



WYZWANIA GLOBALNE W UJĘCIU MATEMATYCZNYM

AUTORZY:

ANDRZEJ, BARTEK, IGNACY, IGOR
VA SP 23 W GDYNI

WODA

- WODA JEST ZASOBEM ODNAWIALNYM ALE NIE NIEOGRANICZONYM.
- ŚLAD WODNY MIERZY ILOŚĆ WODY, KTÓRĄ ZUŻYWAMY LUB ZANIECZYSZCZAMY.



PRZYSZŁOŚĆ NASZEJ PLANETY I LUDZI

- możliwość braku wody pitnej
- szerzenie się chorób z powodu braku higieny
- susze
- wojny i konflikty
- nierówności społeczne
- ekstremalne zjawiska pogodowe lub
- rozwój technologii pozwoli nam wykorzystywać zanieczyszczoną wodę
- ludzie staną się bardziej świadomi i wrażliwi na środowisko



CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, KTÓRE MOŻEMY REALIZOWAĆ JAKO UCZNIOWIE:

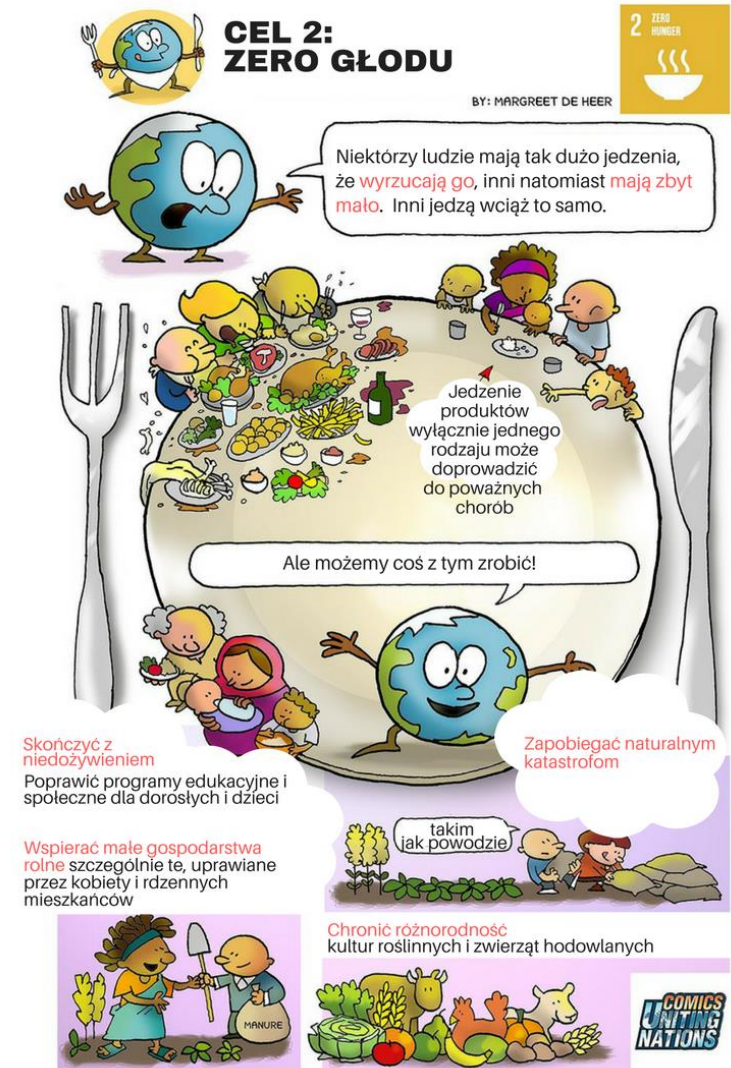
- zero głodu
- równość płci
- dobre zdrowie i jakość życia
- dobra jakość edukacji
- koniec z ubóstwem
- czysta woda i warunki sanitarne
- życie pod wodą

CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU



ZERO GŁODU

- Przy właściwym postępowaniu, rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo mogą stanowić źródło pożywej żywności dla wszystkich i przynosić godny dochód. Jednocześnie mogą przyczynić się do rozwoju obszarów wiejskich i ochrony środowiska.
- Obecnie gleba, woda pitna, oceany, lasy oraz różnorodność biologiczna ulegają szybkiej degradacji. Zmiany klimatyczne wywierają jeszcze większy wpływ na środowisko, od którego zależy nasze życie. Zwiększają one ryzyko występowania katastrof naturalnych, takich jak susze czy powodzie.
- Co czwarte dziecko na świecie cierpi na zahamowanie wzrostu. W krajach rozwijających się zjawisko to może dotknąć co trzecie dziecko.
- ZADANIE - możemy robić zakupy od lokalnych dostawców, rolników i rybaków.
- ZADANIE - możemy dzielić się kanapką z kolegą, który nie ma śniadania.



RÓWNOŚĆ PŁCI

- Dotychczas osiągnięto między innymi równy dostęp dziewcząt i chłopców do edukacji na poziomie podstawowym. Jednak w każdej części świata kobiety i dziewczęta nadal są dyskryminowane i cierpią z powodu przemocy.
- Równość płci to nie tylko powszechne prawo człowieka, to także fundament zrównoważonego świata, w którym ludzie będą żyć w pokoju i dobrobycie.
- ZADANIA - traktować tak samo dziewczynki i chłopców.
- ZADANIA - wyrażać głośno sprzeciw przeciwko dyskryminacji.
- ZADANIA - rozpowszechniać wśród znajomych informacje dotyczące równouprawnienia płci.



