

Módszerek és eszközök a környezetünk vizsgálatára

„Szépségedből örök lázban
ezer szemmel lakomáztam.
De te mind az ezer szemnek
megmaradtál rejtelemnek.”

(Áprily Lajos: Természet)

Környezeten azoknak a külső tényezőknek az összességét értjük, amelyek az élőlények életét befolyásolják. Az élőlények és a környezetük közti kapcsolatot az ökológia tanulmányozza.

A környezet tanulmányozása megvalósulhat a biológia laboratóriumban vagy a természetben. E célból a helynek megfelelő felszerelésre, valamint a különböző környezeti tényezők vizsgálatához szükséges eszközökre és készülékekre van szükség. A környezeti tényezők kétfélek: élettelen tényezők (a talaj ásványi komponensei, fény, hőmérséklet, nedvesség) és élő tényezők (élőlények).

Használt módszerek

- A környezetünk vizsgálatára többféle módszert használunk, így például a megfigyelést és a tudományos kutatást.
- A megfigyelés történhet szabad szemmel, nagyítóval vagy mikroszkóppal.
- A tudományos kutatásnak több lépése van: adatgyűjtés, adatfeldolgozás illetve a következtetések levonása.

Használt eszközök

- Élő környezeti tényezők vizsgálatához szükséges eszközök: növényprés, konzerváló doboz, táska, boríték, ásó, kés, rovarfogó háló, planktonháló, nagyító, fényképezőgép.
- Élettelen környezeti tényezők vizsgálatához szükséges eszközök:

ÉLETTELEN KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK VIZSGÁLATÁHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK			
SZÁRAZFÖLDI KÖRNYEZET		VÍZI KÖRNYEZET	
<ul style="list-style-type: none"> • iránytű: a földrajzi fekvés meghatározása 		<ul style="list-style-type: none"> • hőmérő: a víz hőmérsékletének mérése 	
<ul style="list-style-type: none"> • ásó: mintavétel 		<ul style="list-style-type: none"> • vízmérő üvegedény: a víz mennyiségének mérése 	
<ul style="list-style-type: none"> • talajszonda: mintavétel 		<ul style="list-style-type: none"> • Secchi-korong: a víz átlátszóságának vizsgálata 	
<ul style="list-style-type: none"> • hőmérő: a levegő, a talaj hőmérsékletének mérése 		<ul style="list-style-type: none"> • úszó: a víz sebességének meghatározása 	
<ul style="list-style-type: none"> • csapadékmérő: a víz mennyiségének meghatározása 			

- *higrométer*: a levegő nedvességtartalmának meghatározása



- *anemométer*: a szél sebességének mérése



- *vízmérő jelzőléc*: a vízállás vizsgálata



- *indikátorpapír*: a víz kémhatásának (pH) meghatározása

