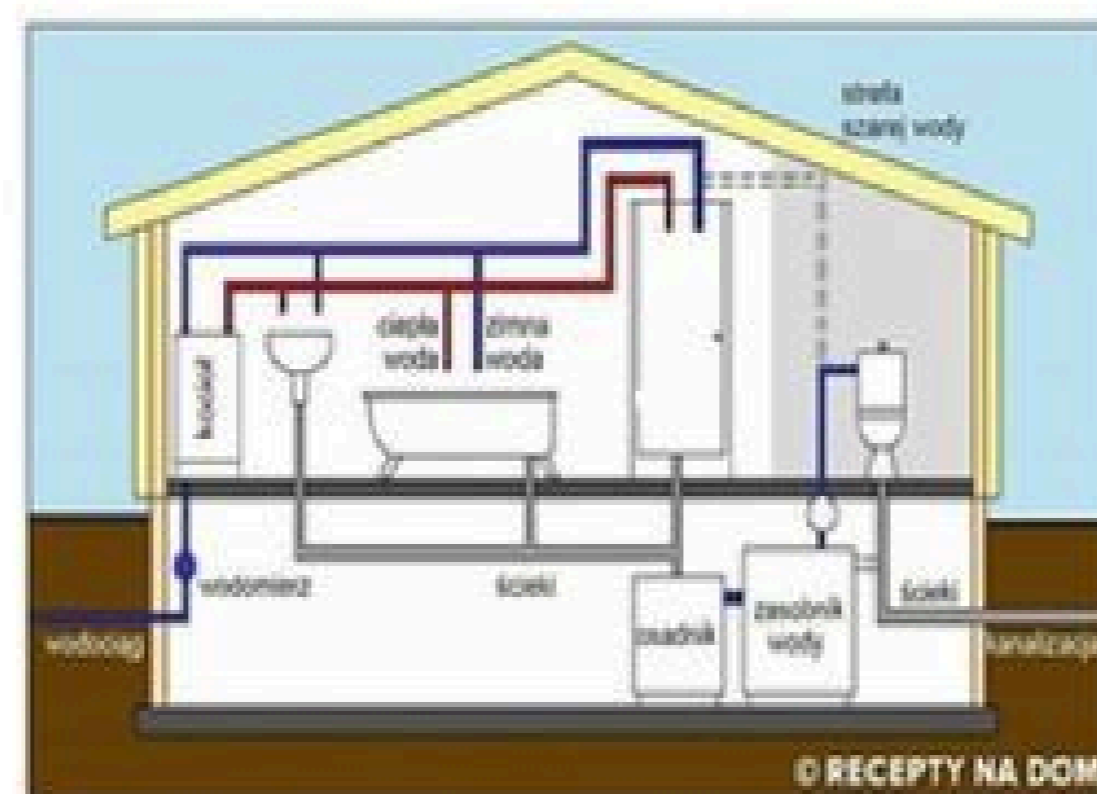


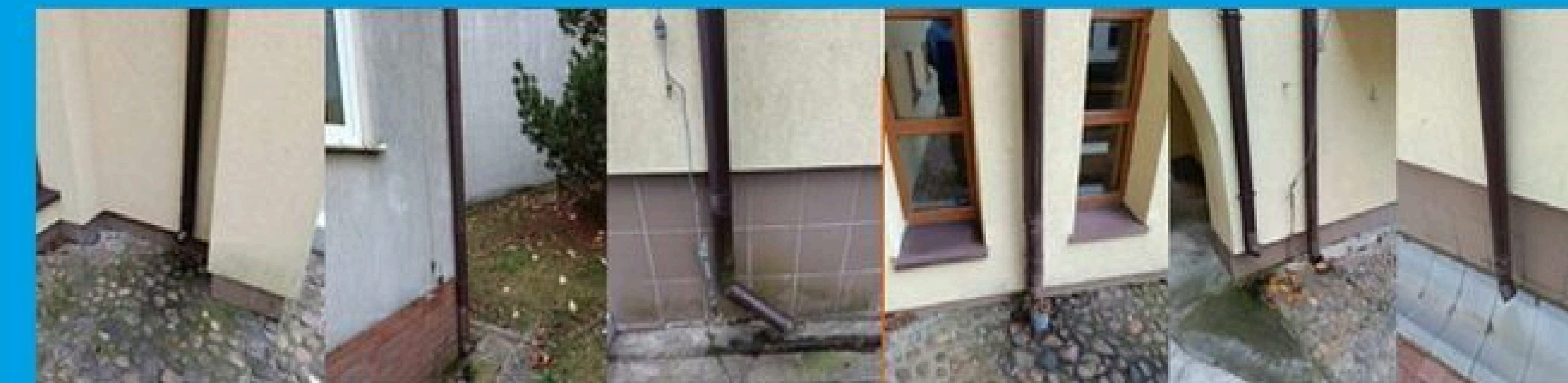
# Jak ograniczyć marnowanie wody w moim domu i w szkole?

