

# Környezetszennyezés



# Története

**A környezetszennyezés régebben létezik, mint a civilizáció:  
őseink megjelenése óta.**

**Mióta fajunk első példányai a Földön járnak,  
azóta termel az emberi tevékenység fizikai és kémiai hulladékot,  
amely megváltoztatja a levegő, a talaj és a  
természetes vizek eredeti összetételét.**

**A történelem előtti időktől kezdve a környezetszennyezés  
elválaszthatatlanul kapcsolódik az egészség és a  
gyógyítás problémaköréhez.**

# **Szeméttel töltött állatok**

**A műanyag korunk egyik nagy találmánya:  
olcsó, jól formázható, sokféleképpen használható  
alapanyag.**

**Egy nagy gond viszont van vele:  
lassan belefulladásunk. A műanyag szemét nagy része  
az óceánokban, tengerekben köt ki, sok vízi állat  
halálát okozva.**

**Nézd végig a képeket és gondolj  
rájuk, amikor a boltban letépnéd a következő  
műanyag zacskót...**





# Mikroműanyag

A környezetbe kerülő elképesztő mennyiségű műanyagból az élőlények szervezetébe káros vegyületek szivárognak, ami már önmagában is nagy veszélyt jelent. Mindez fokozottan érvényes a mikroműanyagokra, amelyek a környezeti előfordulásuknál jóval koncentráltabb formában juttatják a szennyezőanyagokat az élőlények szervezetébe. Miért annyira veszélyesek a mikroműanyagok? A tápláléklánc elején elhelyezkedő szervezetek (planktonok, kagylók, halak) táplálkozásuk módjukból kifolyólag véletlenszerűen fogyasztják el a mikroműanyagokat, amelyek a tápcsatornájukban gyulladásozó reakciókat válthatnak ki és az egyed pusztulását is okozhatják.



# Műanyag

**Százötven éve feltaláltunk egy könnyű, erős, olcsón előállítható anyagot. Évente mintegy nyolcmillió tonna kerül belőle az óceánokba, tengerekbe. Előállított mennyiségének jó kétötödét csak egyszer használjuk, aztán rögtön a szemétbe dobjuk. A műanyagokat a 19. század végén találtuk föl, ipari méretekben pedig csak 1950 körül kezdtük gyártani, így a mai napig „csupán” 8,3 milliárd tonnányit állítottunk elő belőlük. Ebből a töméntelen mennyiségből több mint 6,3 milliárd tonna hulladékként végezte. És ami még ennél is hajmeresztőbb: a szemétbe hajított műanyagnak kevesebb mint 10 százaléka hasznosult újra.**

# Zero Waste

A minimalista életfilozófia vagy a hulladékmentes életmód nem csupán hóbortos elnevezések, szerencsére egyre többen ismerik fel, és választják ezt a hosszú távon fenntartható életmódot. Ne igyunk például palackozott vizet. Tüsfürdő helyett szappant használjunk. Ecettel és szódabikarbónával takarítsunk. Komposztáljunk, ha lehet. Vásároljunk friss ételeket a készek helyett. Mindenből keressük a tartósabbat, fenntarthatóbbat.



## ZERO WASTE kitchen



cloth shopping bag



cloth napkin



reusable produce bag



reusable sandwich wraps



reusable snack bag



mesh market bag



glass jar



reusable containers



stainless water bottle



stainless steel straw



plastic free scrubber



metal lunch box



bamboo cutlery set



cloth bowl cover



tea globe infuser



reusable tea bag



reusable coffee cup



reusable coffee filter



french press



hand coffee grinder



# Klíímaváltozás

**A változás kiterjedhet az átlagos hőmérsékletre, az átlagos csapadéokra vagy a széljárásra. Az éghajlatváltozás jelentheti az éghajlat változékonyságának módosulását is. Egy adott klímaváltozás végbemehet akár néhány évtized alatt is.**

**Klíímaváltozás történhet a Földön végbemenő természetes folyamatok (pl. a földrészek tektonikus mozgása) következményeként, a bolygót érő külső hatások (pl. változások a Nap sugárzásának erősségében) eredményeképpen, vagy akár emberi tevékenység folytán (pl. az üvegházhatású gázok termelése ilyen emberi tevékenység).**



# Vízszennyezés

A szennyezett víz világszerte 1,2 milliárd ember egészségét károsítja, és évente 15 millió ötévesnél fiatalabb gyermek halálát okozza, főként a fejlődő országokban. Évente sok százmillió tonna nehézfém, növényvédőszer és savak, foszfátok, sugárzó anyagok tömege jut vizeinkbe. A szennyezett víztől elhullott fókák egyikéből százötvenféle mérget mutattak ki.



# **A felmelegedéstől nem (csak) melegünk lesz**

**A tengerszint emelkedése 2100-ra a számítások szerint legalább négymillió ember otthonát pusztítja el közvetlenül, de felgyorsul az óceánok elsavasodása is, ami teljesen megváltoztatja (konkrétan felborítja) a tengeri ökoszisztémát, ami közvetlen kihatással lesz a szárazföldi életre is. A tengereken kívül viszont épp a folyamatos melegedés miatt egyre kevesebb lesz az ivóvíz, 2100-ban akár a Föld összesszárazföldi területének 40 százalékán alakulhat ki “kóros” szárazság, ami a mostaninak duplája. És térjünk vissza az időjáráshoz, és a megváltozott szelek, áramlatok világához. A kutatók szerint a globális felmelegedés olyan extrém időjárási helyzeteknek kedvez, mint az egyre gyakrabban lecsapó hurrikánok, valamint a tüzeket és éhezést okozó aszályok. Schmidt szerint 2100-ra egy teljesen másmilyen bolygó veszi körül az emberiséget, mint amit manapság megszokhattunk. Hogy mennyire másmilyen – na, ez az, amit még valamelyest szabályozni tudunk a károsanyag-kibocsátás megfékezésével.**

**...még nincs túl késő, hogy  
meggyógyítsuk az óceánjainkat,  
ám az egyik első lépésként meg  
kell határoznunk, hogy mekkora  
kártokoztunk az olyan  
tevékenységeinkkel, mint a  
műanyagok gyártása.**



