

"Chora rzeka" –*Joanna Papuzińska*

Śniła się kotkowi rzeka,
wielka rzeka, pełna mleka...
Tutaj płynie biała rzeka.
Ale to jest chora rzeka.
Jak tu pusto!
Drzewo uschło...
Cicho tak –
ani ptak,
ani ważka, ani komar. ani bąk,
ani gad, ani płaz, ani ślimak,
ani żadna wodna roślina,
ani leszcz, ani płoć, ani pstrąg,
nikt już nie żyje tutaj,
bo rzeka jest zatruta.
Sterczy napis: „Zakaz kąpieli”.
Mętny opar nad wodą się bieli.
Chora rzeka nie narzeka,
tylko czeka, czeka, czeka...



Główne zanieczyszczenia wody

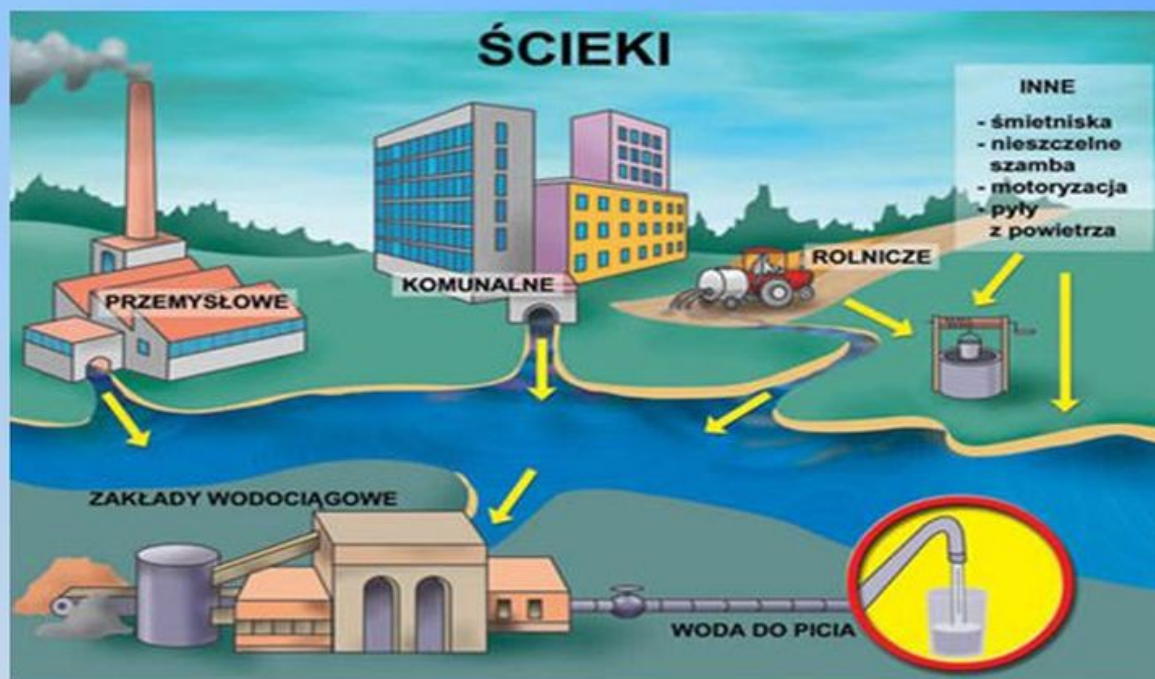
Głównymi zanieczyszczeniami wody są:

1. Ścieki

- komunalne
- przemysłowe
- rolnicze

2. Śmieci

- ### 3. Katastrofy ekologiczne (np. uszkodzenia tankowców, powodzie)



Zanieczyszczenia dzielimy na biologiczne (np. bakterie, wirusy), fizyczne (np. substancje stałe nie rozpuszczone w wodzie), chemiczne (np. trucizny) oraz radioaktywne, czyli wysyłające szkodliwe, niewidzialne promieniowanie.

Zależnie od tego, skąd się w wodzie wzięły, zanieczyszczenia mogą być naturalne lub sztuczne. Naturalne to te, które stworzyła natura – np. w wodzie rozmnożyło się mnóstwo groźnych bakterii albo wybuchający wulkan wrzucił do rzeki popioły. Zanieczyszczenia sztuczne to te, których powstanie spowodował człowiek (np. ścieki, czyli brudna woda z domów lub fabryk).

Ścieki wytwarzane w domach przez ludzi są zanieczyszczeniem, bo zawierają resztki żywności, odchody, detergenty (proszki do prania, mydła, szampony), bakterie i pasożyty. Na szczęście z takimi ściekami umiemy sobie poradzić: można je łatwo oczyścić w oczyszczalniach ścieków.

Ścieki powstają nie tylko w naszych domach i mieszkaniach, ale i w szkołach, urzędach, zakładach, szpitalach czy restauracjach. Najgorsze jednak są te, które powstają w fabrykach i zakładach – to ścieki przemysłowe. Bywają bardzo trujące i bardzo trudne do oczyszczenia.



CO ZANIECZYSZCZA WODĘ?



MYCIE SAMOCHODÓW NAD RZEKĄ



WRZUCANIE ŚMIECI DO WODY



ŚCIEKI Z FABRYK



WYCIEK ROPY NAFTOWEJ

CO NIE POWINNO ZNALEŻĆ SIĘ W WODZIE? WSKAŹ ILUSTACJE