Jakub Wysztygiel  
Temat 1: Szara woda  
Szkoła Podstawowa w Sidrze  
ul. Szkolna 1  
16 - 124 Sidra

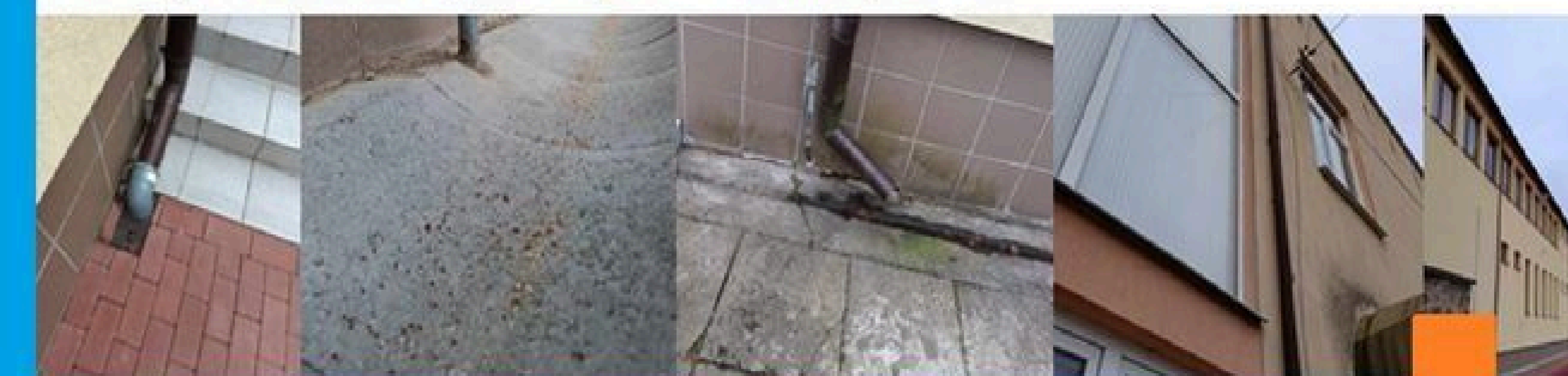
## Jak wykorzystać „wodę szarą”?



Woda szara to woda ściekowa wolna od fekaliiów, wytwarzana w domach podczas mycia naczyń, kąpieli, prania. Do ponownego użycia nadaje się tylko w ograniczonym zakresie, ale może być użyta do splotkiwania toalety, do mycia podłogi, do umycia samochodu lub podlewania ogródka.

