Dobrý deň, volám sa Diana Vargová, toto je moja spolužiačka Lucia Hádková, sme študentkami 3.ročníka na Gymnáziu v Gelnici a pod odborným vedením sme vypracovali prácu, ktorá sa venuje environmentálnej problematike ako už hovorí samotný jej názov Monitoringu ortuti v ŽP, konkrétne vo vodnom ekosystéme v lokalite po banskej činnosti v Gelnici metódou zelenej chémie. Prečo zelenej, k tomu sa ešte dostaneme.

**Cieľom práce bolo:**

* **V 1.rade odobrať vzorky vody z viacerých vodných ekosystémov v oblasti po banskej činnosti Gelnica,**
* **Následne tieto odobrané vzorky vody analyzovať - zistiť tak prítomné množstvo ortuti vo vzorkách,**
* určiť základné fyzikálno-chemické parametre vody v odberných miestach,
* **získané výsledky vzájomne porovnať a porovnať ich aj s normami pre povrchové vody.**
* **v neposlednom rade zistené výsledky zovšeobecniť a vyvodiť záver zo zistení.**

Na zistenie obsahu ortute sme si vybrali 4 vodné ekosystémy – 1.banský tajch – Turzovské jazero UKÁŹ, 2.prítok do jazera, ktorý jazero napája tečúcou vodou z bývalých zatopených štôlní Lýdia a Štefánia, ako 3. odberné miesto bola banská voda zo sprístupnej štôlne Jozef a 4. voda zo studne.

V Gelnici konkrétne v lokalite Turzovskej doliny sa kedysi ťažili železné a medené rudy, striebro, ortuť.