

. ZANIECZYSZCZENIA

WODY



POWIETRZA



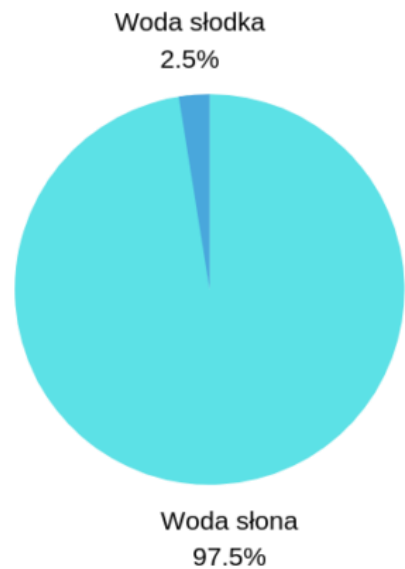
An underwater photograph showing a large amount of plastic waste floating in the water. Several clear plastic bags are visible, along with smaller pieces of debris like sticks and leaves. The water is a deep blue-green color. The text 'ZANIECZYSZCZENIA WODY' is overlaid in the center in white, bold, sans-serif capital letters.

ZANIECZYSZCZENIA WODY

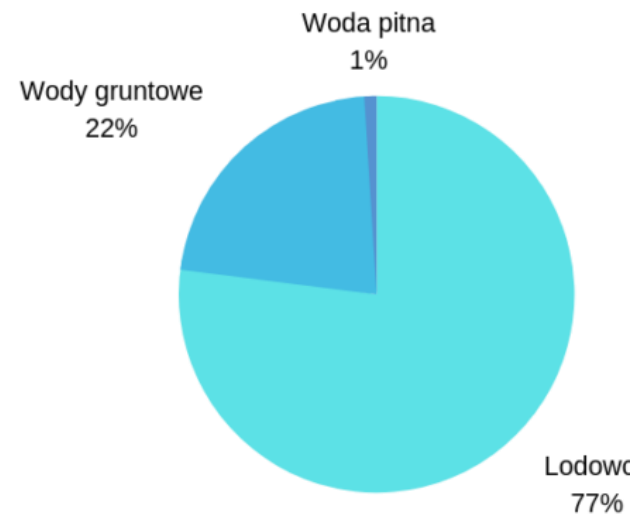


WODA NA ZIEMI

WODA NA ŚWIECIE

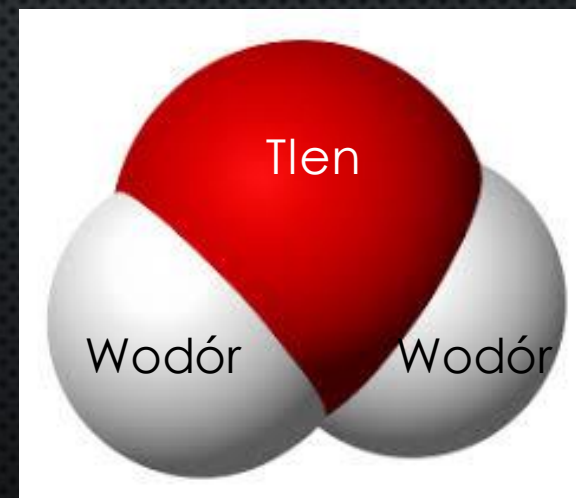
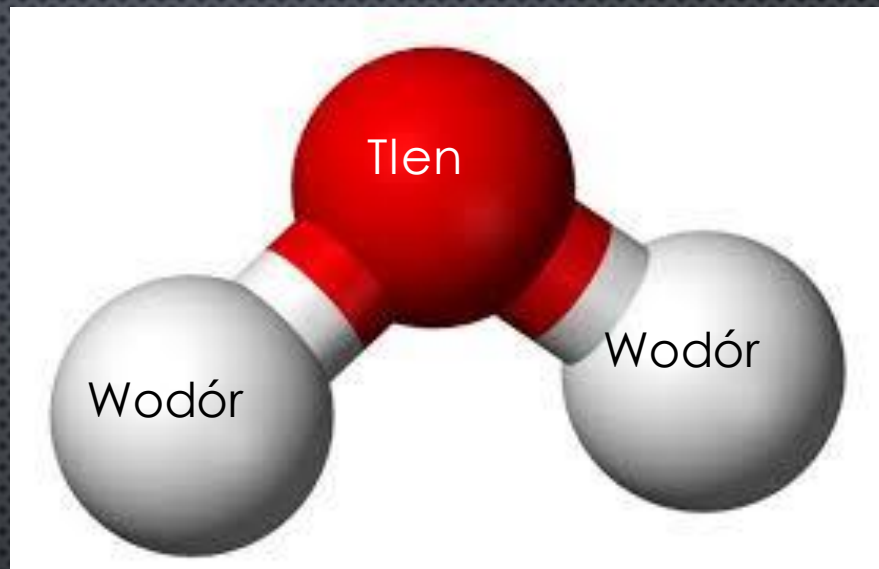


