



DIORAMA UNUI ECOSISTEM DE APĂ DULCE DIN ROMÂNIA

În perioada 17-31 martie 2025, elevii clasei a IX a D de la Colegiul Tehnic *Petru Poni* Roman județul Neamț au realizat trei diorame de apă dulce din România și anume: 1. Râul Olt; 2. Lacul Sf. Ana; 3. Lacul Roșu.

Având în vedere faptul că apa dulce reprezintă doar 3% din apa totală de pe glob și se găsește în râuri, pâraie, lacuri, iazuri și zone umede (mlaștini, deltă), ea satisface o multitudine de nevoi economice, sociale, umane. Deci este foarte importantă această categorie de apă pentru existența umană... în plus ea găzduiește peste 100 000 de specii de plante și animale, contribuind la echilibrul ecologic zonal, regional, macroregional, planetar, la circuitul ciclic al materiei în natură.

Este credem imperativ necesar, pentru prezent dar în special pentru viitorul generațiilor noastre să acordăm atenție protejării mediului înconjurător...

Apa este unul din factorii de mediu, alături de sol și aer, indispensabilă existenței umane.

Elevii clasei a 9 a D (15-16 ani) s-au organizat în trei grupe, fiecare realizând câte o dioramă.

Prima grupă, constituită din 12 elevi au realizat diorama râului Olt care izvorăște din munții Hășmașu Mare, în Carpații Orientali, la o altitudine de aproximativ 1440 metri.

Flora variază în funcție de zona geografică traversată de râu (munte: molid, brad, pin, fag, mesteacăn, plop tremurător, ienupar, afin, zmeur; deal și câmpie :stejar, ulm, frasin, salcie, plop, arin, papură, rogozuri).

Fauna este bogată și diversificată: pești: clean, mreană, scobar, caras, șalău, biban, crap; păsări: stârci, lișițe, rațe sălbatice, cormorani, egrete; mamifere :vidră, castor, mistreț, căprioară, vulpe; amfibieni și reptile: broaște, tritoni, șerpi de apă.

Râul Olt este un ecosistem important care susține biodiversitatea locală, regională. În realizarea dioramei râului Olt elevii au folosit următoarele materiale reciclabile și naturale: crengi și scorță de copac, pietre, mușchi de copac, carton, pastă de hârtie, vopsea ecologică, pânză de in, argilă biodegradabilă, lemn.

A doua grupă, constituită din 10 elevi au construit o dioramă a lacului Roșu. Acesta este un lac natural de apă dulce, de baraj natural, situat în munții Hășmaș, format în urma unei alunecări de teren în anul 1837. Este un loc spectaculos, cu o biodiversitate interesantă și un peisaj unic, datorită trunchiurilor de copaci pietrificați care ies din apă.

Flora din zona Lacului Roșu este reprezentată de conifere (molid, brad, pin), foioase (fag, mesteacăn, arin), vegetație de mlaștină și de apă (rogoz, papură, ferigă de mlaștină, mușchi de turbă), plante alpine și subalpine (afin, merișor, coacăz de munte).

Fauna din zona Lacului Roșu este reprezentată de mamifere (ursul brun, cerbul carpatin, căprioară, vulpe, mistreț, veveriță), păsări (acvila de munte, huhurezul, ciocănitoare, sturz, corb, sticlete), pești în lac și în apele din apropiere (păstrăv fântânel, păstrăv curcubeu, clean), amfibieni și reptile (broaște,, tritoni, șopârle, șarpele de alun).

Lacul Roșu se află într-o zonă protejată din Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș și este important prin unicitatea sa.

Elevii au folosit în realizarea acestei diorame următoarele materiale reciclabile și naturale: conuri de brad, pietre de acvariu, mușchi și cojă de copac, hârtie reciclabilă, vopsele ecologice, carton reciclat.

A treia grupă, constituită din 4 eleve au realizat o dioramă a lacului Sf. Ana. Acesta este singurul lac vulcanic din țara noastră, situat în masivul Ciomatu din județul Harghita, la o altitudine de 946 metri. Format în craterul unui vulcan stins, lacul are o suprafață de aproximativ 19,5 hectare și o adâncime maximă de 7 metri.

Flora din zona lacului Sfânta Ana: zona lacului este înconjurată de păduri dese de fag și molid; mai este prezent bradul, pinul și mesteacănul. În apropiere se află Tinovul Mohoș, o rezervație naturală de turbărie, unde pot fi întâlnite specii rare de plante, precum roua cerului, o plantă carnivoră.

Fauna din zona lacului Sfânta Ana: inițial lacul nu conținea pești, însă în ultimii ani a fost semnalată prezența carasului argintiu, o specie invazivă care a afectat calitatea apei. În zona lacului și a pădurilor înconjurătoare trăiesc diferite specii de păsări și mamifere, contribuind la biodiversitatea locului. În apă pot fi întâlnite specii precum năpârca de apă și tritonul.

Lacul Sfânta Ana și împrejurimile sale, reprezintă un ecosistem valoros, protejat în cadrul rezervației naturale Tinovul Mohoș-Lacul Sfânta Ana, parte a rețelei Natura 2000.

Pentru realizarea acestei diorame, elevii au folosit: carton și ziar reciclabil, carton ondulat, pastă de hârtie, vopsele ecologice pe bază de apă, bucăți de hârtie verde.

În urma realizării acestor diorame de apă dulce din țara noastră, am evidențiat importanța ecosistemelor de apă dulce, impactul poluării și am identificat câteva căi de protejare a acestor tipuri de ecosisteme.