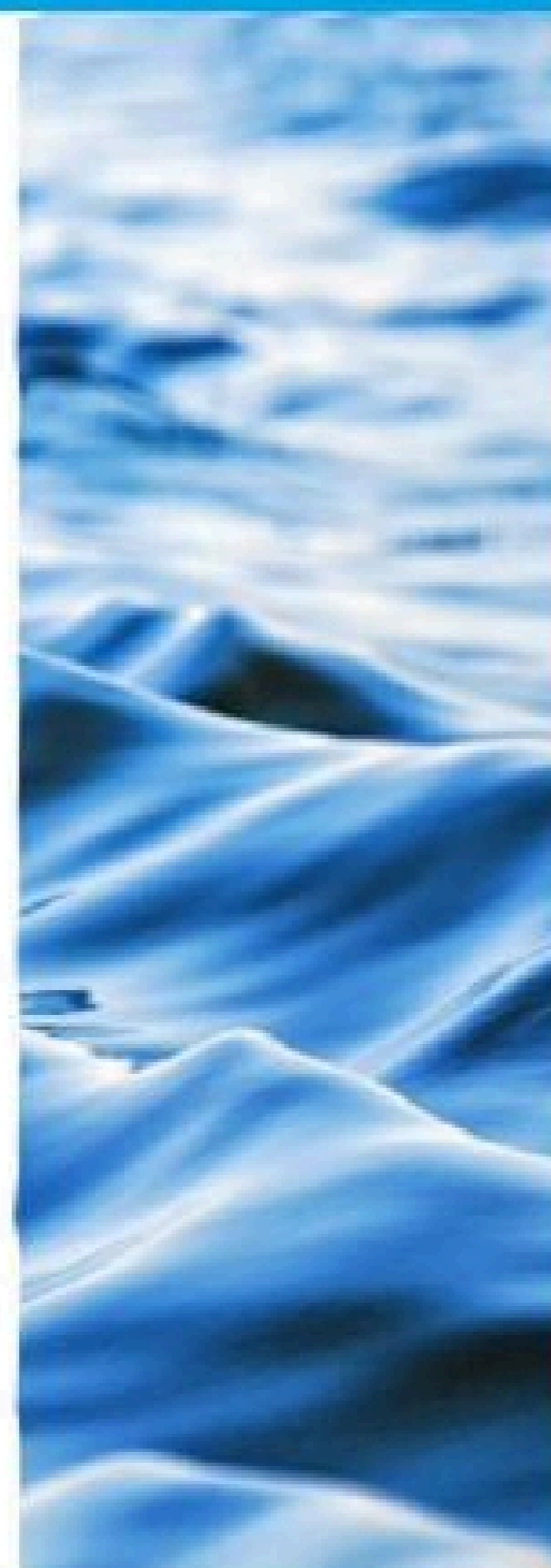


Dzięki dużej powierzchni dachu szkoły i hali sportowej dałoby się zbierać duże ilości wody deszczowej, która mogłaby służyć do podlewania roślin w otoczeniu szkoły oraz do splotkiwania toalet szkolnych. Ze wszystkich łazienek w szkole dałoby się zgromadzić duże ilości „szarej wody” z szkolnych umywalk, która również mogłaby służyć do splotkiwania toalet. Niestety jest to trudne do wykonania przez brak funduszy w szkole.



## Sposoby ograniczające marnotrawstwo wody w domu

- trzeba brać szybki prysznic zamiast kąpieli w wannie
- trzeba naprawiać ciekące krany i splotczki
- trzeba zakręcać wodę podczas mycia zębów i używać wody z kubeczka
- trzeba stosować wodooszczędne baterie kuchenne i łazienkowe
- trzeba zamontować perlatory na kranach
- trzeba stosować słuchawkę prysznicową z ogranicznikiem przepływu
- trzeba stosować w toalecie splotczkę z podwójnym systemem splotkiwania
- trzeba myć naczynia w zmywarce
- trzeba uruchamiać pralkę i zmywarkę do naczyń dopiero, gdy są pełne
- trzeba stosować programy EKO używając pralki i zmywarki
- trzeba gromadzić deszczówkę i używać jej do podlewania
- trzeba podlewać rośliny w ogrodzie rano, gdy jest mniejsze parowanie
- trzeba ograniczyć kupowanie rzeczy, których produkcja zużywa dużo wody
- trzeba ponownie wykorzystywać wodę tzw. szarą wodę (np. wodę po umyciu warzyw i owoców do podlewania, albo wodę po kąpieli do umycia podłóg)



