


<b>Tanári segédlet</b> Ajánlott évfolyam: 7. <b>Időtartam: 45'</b>	<b>A talaj védelme</b>		<b>FÖLDRAJZ</b> <b>TALAJ</b> <b>VIZSGÁLATAI</b>
--	------------------------	---	---

<b>Kötelező védőeszköz:</b> 	<b>Balesetvédelmi figyelmeztetés:</b>
---	---------------------------------------

Talán a Föld felszínét formáló folyamatok közül a legfontosabb a talajpusztulás folyamata, amely mind természetes, mind pedig emberi hatásra létrejöhet. A két tényező közül napjainkban az antropogén tényezők okolhatók leginkább a talajpusztulásért. Nézzünk két példát a talajpusztulásra!

<b>Szükséges eszközök:</b> főzőpohár, tölcsér, állvány	<b>Szükséges anyagok:</b> talajminta, vatta, olaj, víz
--	--

**Hozzunk magunkkal talajmintát!**

### 1. Tanulói kísérlet: Olajos hal vagy olajos talaj?

**Feladat:**

- A tölcsér aljára tömjünk vattacsomót, majd rakjunk bele a talajmintát!
- Helyezzük a tölcsért az állványon lévő vaskarikába és tegyük alá főzőpoharat!
- Öntsünk a talajra olajat! Nem kell sokat!
- Végül mérjük ki 30 ml vizet és próbáljuk lassan ráönteni a mintára!

**Mit tapasztaltunk?**

Az olaj a vízzel együtt lecsepegett.

**Milyen hatással van ez a környezetünkre?**

Azáltal, hogy az olaj a ráöntött vízzel együtt a mélybe szivárog, bekerült a talajvízbe és szennyezi azt, valamint az olajszennyezés a talajt terméketlenné is teheti.

**Hol és mikor fordulhat elő ilyen szennyezés a mindennapokban?**

Olajszállító vezetékek és tárolótartályok meghibásodása vagy felújítása során, közúti vagy vasúti szállítás során meghibásodó tartálykocsik szivárgása esetén. Nagymértékű talajszennyezést okozhatnak az olaj és gázkutak fúrása során a kitörés, vagy berobbanás következtében felszínre kerülő olajtartalmú szennyeződések. További szennyező források lehetnek a helytelenül tárolt olajtartalmú hulladékok is (fáradt olajok, gépolajok, olajtartalmú mosóvizek és iszapok stb.).

<b>Szükséges eszközök:</b> 2 db üvegcád, ½ kg talaj	<b>Szükséges anyagok:</b> talajminta, víz
---	---

**Hozzunk magunkkal talajmintát!**

### 2. Tanulói kísérlet: Talajerózió

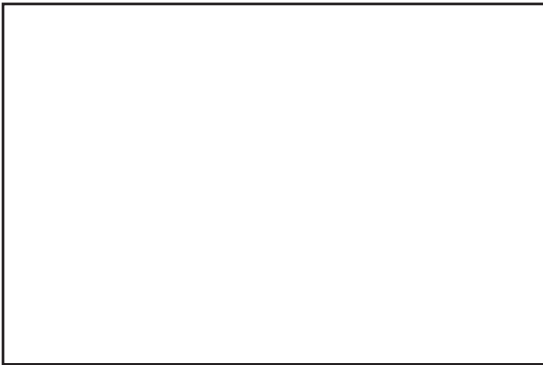
**Feladat:**

Készítsünk lejtős felszínt!

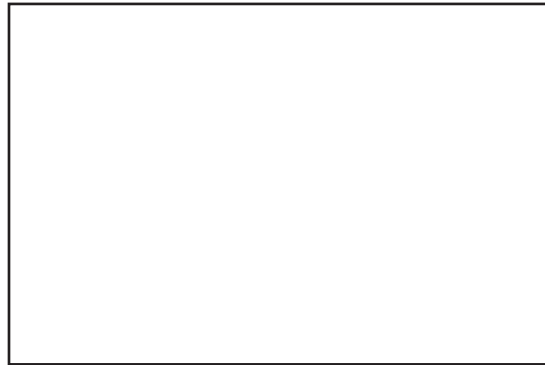
- Az első üvegcádba egy egyszerű meredek falú domboldalt készítsünk, a másik üvegcádba pedig egy lépcsős felszínt!
- Ha elkészültek a lejtők mérjük ki ½ - ½ liter vizet és lassan csurgassuk le a lejtők tetejéről!

**Mit figyeltünk meg?**

A vízzel együtt a talajréteg is lemosódik.

**Készítsünk rajzot a kísérletről!**

*1. lejtős felszín*



*2. lejtős felszín*

**Egyenlő mértékben pusztult a két lejtő?**

Nem, a lépcsős felszín pusztulása kisebb mértékű.

**Miért alkalmazzák a mezőgazdaságban a lejtőre merőleges szántást?**

Ezzel is próbálják csökkenteni a talajerózió mértékét.

Felhasznált irodalom:

Környezetvédelem szakköri munkafüzet, Mozaik kiadó, 2004