WODA SŁODKA



WODA

Woda jest jednym z czynników, dzięki którym na Ziemi możliwe jest życie. Zajmuje 3/4 powierzchni naszej planety. Występujące w przyrodzie wody możemy podzielić na słodkie i słone. Wody słone oblewają lądy, wody słodkie pokrywają siecią lądy.



DO CZEGO UŻYWAMY WODY W ŻYCIU CODZIENNYM?

- **W ŻYCIU CODZIENNYM** WODĘ UŻYWAMY DO RÓŻNYCH SPOSOBÓW, TAKICH JAK: NAWADNIANIA ORGANIZMU, UTRZYMYWANIA HIGIENY OSOBISTEJ, GOTOWANIA POKARMÓW, PODLEWANIA ROŚLIN UPRAWNYCH LUB OZDOBNYCH, UTRZYMYWANIA CZYSTOŚCI W DOMU, PRODUKCJI PAPIERU, DO TWORZENIA TRANSPORTÓW WODNYCH I WIELU INNYCH RODZAJÓW.



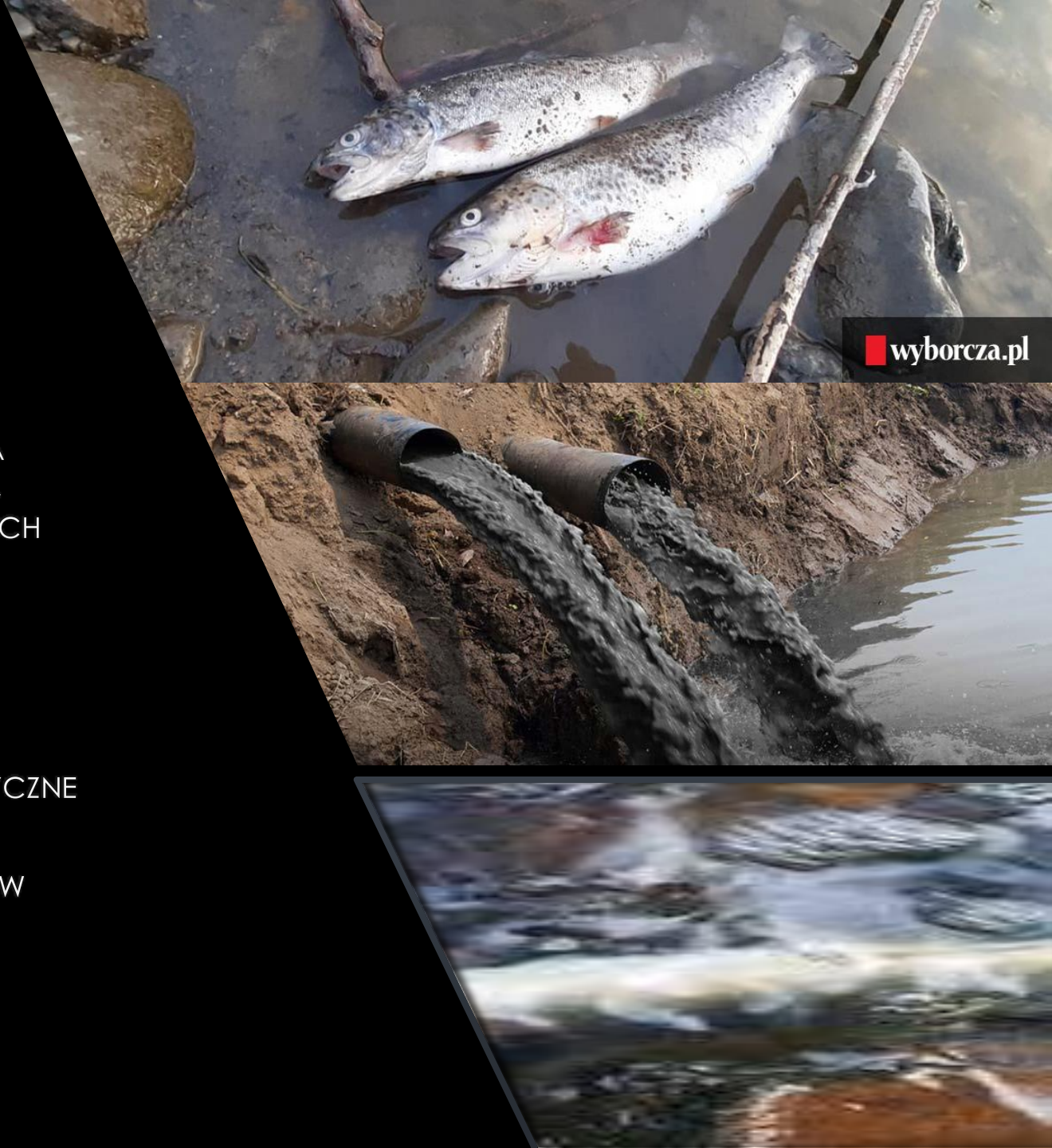
PRZYCZYNY ZANIECZYSZCZENIA WODY

NAJWIĘCEJ ZANIECZYSZCZEŃ TRAFIA DO WÓD RAZEM ZE ŚCIEKAMI. INNYMI ŹRÓDŁAMI ZANIECZYSZCZEŃ WÓD SĄ TRANSPORT WODNY I LĄDOWY, STOSOWANIE PESTYCYDÓW I NAWOZÓW SZTUCZNYCH ORAZ ODPADY KOMUNALNE I PRZEMYSŁOWE. WODY ULEGAJĄ ZANIECZYSZCZENIU TAKŻE W WYNIKU EUTROFIZACJI.

