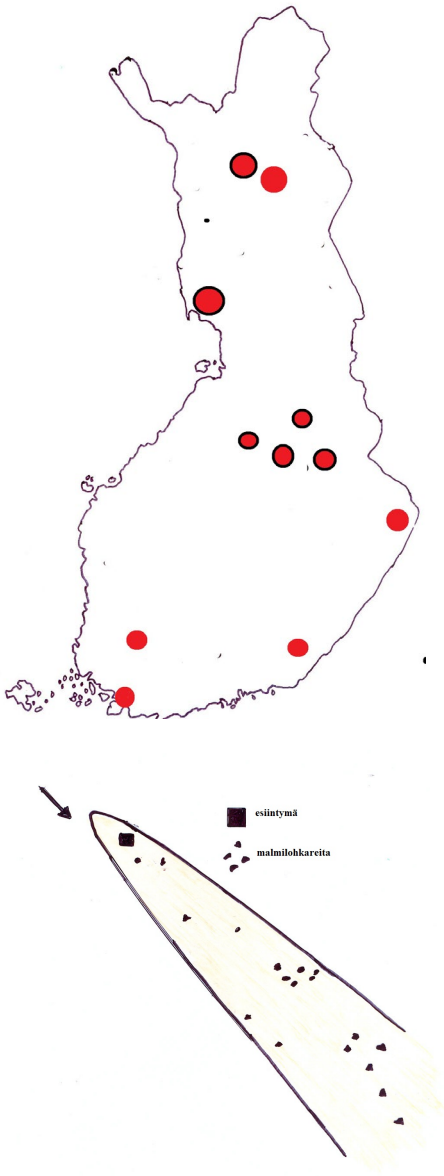


# SUOMEN KAIVANNAISET

**kartta 1**

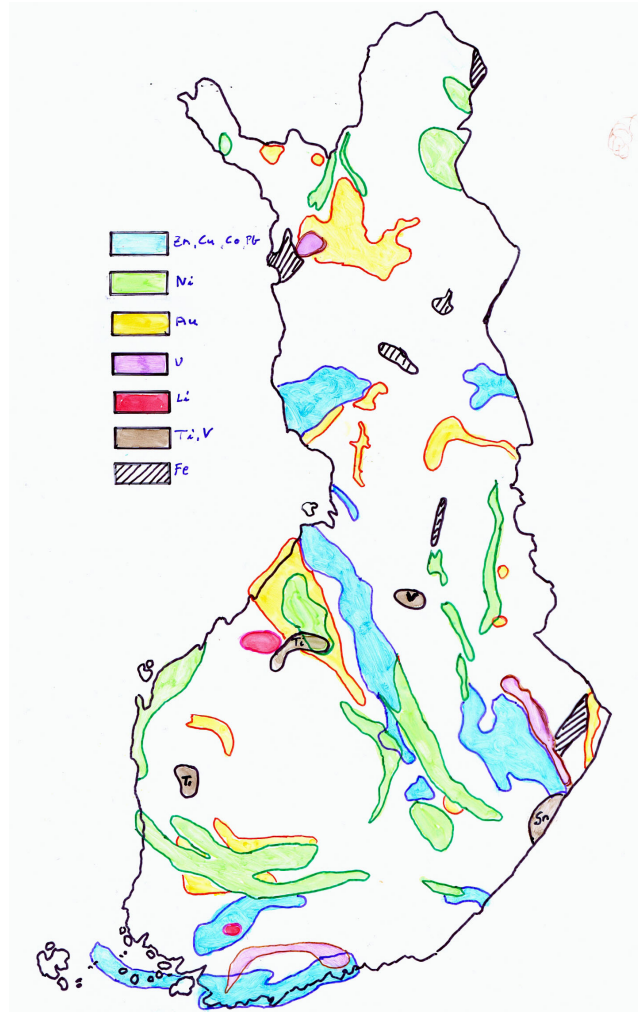


**kuva 1**

- 1) Mikä on a) malmi b) teollisuusmineraali
- 2) Miten voit tunnistaa löytämäsi kiven malmiiksi?
- 3) Nimeä *kartalle 1* Suomen tärkeitä kaivoksia (2019)

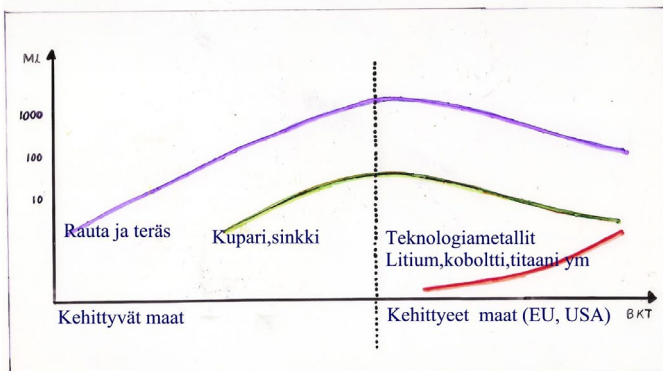
Kittilä (kultakaivokset)  
 Sodankylä (nikkeli, kupari, kulta, platinametallit)  
 Kemi (kromi)  
 Sotkamo (nikkeli, kupari, sinkki, uraani)  
 Ilomantsi (kulta)  
 Huittinen (kulta)  
 Pyhäsalmi (sinkki, kupari)  
 Kylylahti (koboltti)  
 Siilinjärvi (fosfori)  
 Parainen (kalkki)  
 Lappeenranta (kalkki)

**kartta 2**



- 4) Tutki *karttaa 2*
  - a) Minkä metallien mahdollisia esiintymiä on eniten?
  - b) Missä päin Suomea voi löytyä kultaesiintymiä?
  - c) Missä voi olla uraaniesiintymiä?
  - d) Missä on merkittävä litiunesiintymä?
- 5) Selvitä kotona:
  - A) Mikä on lohkaraviuhka? (kuva 1)
  - b) Mitä tarkoitetaan kansannäytteellä?
  - c) Missä kallioperässä on timantteja?
  - d) Missä metallia etsitään vaskoolilla?

lähde: GTK. Kaiva.fi



6 \*\*\*) Viereiseen kuvaan on piirretty eri metallien käytön kasvu maan varallisuuden kehittymisen myötä. (bruttokansantuote BKT vaak-akselilla ja Mt (megatonna) metallia pystyakselilla)

Miksi Suomen malmilöydösten käyttökelpoisuus vaikuttaa lupaavalta tulevaisuudessa?