

Ekologia Wody - Edycja IX

Różnorodne technologie pozwalają nam obecnie na efektywne wykorzystanie zasobów wodnych i środowisk związanych z wodą, co przyczynia się do produkcji czystej energii.

Uczniowie podczas burzy mózgów w IV etapie projektu, poświęconym ekologii wody, zastanawiali się, „Jakie możemy zastosować sposoby, aby oszczędzać wodę”? „Czy kolor wody mówi o stopniu zanieczyszczenia wody”?

Mali odkrywcy poznali metody służące do oczyszczania wody, a następnie wykonali SURVIVALOWY FILTR, aby oczyścić zanieczyszczoną wodę. Filtr był zbudowany z trzech warstw. Woda przechodziła przez kamyczki, piasek i węgiel drzewny. Kamyczki: zatrzymują większe zanieczyszczenia, jak liście czy większe cząstki gleb. Piasek: wychwytuje drobniejsze cząsteczki i osad. Węgiel drzewny: absorbuje część zanieczyszczeń chemicznych i pomaga usuwać nieprzyjemne zapachy. Węgiel aktywny jest także stosowany w profesjonalnych filtrach wody, na przykład w kuchniach czy na stacjach uzdatniania wody.

Uczniowie rewelacyjnie poradzili sobie z powierzonym zadaniem. Choć przefiltrowana w doświadczeniu woda wygląda czysto, może zawierać bakterie i wirusy! Podobne filtry są używane w sytuacjach awaryjnych i przez miłośników survivalu na całym świecie. Survivalowcy doskonale wiedzą, że zanim wypiją tak przefiltrowaną wodę, muszą ją zagotować, aby pozbyć się szkodliwych mikroorganizmów.