Educarea tinerei generații în spiritul conservării și protejării mediului înconjurător, reprezintă una din cerințele imperative a lumii contemporane la nivel global.

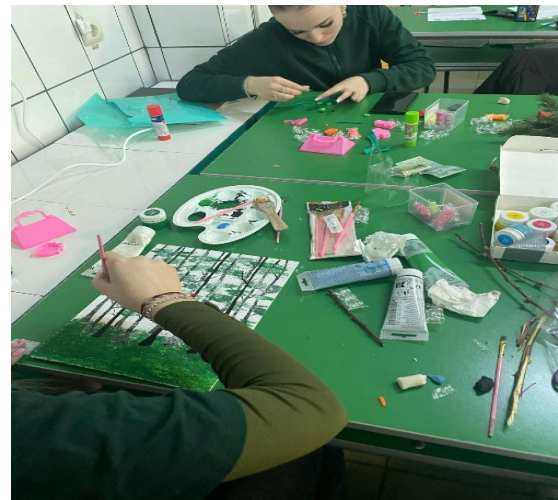
Cu pași mici și siguri în acțiunile timide ale noastre, sperăm la modelarea unor conștiințe civice, morale a adolescenților noștri pentru un viitor sustenabil al mediului înconjurător.

Întocmit,

Prof. diriginte Niță Maricica

Imagini din activitatea noastră





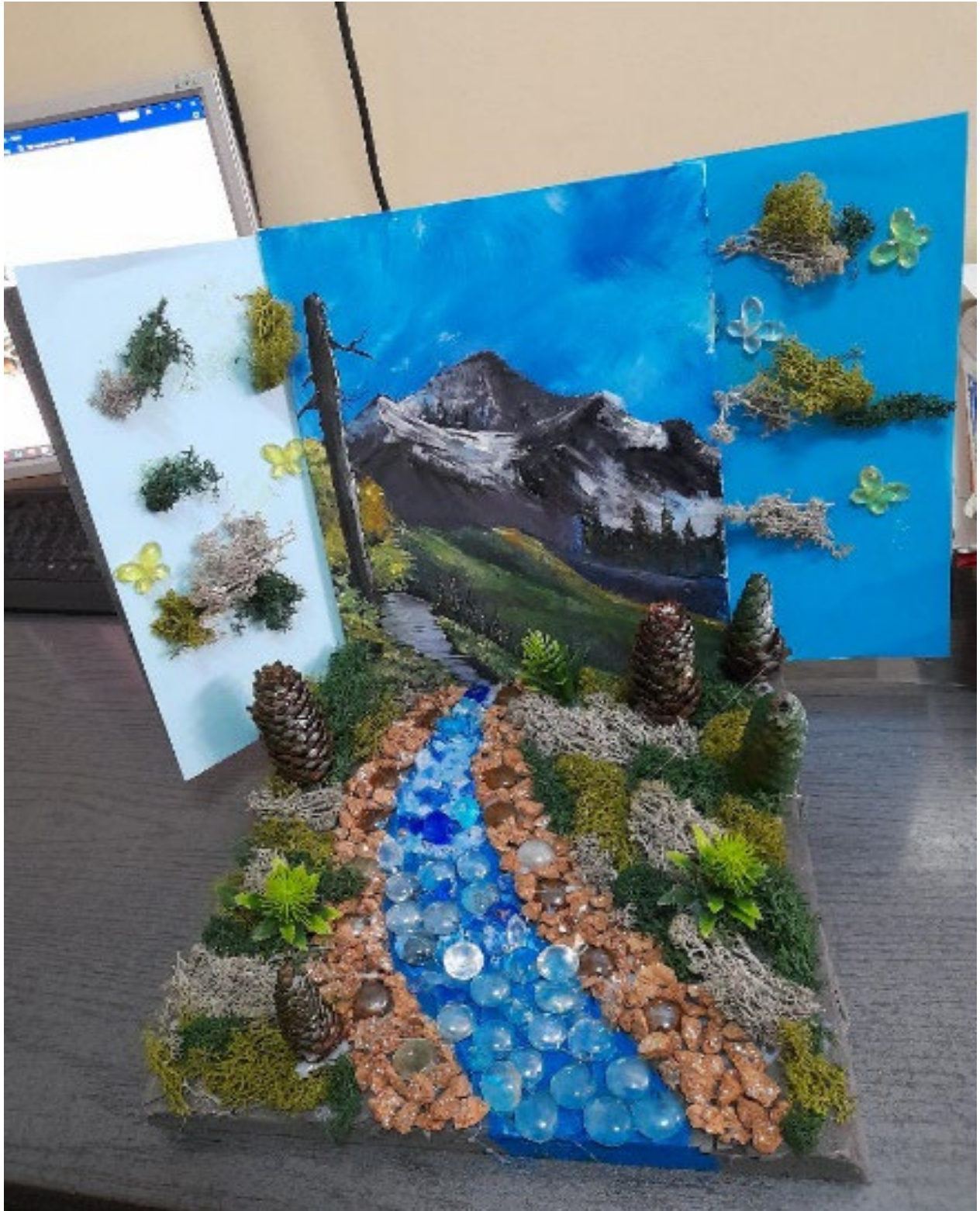


Rezultatul muncii noastre

1. Diorama : Râul Olt



2. Diorama: Lacul Roșu



3. Diorama: Lacul Sf. Ana

