

Itämeren öljyonnettomuus -tutkimusharjoitus

Tämän tehtävän voi toteuttaa joko luokassa tai kotona. Jos lapset toteuttavat tehtävän yksin, voi heidän kanssaan keskustella etänä, mitä harjoituksen lopussa tapahtui tai pyytää heitä lähettämään kuva omasta altaastaan tehtävän lopuksi. Kaikkia listassa olevia materiaaleja ei tarvitse olla. Yksinkertaisimmillaan tehtävän voi toteuttaa, jos löytyy syvä läpinäkyvä vesiastia, ruokaöljyä, lusikka ja talouspaperinpala.

Tarvittavat materiaalit:

- Syvä läpinäkyvä astia esim. muovirasia tai lasinen kulho
- ruokaöljyä, esim. oliiviöljyä
- puhdistusvälineet, esim. talouspaperi, lusikka, pillit, teesiivilä, kankaanpala
- höyhen

Harjoituksen alussa vesiastia täytetään vedellä noin 5 cm syvyydeltä. Lapsille kerrotaan, että Itämerellä on nyt sattunut suuri öljyonnettomuus ja heidän tehtävänsä on tutkijoina puhdistaa meri. Jos lapsia on useampi ryhmä, voidaan alussa jakaa kaikille ryhmille oma meri, jota he ovat puhdistamassa.

Ohjaaja kaataa altaaseen noin ruokalusikallisen verran öljyä varovasti niin, että öljy jää yhdeksi isoksi lautaksi. Lisäksi altaaseen laitetaan kellumaan höyhen, joka edustaa meren linnustoa. Lapsille kerrotaan, että heidän tehtävänsä on yrittää kerätä öljy pois merestä mahdollisimman hyvin käyttäen annettuja työkaluja ja pyrkiä suojelemaan höyhentä öljyyntymästä.

Erilaiset välineet kuvaavat erilaisia puhdistusmenetelmiä. Öljyn leviämistä voidaan yrittää ehkäistä pilleistä rakennettavilla puomeilla. Kankaanpalalla tai paperilla voidaan myös imeyttää öljyä ja lusikalla siirtää sitä pois altaasta.

Yleensä lopputuloksena öljy on tehtävän lopuksi hajonnut pieniksi pisaroiksi koko vesiastiaan. Sulka usein myös tahriintuu öljyyn.

Harjoituksen lopuksi voi kertoa, että kyseinen harjoitus kuvaa hyvin myös oikeissa tilanteissa tapahtuvaa öljyonnettomuutta. Öljyn puhdistaminen on hyvin haasteellista ja öljy hajoaa puhdistuksen seurauksena usein vain pienemmiksi pisaroiksi laajalle alueelle. Voitte myös keskustella siitä, mitä linnulle on käynyt. Sen höyhenpuku tahriintui onnettomuudessa, jolloin höyhenpeitteen vedenhylkivyyys katosi ja sulka kastui. Luonnossa lintua uhkasi nyt kylmettyminen ja nälkiintyminen.

Lähtötilanne



Lopputilanne

