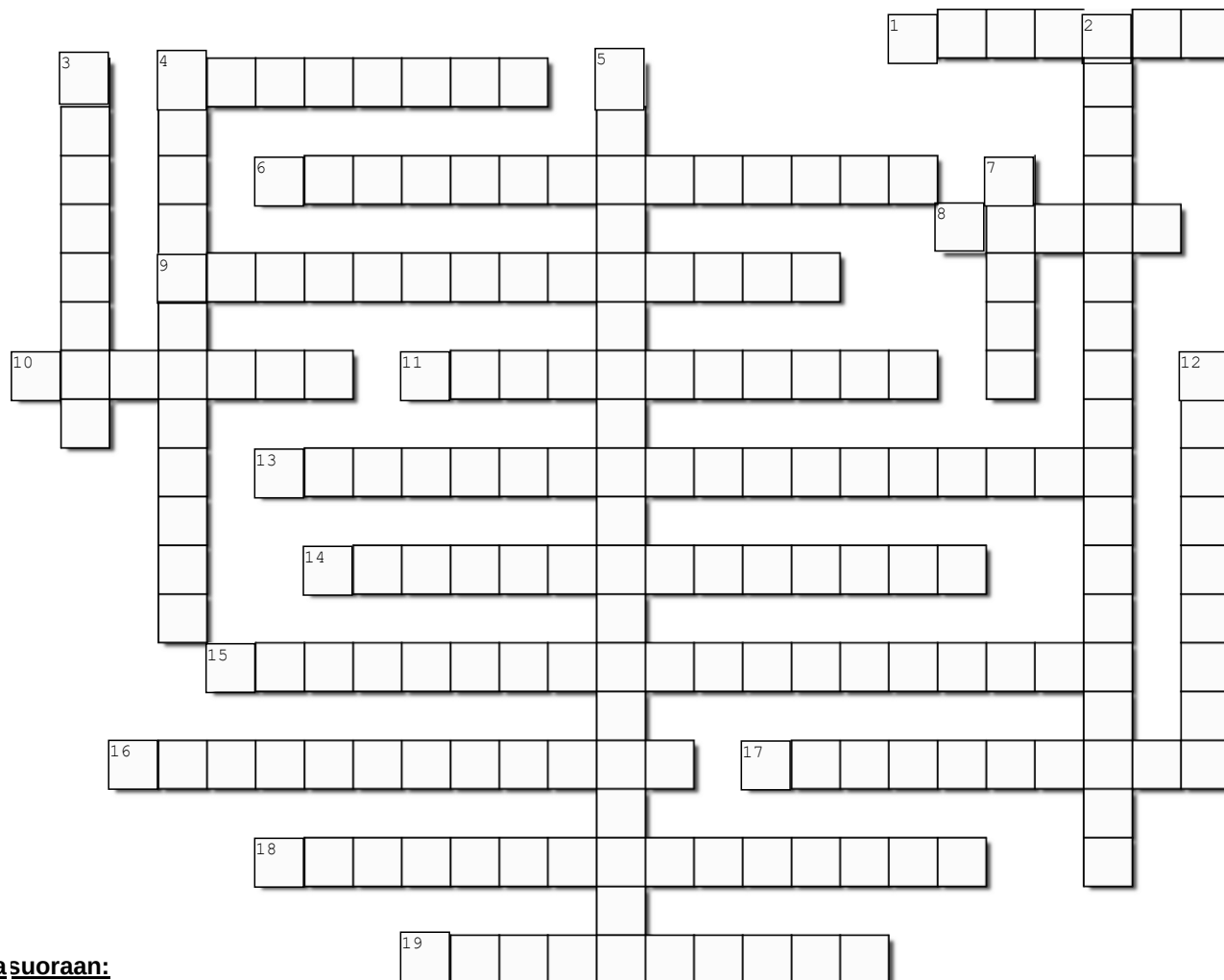


KERTAUSRISTIKKO

kallioperä



Vaaka-suoraan:

1. graniitista syntynyt muuttunut kivilaji (s. 31)
4. yksi graniitin kolmesta päämineraalista (s. 25)
6. tapahtuu mannerlaattojen törmäyksen lopussa.
Suomen alueella noin 1980 Mv sitten (s. 26)
8. sula kiviaines maan **sisässä** on
9. nämä kivilajit syntyvät sulan magman jähmettyessä
kiinteäksi (s. 30)
- 10 **Mineraali on** piidioksidia (SiO_2)
11. maan pintaan asti ulottuva ikivanhan manneralueen
kallioperä on (sanasto s. 259)
13. kivilaji syntyy vuorenpoimutuksessa kiven
osittain sulaessa ja kiteytyessä uudelleen (s.
30 piirroskuva)
14. karkea aines iskostuu kiveksi, jossa alkuperäiset
osaset ovat näkyvissä (s. 31 kuva)
15. alueen nimi Pohjolassa, jossa **peruskallio ei ole**
nuorempien kivilajien peittämää (s. 26)
16. kovaa kiveä oleva muinaisen vuoren jäännös (s.28)

17. puolitasanko toiselta nimeltä
18. mannerlaattojen törmäyksen alkuvaihe Suomen
alueella noin 1900 Mv sitten (s. 26)

- 19) maan kova pinta maaperän alla

Pystysuoraan:

2. kivi syntyy merenpohjaan (s. 30)
3. suurikiteinen, hitaasti kiteytynyt kivi on tyypiltään
(s. 30)
4. muuttuneen kivilajin synty (s. 30 piirroskuva)
5. mineraali, josta saadaan muuta kuin metallista
raaka-ainetta (s. 32)
7. kiveä, jossa on metallia niin paljon, että sen
louhiminen on kannattavaa (s. 32)
12. laavasta jähmettymällä syntynyt pintakivi
(s. 30)