## Co zrobić, by w moim domu nie marnować wody?

W moim domu stosujemy kilka sposobów oszczędzania wody:

1. Wszyscy domownicy myjąc zęby używają wody z kubeczka.
  2. Podczas prania mama używa programu EKO i włącza pralkę dopiero wtedy, gdy jest do pełna załadowana.
  3. Nie mamy ciekących kranów, ani splotczki w WC, bo tata sam to naprawia.
  4. W łazience i kuchni są baterie jednocyfrowe, a krany mają perlatory.
  5. W toalecie mamy splotczkę z dwoma przyciskami.
  6. W łazience nie mamy wanny tylko prysznic, więc zużywamy mniej wody.
- W przyszłości możemy również zacząć gromadzić deszczówkę, bo latem na Podlasiu od kilku już lat powtarza się susza (czasem podstawialiśmy beczkę pod ujście rynny). Najlepiej byłoby kupić duży zbiornik i wkopać w ziemię. Sposobem, który możemy wdrożyć jest zakup zmywarki, o której marzy mama. Niestety zainstalowanie w naszym domu zbiornika na „szarą wodę” jest mało prawdopodobne, ze względu na brak miejsca i brak funduszy. Natomiast moglibyśmy wykorzystywać wodę po umyciu warzyw i owoców oraz płukaniu naczyń np. do podlewania roślin lub mycia podłogi.

zdjęcia własne



## Co zrobić, by w mojej szkole nie marnować wody?

W mojej szkole odbywają się kiermasze charytatywne, podczas których zabawki, książki, dekoracje i inne drobiazgi znajdują nowych właścicieli. Dzięki temu kupujemy mniej nowych rzeczy (do ich produkcji zużywa się dużo wody)

W szkole odbywają się różne apele, konkursy i wtedy uczniowie dowiadują się jak oszczędzać wodę.

Ankieta szkolna

W ankiecie wzięło udział 50 uczniów

Pytanie	tak	nie
Czy kran w twoim domu ma perlator (rozdrabniacz kropel wody)	46	4
Czy zbieracie deszczówkę	37	13
Czy zbieracie „wodę szarą”	0	50
Czy myjesz zęby wodą z kubeczka	41	9

Ankieta przeprowadzona wśród uczniów SP w Sidrze (opracowanie własne)