Dobra Jakość Edukacji

- Sumiennie się uczyć
- Robić plan dnia
- Przygotowywać się lekcji



KONIEC Z UBÓSTWEM

- Nie marnować jedzenia
- Sumiennie pracować
- Wspomagać ubogich

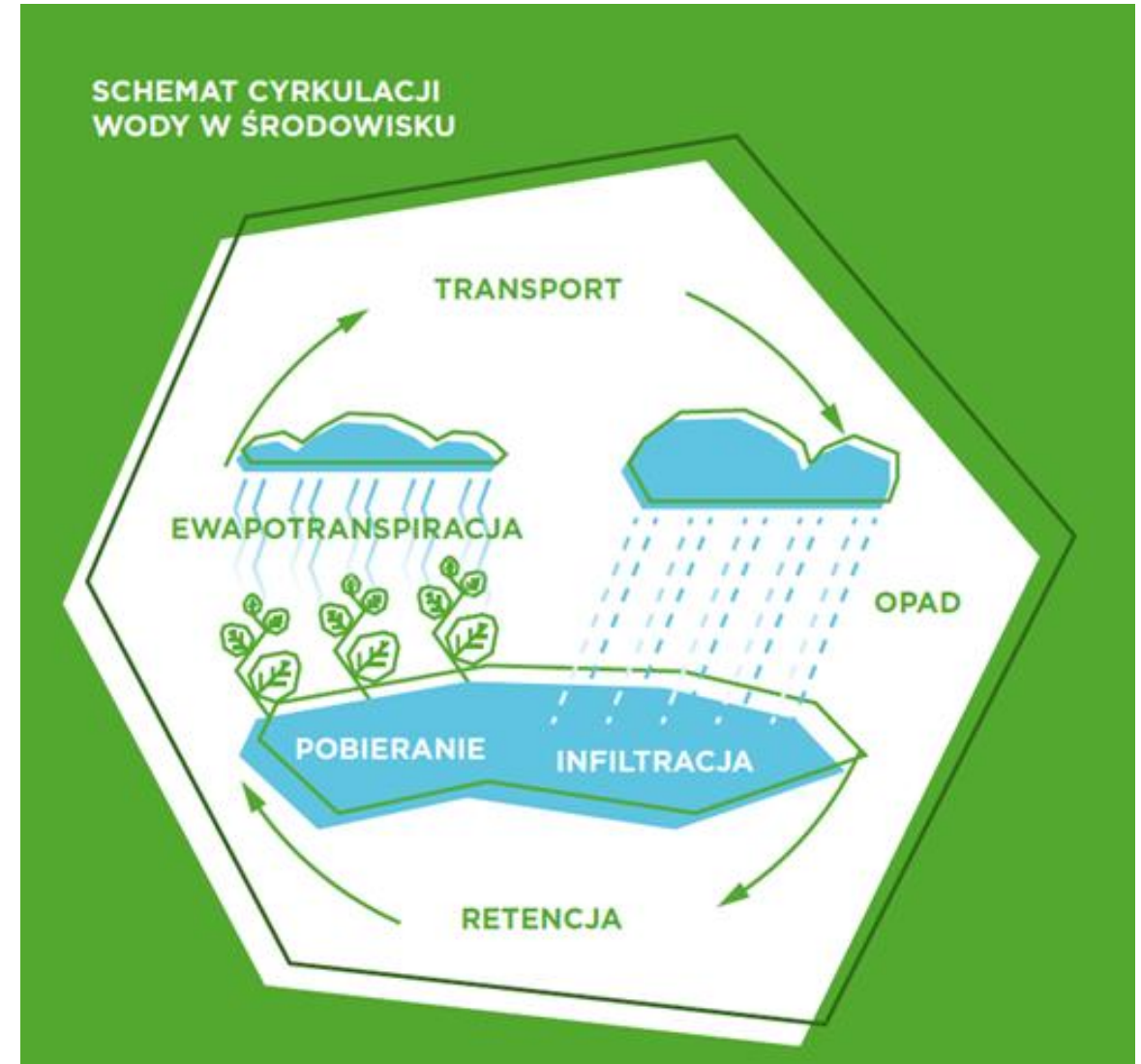


ORAZ CZYSTA WODA I WARUNKI SANITARNE

ZADANIE: OSZCZĘDNOŚĆ WODY W BUDOWNICTWIE

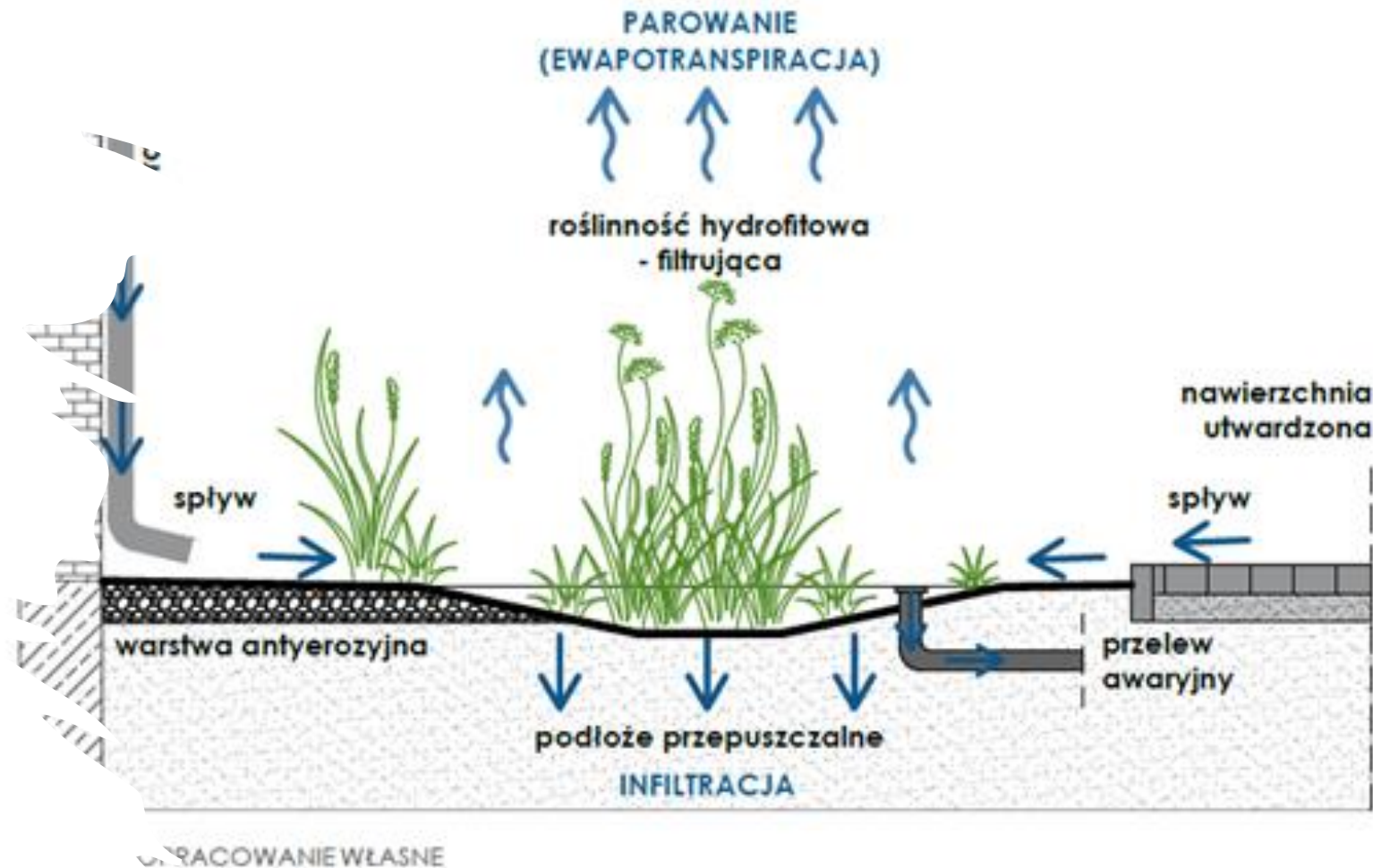
Ochrona klimatu i planety to obecnie jeden z priorytetów wielu rządów. Dla powodzenia podejmowanych inicjatyw, niezwykle ważną rolę odgrywa świadome i odpowiedzialne korzystanie z wody – zarówno na szczeblu globalnym, jak i tym najniższym, lokalnym.

Niezwykle istotnym elementem w racjonalnym gospodarowaniu zasobami wody jest racjonalna gospodarka w obrębie naszych gospodarstw domowych. Oto kilka przykładów ograniczania niekorzystnych skutków zużycia wody w budownictwie:



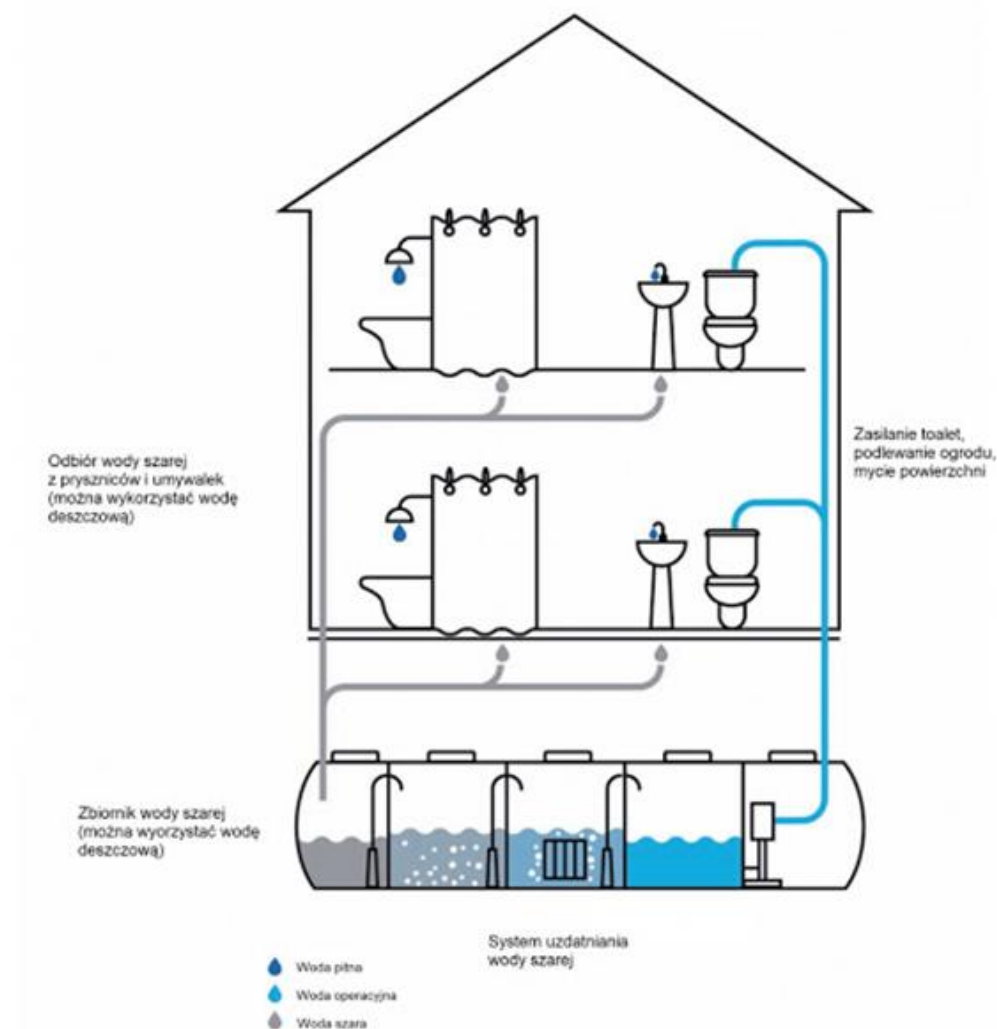
a. Ogrody deszczowe

- Ogrody deszczowe to oazy roślinności o różnych kolorach i kształtach. Mają wartość nie tylko estetyczną i dekoracyjną, ale również przynoszą korzyści ekologiczne oraz ekonomiczne. Ich podstawową funkcją jest infiltracja wody do gruntu. Dzięki temu nadmiar wody deszczowej, która najczęściej trafia do systemów kanalizacji deszczowej jest odprowadzana bezpośrednio do gruntu i nadal funkcjonuje w ramach swoich naturalnych cykliów.
- Przyjmuje się, że na każde **100m²** potwierdzeni utwardzonej należy realizować **6m²** powierzchniowego obiektu małej retencji.



