Chemia Szkoła Podstawowa kl. VII 12. 04. i 16. 04. 21 r.

Temat: Główne źródła zanieczyszczeń wód.

Zanieczyszczenia wód można podzielić na trzy główne grupy.

1. komunalne np. detergenty ze środków piorących

2. przemysłowe np. fenole pochodzące ze ścieków przemysłu petrochemicznego , metale ciężkie, ścieki z kopalń

3. rolnicze np. azotany i fosforany pochodzące z nawozów mineralnych stosowanych w rolnictwie

Polska ma mało dobrej ( czystej ) wody. Zużycie wody na cele przemysłowe, rolnicze i komunalne stale wzrasta. Ścieki zanieczyszczają czystą wodę. Zagrażają wszystkim organizmom żyjącym w wodach.

Temat: Sposoby usuwania zanieczyszczeń z wód.

Woda destylowana to woda pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń. Aby ją otrzymać , zwykłą wodę poddaje się procesowi destylacji. Wodę destylowaną stosuje się w medycynie, w przemyśle farmaceutycznym – do produkcji leków, w laboratoriach chemicznych oraz w żelazkach, akumulatorach.

Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń z wody to filtracja. Do tego celu używa się lejka i sączka z bibuły. Metodę tę ( z użyciem filtra zamiast sączka z bibuły ) stosuje się do wstępnego oczyszczenia ścieków z zanieczyszczeń mechanicznych.

W oczyszczalniach ścieków stosuje się następujące metody oczyszczania:

1. mechaniczne, polegające na stosowaniu grubych sit i krat, które zatrzymują odpady stałe
2. chemiczne, polegające na utlenianiu i zobojętnianiu ścieków przy użyciu różnych związków chemicznych
3. biologiczne, polegające na wprowadzaniu bakterii, pierwotniaków i grzybów, które rozmnażając się przy stałym dostępie tlenu, rozkładają substancje organiczne do nieorganicznych

Przeczytaj tekst i zastanów się, jak można usunąć zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.