

Jak zbudować oczyszczalnię ścieków? - doświadczenie.

Potrzebne będą:

plastikowe butelki, gaza lub ściereczki, słoiki, kamienie, piasek, żwir, gumki recepturki, nożyczki, brudna woda (z kałuży).

Przebieg:

Pomagamy dzieciom odciąć dna butelek. Dzieci owijają szyjki butelek gazą i przymocowują ją recepturkami.

Ustawiają butelki w słoikach szyjkami w dół. Układają w butelce po kolei warstwy: gazy, piasku, żwiru, kamyczków. Powoli wlewają do konstrukcji brudną wodę.

Porównują wodę sprzed oczyszczenia z wodą po oczyszczeniu.

Wyjaśnienie:

Zanieczyszczenia wody mają różny charakter – niektóre są widoczne gołym okiem, obecność innych można wykryć dopiero za pomocą specjalistycznego sprzętu. Dziś dzieci zbudowały prostą oczyszczalnię ścieków. Brudna woda została oczyszczona przez filtr składający się z różnego rodzaju warstw: gazy, piasku, żwiru i kamyczków. Każda warstwa zatrzymywała inne zanieczyszczenia. Przefiltrowana woda nie nadaje się jeszcze do picia ze względu na znajdujące się w niej najmniejsze drobinki oraz drobnoustroje.

W prawdziwych oczyszczalniach stosuje się dokładniejsze sposoby usuwania zanieczyszczeń i drobnoustrojów. Jednak nigdy nie należy pić płynów niewiadomego pochodzenia!