



GEOLOGI

Tämä tehtäväosio tehdään Luontomuseon geologiaosastolla.

Geologi tutkii maapallon syntyä ja kehitystä sekä osaa tunnistaa eri kivilajeja. Maaperä ja kallioperä ovat huipputärkeä osa luonnontuntemusta, rakentuvathan niille kaikki elämä maapallolla! Maapallon ohut kuori, jonka päällä me elämme, on murtunut palasiksi eli mannerlaatoiksi, aivan kuin säröillä oleva kananmunan kuori. Laatat törmäilevät toisiinsa ja työntyvät toistensa alle aiheuttaen maanjäristyksiä, tulivuorenpurkauksia ja tsunameja.

1. Valitse kivinäyttelystä jokin kivi ja kuvaile sitä parillesi. Löytääkö parisi näyttelystä oikean kiven kuvailusi perusteella? Voit kuvailla kiveä adjektiivilappujen avulla tai omin sanoin. Kun pari arvaa oikean kiven, vaihtakaa osia.

Kuvailemiesi kivien nimet: _____


Parisi kuvailemien kivien nimet: _____


2. Tutki parisi kanssa näyttelyn kiviä ja pohdi miten ne eroavat toisistaan. Millaisten ominaisuuksien perusteella kivilajeja voi kuvailla?

3. Maapallo syntyi noin 4,5 miljardia vuotta sitten. Aluksi maa oli hyvin kuuma ja koostui sulasta kiviaineksesta, laavasta. Pintaosa jähmettyi pikkuhiljaa kivikuoreksi, jonka päällä mekin asustelemme. Näyttelyn Maapalloa pyörittelemällä voit löytää laavan päällä kelluvat mannerlaatat. Tutki maapalloa ja pohdi:

- Miksi laatat liikkuvat?

- Miksi joillakin alueilla on tulivuoria ja maanjäristyksiä ja toisilla ei?

 Etsi kartalta kolme paikkaa, Suomi, Japani ja Kalifornia. Pohdi: millaisia eroja mannerlaatat aiheuttavat näiden alueiden olosuhteisiin?

 Laatikaa lähimetsästäne kivikokoelma. Päättäkää ensin millä ominaisuuksilla keräätte kiviä. Voiko kokoelmaan kerätä vain sileitä kiviä, tai rosoisia, tai mahdollisesti vain punertavia? Vai ehkä pelkästään pyöreitä kiviä?