

Mártélyi kirándulás-10.B

Csütörtök reggel 8.30-kor a 10.B osztály biciklivel elindult Mártélyra. A biciklizés jól telt, viszonylag gyorsan, 45 perc alatt oda értünk az úti célunkhoz. Leraktuk a bicikliket és egy reggelivel összekötve pihentünk egy kicsit. Ezek után lementünk a Tisza vizéhez vízmintát gyűjteni, a különböző kísérletekhez. Majd az osztály 3 csapatra oszlott, minden csapatban voltak angolosok és biol-kémészek egyaránt.

Elsőként csapvizet és a mártélyi holtág vizének a tulajdonságait tanulmányoztuk. A kísérlet során nem tapasztaltunk semmi különöset egyik vízben sem. A második vizsgálatban azt próbáltuk kimutatni, hogy mennyi ammónium-ion található a vizekben. 2 kémcsőbe beletöltöttük a vizeket, majd belecsepegtettünk indikátort és vártunk pár percet az eredményre. egyik vízben se volt kimutatható az ammónium-ion. A nitrát-ion-t is megvizsgáltuk. Nem találtunk a vizekben. A nitrát-ion forrásai leginkább a műtrágya és tisztítószeresek. Harmadik kísérletünkben a foszfát-ion kimutatását végeztük el. Az eredmények itt is nullát mutattak, ez azt bizonyítja, hogy a mártélyi víz is viszonylag tiszta a csapvízhez képest, de nem iható attól még. A vízvizsgálatok utolsó kísérleteként a vizek kémhatását vizsgáltuk. Indikátor segítségével hajtottuk végre. A mártélyi víznél a kapott érték 5,5 pH volt ami enyhén savas vizet jelent. A csapvíz pedig 7 pH értékű volt ami semleges kémhatást jelent. Az utolsó feladatok közé tartozott a mikroszkópozás, ahol megnéztük mik találhatóak a Mártélyi-holtág vizében. Találtunk papucsállatkát, vízibolhát, zöld szemes ostorost, ágascsapú rákot és fonalas zöldmoszatot. Az összes feladatot egy feladatlap alapján csináltuk végig, amire sok mindent lejegyzeteltünk. A mikroszkópban talált állatokat le is rajzoltuk a lapra. A nap végén még elsétáltunk a tanösvény felé, ami egy kis kikapcsolódást jelentet mindenki számára. Ahogy visszaértünk a sétából elindultunk haza felé, olyan délután 16 órakor történt ez meg. A haza út is ugyanolyan remekül telt, mint az egész nap, bár kicsit a végére elfáradt az egész osztály.

Másnap kommunikációs játékokat játszottunk az osztályteremben. Jól szórakoztunk, tanulságos volt.

Ez után fagyival pótoltuk az elvesztett energiát. A Tornyai Múzeumban néztük meg a tárlatokat. A „Férfiak” című tárlathoz totót is kaptunk. Kitöltöttük, keresgéltek a jó válaszokat, majd ellenőriztük.

Ez a nap nyugalmasabban telt így.