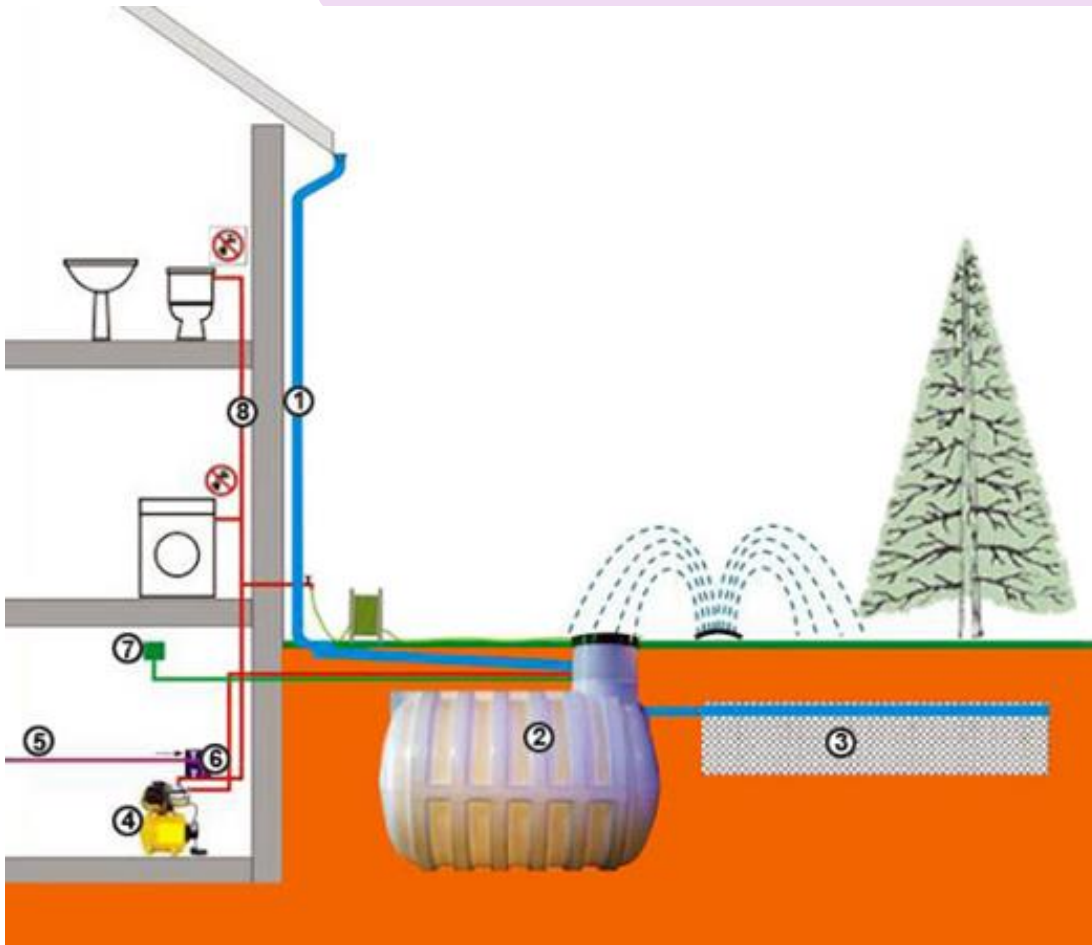
b. Wykorzystanie szarej wody

- Woda szara – gdzie ją wykorzystać? Woda szara może być użyta do sprzątania, spłukiwania wody w toalecie, do mycia samochodu lub podlewania ogródka.
- Według szacunków zużycie wody szarej na osobę może wynosić **55 litrów** dziennie.



c. Wykorzystanie wody deszczowej do podlewania

- Jednym ze sposobów na dbanie o przydomową roślinność jest zbieranie i wykorzystywanie wody deszczowej. Żeby ten proces stał się łatwiejszy, powstały specjalne systemy, które ułatwiają dbanie o ogród.
- Woda deszczowa świetnie nadaje się do nawadniania ogrodu. To dobry sposób na oszczędność wody i zmniejszenie opłat za jej zużycie. Deszczówka ma także ważne składniki odżywcze, które pozytywnie wpłyną na roślinność.



BARTEK – dzisiejsze śniadanie

PRODUKT	WAGA	ŚLAD WODNY NA KG PRODUKTU	ŚLAD WODNY NA WYBRANĄ ILOŚĆ
chleb pszenny	100 g	1608	160,8
wieprzowina	15 g	5998	89,97
masło	10g	5553	55,53
mleko	200 g	255	255
ser żółty	10 g	3178	31,78
cukier biały	10 g	1782	17,82
ogórek	3 g	353	1,059
		Razem:	611,959