O ZANIECZYSZCZENIU WÓD MÓWIMY WÓWCZAS, GDY W ICH SKŁADZIE W ZWIĘKSZONEJ ILOŚCI WYSTĘPUJĄ SUBSTANCJE CHEMICZNE, BAKTERIE I MIKROORGANIZMY, KTÓRE NIE SĄ JEJ NATURALNYMI SKŁADNIKAMI. ZMIANY WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH, CHEMICZNYCH I BAKTERIOLOGICZNYCH WÓD SPOWODOWANE SĄ WPROWADZANIEM SUBSTANCJI NIEORGANICZNYCH (STAŁYCH, CIEKŁYCH, GAZOWYCH), ORGANICZNYCH I RADIOAKTYWNYCH.

SKUTKI

- *ODTLENIE WODY, CO WPŁYWA NA ŻYCIE INNYCH ORGANIZMÓW WODNYCH,
- *FIZYCZNE ZANIECZYSZCZENIE ODBIORNIKA, POLEGA NA NIEKORZYSTNYCH ZMIANACH CECH FIZYCZNYCH WODY, TAKICH JAK BARWA, TEMPERATURA, ZAWARTOŚĆ STAŁYCH CZY PRZEZROCYSTOŚĆ,
- *NIEPRZYJEMNY SMAK I ZAPACH WODY,
- *TOKSYCZNE I HAMUJĄCE ODDZIAŁYWANIE ŚCIEKÓW,
- *BEZPOŚREDNIE DZIAŁANIE TRUJĄCE-WYSTĘPUJE W PRZYPADKU, GDY ŚCIEKI ZAWIERAJĄ SUBSTANCJE TOKSYCZNE W ILOŚCIACH PRZEKRACZAJĄCYCH,
- *ODDZIAŁYWANIE POBUDZAJĄCE ROZWÓJ ORGANIZMÓW WODNYCH, KTÓRE WSTĘPUJĄ WÓWCZAS, GDY ŚCIEKI ZAWIERAJĄ NADMIERNE ILOŚCI SKŁADNIKÓW.



