

Mineralogiasta

Mineralogia on yksi vanhimmista tieteenaloista ja sen merkitys on vain korostunut teknologian kehittymisen ja sähköistymisen myötä. Harva meistä voisi kuvitella elämää ilman kännyköitä ja tietokoneita.

Mineralogia määrittelee hyvin pitkälle kiven fysikaaliset ominaisuudet ja malmin mineralogialla on selvä yhteys sen metallurgiseen vasteeseen eli mikä on saavutettavissa oleva arvomineraalin saanti ja pitoisuus rikasteessa. Teollisuuden tarvitsemien kriittisten perus- ja akkumetallien hyödyntäminen, talteenotto ja kierrätys edellyttävät siis jalostettavien malmien syvällistä mineralogian tuntemusta. Malmi ja muut sekundääriset raaka-aineet pitää myös pystyä hyödyntämään entistä tarkemmin ja samalla pitää kehittää ratkaisuja sivuvirtojen hyödyntämiselle ja minimoida ympäristölle koituvat haitat. Osaltaan mineraloginen tutkimus voi auttaa löytämään ratkaisuja näihin haasteisiin.

Yksi mineralogian hienoimmista ominaisuuksista onkin se, että pieniä asioita, kuten mineraaleja tai faaseja, mikroskooppilaa tutkiessaan voi tehdä havaintoja ja johtopäätöksiä, joilla on suuri vaikutus.



Kansainvälinen mineraloginen yhdistys (*International Mineralogical Association, IMA*) julisti tämän vuoden 2022 mineralogian vuodeksi. Kiitänkin Geologi-lehden toimitusta tästä mahdollisuudesta julkaista mineralogiaan liittyviä artikkeleita. Tässä lehdessä on useita mineralogiaan liittyviä kirjoituksia: lisää on toivottavasti luvassa myös myöhempiin Geologin numeroihin.

JUSSI LIIPO

Suomen Mineralogisen Seuran puheenjohtaja



MINERALOGY

2022