



☀️ A biodiverzitás vagy biológiai sokféleség a földi élet, az élővilág változatosságát jelenti, megőrzése elengedhetetlen az emberi élet feltételeinek biztosítása érdekében.

🌳 A változatos élővilág többek között elősegíti az egészséges ételkészítést, tiszta édesvízhez, tiszta levegőhöz való hozzájutást, szerepet játszik a katasztrófák, járványok elkerülésében, az éghajlat szabályozásában.

💧 Ahhoz, hogy érdemi eredményeket érjünk el a biodiverzitás megőrzésében, és bolygónk gyermekeink számára is élhető maradjon, mindenkinek tennie kell a saját környezetében, oda kell figyelnie mindennapi szokásaira.

A **11.E** osztállyal, tanórai keretek között, a Biodiverzitás napja alkalmából, ellátogattunk az iskolánkhoz közeli Eger-patakhoz, ahol számos növény és állatfajjal találkozhattunk, miközben vízminősítést végeztünk.

A víz minősítése, azaz a patakvíz kémiai összetételének vizsgálata, kulcsfontosságú a vízi élővilág számára. A különféle oldott anyagok jelenléte és mennyisége a vízminőség mutatói és hatással vannak a vízi ökoszisztémákra.

Mit árulnak el a nitrit-, nitrát-, ammónium-, foszfát-, oxigén-, pH- és hőmérséklet értékek?

-  A mért paraméterek együtt jelzik a víz szennyezettségét és élhetőségét.
-  Reagensekkel végzett terepi mérések gyors visszajelzést adnak.
-  A vízminőség figyelemmel kísérése fontos a természetvédelem szempontjából.

Mérési paraméterek és jelentésük

- **Nitrit (NO_2^-):** Friss szennyezés indikátora, mérgező hatású.
- **Nitrát (NO_3^-):** Műtrágyákból és szennyvízből származó tápanyag, eutrofizációt okozhat.
- **Ammónium (NH_4^+):** Szerves anyagok bomlásának terméke, oxigénhiányos állapotot jelezhet.
- **Foszfát (PO_4^{3-}):** Algásodást elősegítő tápanyag, mosószerekből és szennyvízből származhat.
- **Oldott oxigén:** Az élőlények számára létfontosságú; alacsony szintje oxigénhiányt jelez.
- **pH-érték:** A víz savas vagy lúgos kémhatása, befolyásolja az élőlények életfeltételeit.
- **Hőmérséklet:** Hatással van az oldott oxigén szintjére és az élőlények anyagcseréjére.

Az általunk mért értékek:

- **Nitrit (NO_2^-):** 0,07-0,1 alacsony
- **Nitrát (NO_3^-):** 5 alacsony
- **Ammónium (NH_4^+):** 0,3 alacsony
- **Oldott oxigén:** a mérhető legmagasabb szint 10 (oldat sokkal sötétebb, jóval magasabb oxigénszint)
- **pH-érték:** 7-8 (lúgos)
- **Hőmérséklet:** 16 °C

