

Löytyykö meteoriitin pinnalta elämän merkkejä?

Lähde: <http://www.helsinki.fi/luma/ksenonit/tutki/tammi04.shtml#teht1>

Koulun pihalle putosi pieni meteoriitti ja rehtori otti meteoriitin pinnalta kolme eri näytettä. Hän pyysi tiedekerholaisia selvittämään löytyisikö meteoriitin pinnalta otetuista näytteistä elämää.

Mitä tarvitaan:

- 3 lasipurkkia / oppilas tai -ryhmä
- puhdasta hiekkaa
- ruokasuolaa
- kuivahiivaa
- leivinjauhetta
- sokeria
- lämmintä vettä
- lääkeruisku / ruokalusikka tms.

- Opettaja sekoittaa valmiiksi isompiin astioihin
 - I. hiekka + sokeri
 - II. hiekka + kuivahiiva
 - III. hiekka + leivinjauheMerkitse astioihin näyte 1 jne.

Miten tehdään:

1. Ota näytepurkkiin muutaman ruokalusikallinen kutakin näytettä ja merkitse näytepurkkeihin näyte 1, näyte 2 ja näyte 3.
2. Sekoita ravintoliuos (1 rkl sokeria + 5 rkl vettä / tutkija tai ryhmä)
3. Lisää 10 ml / ruokalusikallinen ravinneliuosta kuhunkin näyte purkkiin.
4. Tarkkaile näytteiden reaktioita. Onko jossakin purkissa mielestäsi elämää?
HUOM! kaikki reaktiot eivät näy heti!!

Mikä on tehtävän idea:

Maan pinnalle pudonneet meteoriitit ovat syntyneet alkuräjähdyksen yhteydessä tai esimerkiksi jonkin kappaleen törmätessä toiseen kappaleeseen. Elämän merkkejä on etsitty mm. Marsista. Voi, olla mahdollista, että jonkin meteoriitin pinnalta löytyy merkkejä elämästä. Koe havainnollistaa myös reaktioaikaa, kaikki kemialliset reaktiot eivät tapahdu heti.