JAK MOŻEMY ZAPOBIEGAĆ ZANIECZYSZCZENIU WODY?

- BUDOWANIU NOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ MODERNIZACJI STARYCH.
- STOSOWANIU WODOSZCZELNYCH TECHNOLOGII LUB TECHNOLOGII O ZAMKNIĘTYCH OBIEGACH **WODY**.
- OGRANICZANIU ILOŚCI **ZANIECZYSZCZEŃ** WPROWADZANYCH DO TYCH **WÓD**.
- RACJONALNEMU GOSPODAROWANIU **WODY**.



CIEKAWOSTKI O WODZIE



- W PORÓWNANIU DO INNYCH CIECZY WODA JEST DOSKONAŁYM ROZPUSTCZALNIKIEM, A TO Z UWAGI NA JEJ POLARNOŚĆ.
- STĄD TEŻ W NATURZE A NAWET WYTWORZONA W WARUNKACH LABORATORYJNYCH WODA NIE WYSTĘPUJE W STANIE IDEALNIE CZYSTYM.

A photograph showing a line of cars in a traffic jam. Thick white smoke or exhaust is being emitted from the vehicles, filling the air and obscuring the background. The scene is captured from a low angle, looking down the road. The text "ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA" is overlaid in the center.

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA

PRZYCZYNY ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

- NATURALNE:
- POŻARY
- ROZKŁAD MATERII ORGANICZNEJ
- WYBUCHY WULKANÓW

WYTWORZONE PRZEZ CZŁOWIEKA

SPALANIE RÓŻNYCH SUBSTANCJI

PROCESY PRZEMYSŁOWE

SKŁADOWANIE I UTYLIZACJA ŚMIECI

SKUTKI ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

- EFEKT CIEPLARNIANY,
- KWAŚNE DESZCZE,
- SMOG,
- ZMNIEJSZANIE WARSTWY OZONU,
- POGARSZANIE JAKOŚCI ŻYWNOŚCI,
- ZANIECZYSZCZENIA WODY I GLEBY,
- ZACHWANIE RÓWNOWAGI BIOLOGICZNEJ EKOSYSTEMÓW.



JAK ZAPOBIEGAĆ ZANIECZYSZCZENIOM POWIETRZA ?

- MODERNIZACJI ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH I STOSOWANIU MNIEJ SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA TECHNOLOGII
- OGRANICZENIU STRAT ENERGII W PRZEMYŚLE I BUDYNKACH MIESZKALNYCH, STOSUJĄC MIERNIKI ENERGII, OCIEPLENIE BUDYNKÓW
- LIKWIDACJI MAŁYCH KOTŁOWNI OPALANYCH WĘGLEM I INDYWIDUALNYCH PALENISK DOMOWYCH
- OGRANICZANIU ILOŚCI DWUTLENKU WĘGLA EMITOWANEGO DO ATMOSFER Y POPRZECZ POSZUKIWANIE INNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII TAKICH JAK: ENERGIA SŁONECZNA, ENERGIA WODNA, ENERGIA WIATROWA
- OGRANICZENIU EMISJI DWUTLENKU SIARKI ZE SPALAJĄCYCH ZASIARCZONY WĘGIEL ELEKTROWNI I ELEKTROCIĘPŁOWNI POPRZECZ BUDOWĘ INSTALACJI DO ODSIARCZANIA SPALIN
- ELIMINOWANIU CIĘŻKIEGO TRANSPORTU W MIASTACH (BUDOWA OBWODNIC)
- STOSOWANIU W SAMOCHODACH BENZYNY BEZOŁOWIOWEJ, FILTRÓW OCZYSZCZAJĄCYCH GAZY SPALINOWE (KATALIZATORÓW)
- TWORZENIU STREF DLA PIESZYCH W CENTRACH MIAST I OSIEDLI, KORZYSTANIE Z MIEJSKIEJ KOMUNIKACJI LUB ROWERU



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

- PREZENTACJĘ PRZYGOTOWAŁY:
- JULIA MALMON
- JOANNA FRIESKE
- ŹRÓDŁA:
- WIKIPEDIA
- GOOGLE GRAFIKA
- DOBRZE MIESZKAJ
- NATURALNIEOZDROWIU
- ARILY