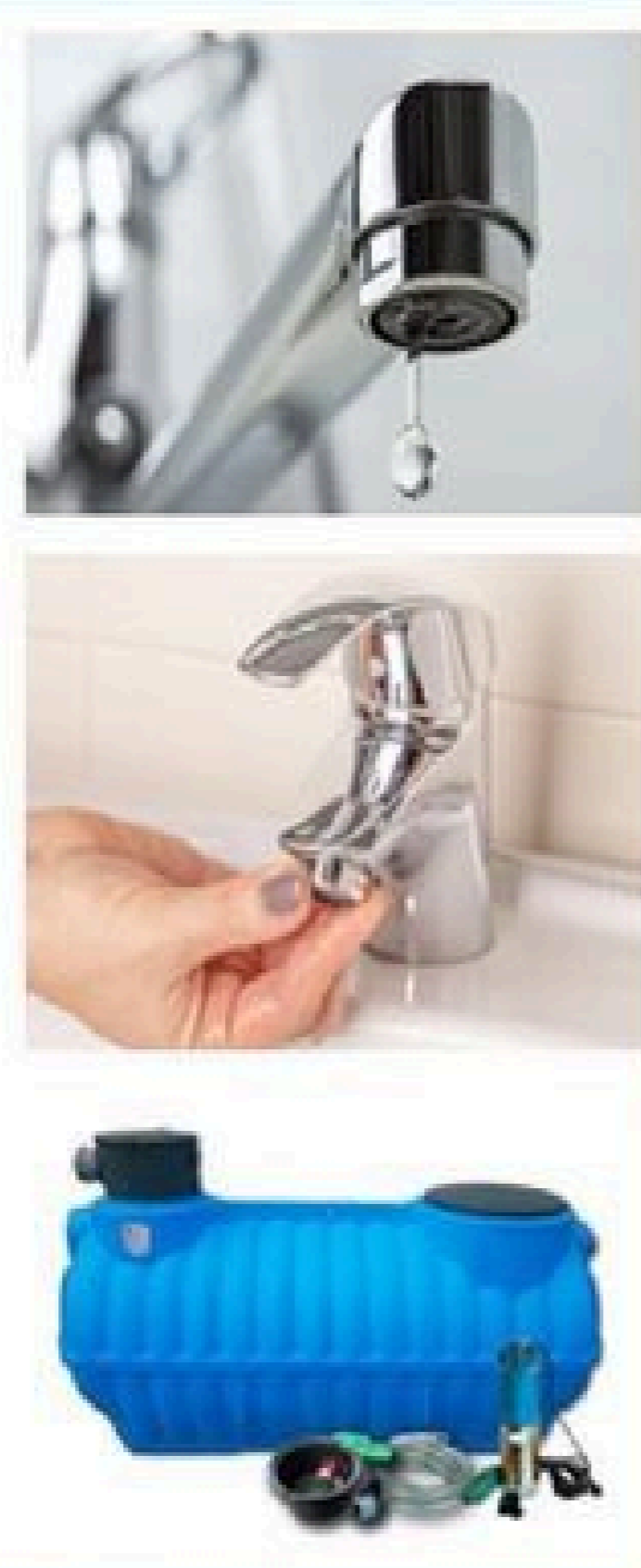


zdjęcia własne

## Sposoby ograniczające marnotrawstwo wody w szkole

- trzeba naprawiać ciekące krany i splotczki
- trzeba stosować wodooszczędne baterie łazienkowe np. jednocyfrowe
- trzeba zamontować perlatory na kranach
- trzeba stosować w toaletach splotczki z podwójnym systemem splotkiwania
- można gromadzić deszczówkę i używać jej do podlewania roślin wokół szkoły oraz splotkiwania toalet
- można wykorzystywać szarą wodę (np. do splotkiwania toalet)
- trzeba zachęcać uczniów do oszczędzania wody (np. podczas mycia rąk zmniejszyć strumień wody)
- trzeba zachęcać uczniów do ograniczania zakupu nowych rzeczy, których produkcja zużywa dużo wody (np. ubrania, zabawki, książki)

zdjęcia własne



## Co zrobić, by w mojej szkole nie marnować wody?

Odwiżdziłem wszystkie łazienki w szkole i sprawdziłem znajdujące się tam splotczki i krany:

1. Nie stwierdziłem obecności ciekących kranów, ani splotczek, ale 4 baterie należałoby wymienić.
2. Wśród 20 splotczek, tylko 8 posiada podwójny system splotkiwania
3. Na 22 krany, tylko 10 posiada sprawny perlator (mają dużo osadu)



zdjęcia własne

## BIBLIOGRAFIA

- <https://www.rynekinsta.lacyjny.pl/artykul/oczyszczanie-sciekow/38546/recykling-wody-szarej-czyli-jak-ponownie-wykorzystac-wode-z-odzysku>
- <https://swiatwody.blog/2019/11/24/woda-szara-w-istniejacych-mieszkaniach-co-mozna-zdzialac/>
- <https://receptyna.dom.pl/warto-robic-domu-dodatkowa-instalacje-szara-woda/>
- <https://lepiej.tauron.pl/styl-zycia/jak-oszczedzac-wode-12-sposobow/>
- <https://www.brita.pl/ciekawostki/w-trosce-o-nature/oszczedzaj-wode>
- <https://rynekpierwotny.pl/wiadomosci-mieszkaniowe/jak-oszczedzac-wode/11412/>
- <https://aquatechnika.com.pl>
- <https://www.vevor.pl/>