BARTEK – optymalne śniadanie

PRODUKT	WAGA	ŚLAD WODNY NA KG PRODUKTU	ŚLAD WODNY NA WYBRANĄ ILOŚĆ
1 jajo	65 g	196	12,74
½ ogórka	50 g	353	1,059
½ pomidora	45 g	214	0,96
2 listki sałaty	17 g	237	4,029
2 plasterki żółtego sera	20 g	3178	63,56
szczypiorek	3 g	272	0,816
chleb pszenny	100 g	1608	160,8
Razem:			243,964

IGOR - dzisiejsze śniadanie

PRODUKT	WAGA	ŚLAD WODNY NA KG PRODUKTU	ŚLAD WODNY NA WYBRANĄ ILOŚĆ
chleb pszenny	20 g	1608	32,16
jaja	120 g	196	23,52
ketchup	5 g	534	2.67
masło	3 g	5553	16,659
herbata	250 g	8856	2214
cukier biały	10 g	1782	17,82
Razem:			2306,829

IGOR - optymalne śniadanie

PRODUKT	WAGA	ŚLAD WODNY NA KG PRODUKTU	ŚLAD WODNY NA WYBRANĄ ILOŚĆ
banan	150 g	790	118,50
mleko sojowe	230 g	3763	865,49
płatki owsiane	20 g	2416	48,32
orzechy włoskie łuskane	10 g	9280	92,80
rodzynki	10 g	2433	24,33
czekolada	10 g	17196	171,96
sok pomarańczowy	230 g	1018	234,14
		Razem	1555,54

Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja

ŚLAD WODNY

- śniadanie Andrzeja: **654**
- śniadanie Bartka: **243,96**
- śniadanie Ignacego:
- śniadanie Igora: **1555,54**



OPTYMALNE ŚNIADANIE

Four types of toast are shown on the left side of the image. The top-left toast is topped with sliced strawberries and a dollop of white cream. The top-right toast is topped with fresh blueberries. The bottom-left toast is topped with sliced bananas and chocolate chips. The bottom-right toast is topped with sliced kiwi and a dollop of white cream. All toasts are on whole-grain bread.

Dostarcza odpowiednich składników odżywczych, a równocześnie pozwala zostawić jak najmniejszy ślad wodny.

Uruchamia nasz metabolizm i pozwala spalać kalorie przez resztę dnia.

Przez pominięcie pierwszego posiłku, nasza aktywność w ciągu dnia może ulegać znacznemu pogorszeniu, a problemy z głodem i objadaniem powiększać się.

Tylko starannie komponując swoje posiłki możemy cieszyć się dobrym zdrowiem, wspaniałym samopoczuciem i chęcią do realizacji własnych celów.

Dostarcza od 450 do 650 kalorii.

W jaki sposób każdy człowiek może wpłynąć na przyszłość ludzkości?

Jakie działania mogą poprawić stan zasobów wodnych?

- **spożywanie mniejszej ilości mięsa, kupowanie owoców i warzyw z miejscowych upraw,**
- **oszczędzanie energii,**
- **jeżdżenie do pracy na rowerze lub chodzenie pieszo zamiast jazdy samochodem (szczególnie na krótkich dystansach),**
- **zwracanie uwagi na opakowania: te z tworzyw sztucznych zwiększają ilość odpadów i trudniej je poddać recyklingowi,**
- **zakręcanie kranu podczas mycia zębów - jednorazowa oszczędność kilku litrów wody (prysznic – 4 razy mniej energii oraz wody niż kąpiel),**
- **wspieranie kreatywności - rozwój branży technologicznej.**



Szerszy sposób podejścia do zużywania wody:

zbieranie wody
deszczowej

branie prysznica
zamiast kąpieli

zakręcanie wody
podczas mycia
zębów

uszczelnienie
kranów

naprawa
słuczki w
toalecie

zakupienie
zmywarki

wyposażenie
kranów w
perlatory

instalacja
wodomierzy

ogrody
deszczowe

wykorzystywanie
wody szarej



WODA



DZIĘKUJEMY!

**CHROŃMY
WODĘ.**