



NTP-INNOV-21-0040

Innovatív tanulási környezet kialakítása és komplex tehetségsegítő programok megvalósítása

Szolnok város környezeti állapotának komplex felmérése

Projekt kezdete: 2021.09.01.

Projekt módosított zárása: 2022.06.30.

Elnyert támogatás: 2.366 000 Ft

A projekt célja

- **A tanulók komplex gondolkodásának fejlesztése**

A környezetvédelmi szemlélet formálásának fontos részét képezi a környezeti nevelés. A környezeti nevelés komplex, átfogó tantárgyak közötti összefüggésekre épül. Magában foglalja nemcsak a természettudományos tantárgyakat, hanem társadalomtudomány, művészetek bizonyos területeit is. Az önálló és irányított projektmunkával kutatások és megfigyelések gyakorlatban történő elvégzésével a diákok komplex tudása gyarapodik. Ezáltal kialakul egy komplex ökológiai szemlélet. A projektek lehetőséget biztosítanak az önálló és a csoportos munkavégzésre a résztvevő tanulók képességeinek kibontakoztatására és tovább fejlődésére. A résztvevő középiskolás korosztály számára a projektben dolgozás a közösen végzett munka és az önálló feladatok segítik a tehetségek kibontakozását.

- **A tehetséggondozó program célja**

Környezetvédelmi komplex szemlélet kialakítása, interdiszciplináris ismeretek megszerzése és gyakorlati alkalmazása. Mérési-értékelési módszerek megismerése és alkalmazása, a kapott eredmények számítógépes feldolgozása. A program résztvevői különféle környezettudományi szakterületekkel ismerkedjenek meg: ökológia, környezeti kémia, talajtan, geológia, biogeográfia, hidrológia. Tudják az iskolában szerzett biológiai, kémiai, fizikai, matematikai ismereteiket alkalmazni a gyakorlatban. Ezáltal a tantárgyak közötti összefüggések felismertetése a célunk.

A projektben résztvevő diákok nagy része természettudományi tagozatos gimnáziumi osztályba jár. Több tanulónak van továbbtanulási célja természetvédelem és környezeti tudományok területén. A tanulók fokozott érdeklődéssel figyelik a közvetlen környezetüket és

az azt veszélyeztető környezeti hatásokat. A mélyebb megismerést a folyamatok összefüggéseinek feltárása és számszerűsített mérési adatokkal való alátámasztása szolgálja

- **Elérendő célok**

A kutatási program tevékenységei által a tanulók ismeretei bővülnek a környezetvédelem, a természetvédelem, az informatikai adatfeldolgozás és értékelés területén. Közvetlen környezetük vizsgálata felelős, környezettudatos gondolkodásra neveli a tanulókat. Saját maguk által elvégzett méréseken keresztül gyakorlatot szereznek környezetbiológiai vizsgálatok elvégzésében. A kutatási tevékenység során fő motivációs tényező a közvetlen tapasztalatszerzés, élményszerzés. A diákok olyan tapasztalatokkal gazdagodnak, melyek tanítási órák keretein belül nem valósíthatók meg. További motivációs tényező a felfedezés és az együtt alkotás élménye. Minden diák a saját méréseivel, adatgyűjtésével hozzájárul a csoport közös kutatási munkájához. Az adatok és megfigyelések rögzítéséhez a diákoknak biztosításra kerülnek az eszközök.