

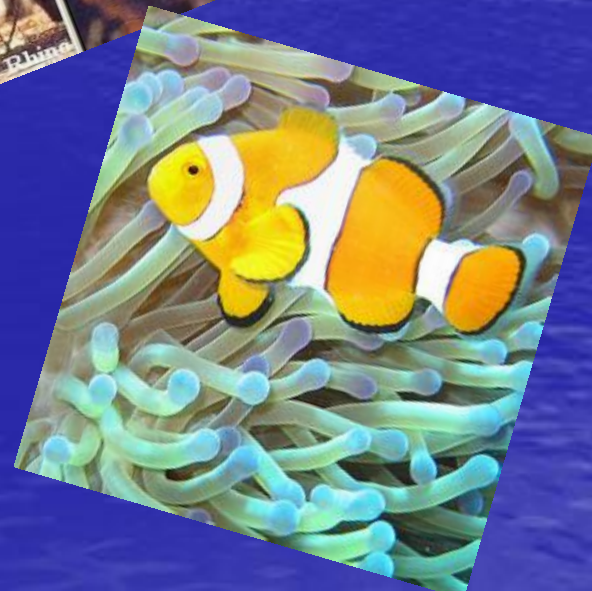
A close-up photograph of a modern, dark-colored faucet with water flowing out. The water is captured in mid-air, creating a dynamic, bubbly stream. Below the faucet, a clear glass is partially filled with water, showing ripples and bubbles on its surface. The background is a plain, light-colored wall.

Вода - це життя!

Завдання

- Охарактеризувати значення води для людини;
- Висвітлити якість питної води у Тернополі;
- Охарактеризувати основні способи очищення питної води;
- Визначити перспективи та шляхи впровадження у Тернополі гіпохлоритного методу очищення води.

Все на нашій планеті живе завдяки воді



Значення води.

Кожна доросла людина щоденно з їжею споживає в середньому майже 2 л води і не може прожити без неї більш ніж 8 днів. При втраті організмом 12 % маси води кров загусає, мов смола, і втрачає здатність рухатися кровоносними судинами, а за все своє життя людина випиває 50-60 тонн води.



у тілі медузи — 95—98 %



у тілі людини — 65%

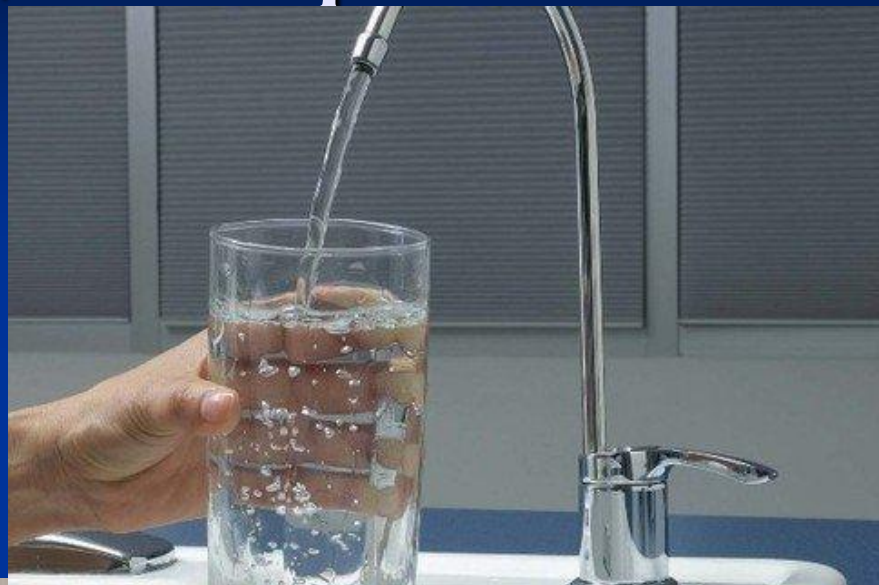
Властивості води.

Що собою являє вода, які властивості для неї характерні?

- Колір, запах, смак.
- стискується, чи ні
- температура замерзання
- температура кипіння.



Яка вода в Тернополі?!



На сьогодні виділяють досить великі кількості способів очищення води.

Основними з них є:

- *Механічні способи очищення*
- *Фізико-механічні способи очищення*
- *Хімічне очищення*
- *Фізико-хімічні методи*
- *Біологічне очищення.*

A close-up photograph of a chrome faucet pouring clear water into a clear glass. The water is captured in mid-pour, creating a dynamic splash in the glass. The background is a solid, vibrant blue. The word 'ХЛОРУВАННЯ' is superimposed in the center of the image in a bold, yellow, 3D-style font.

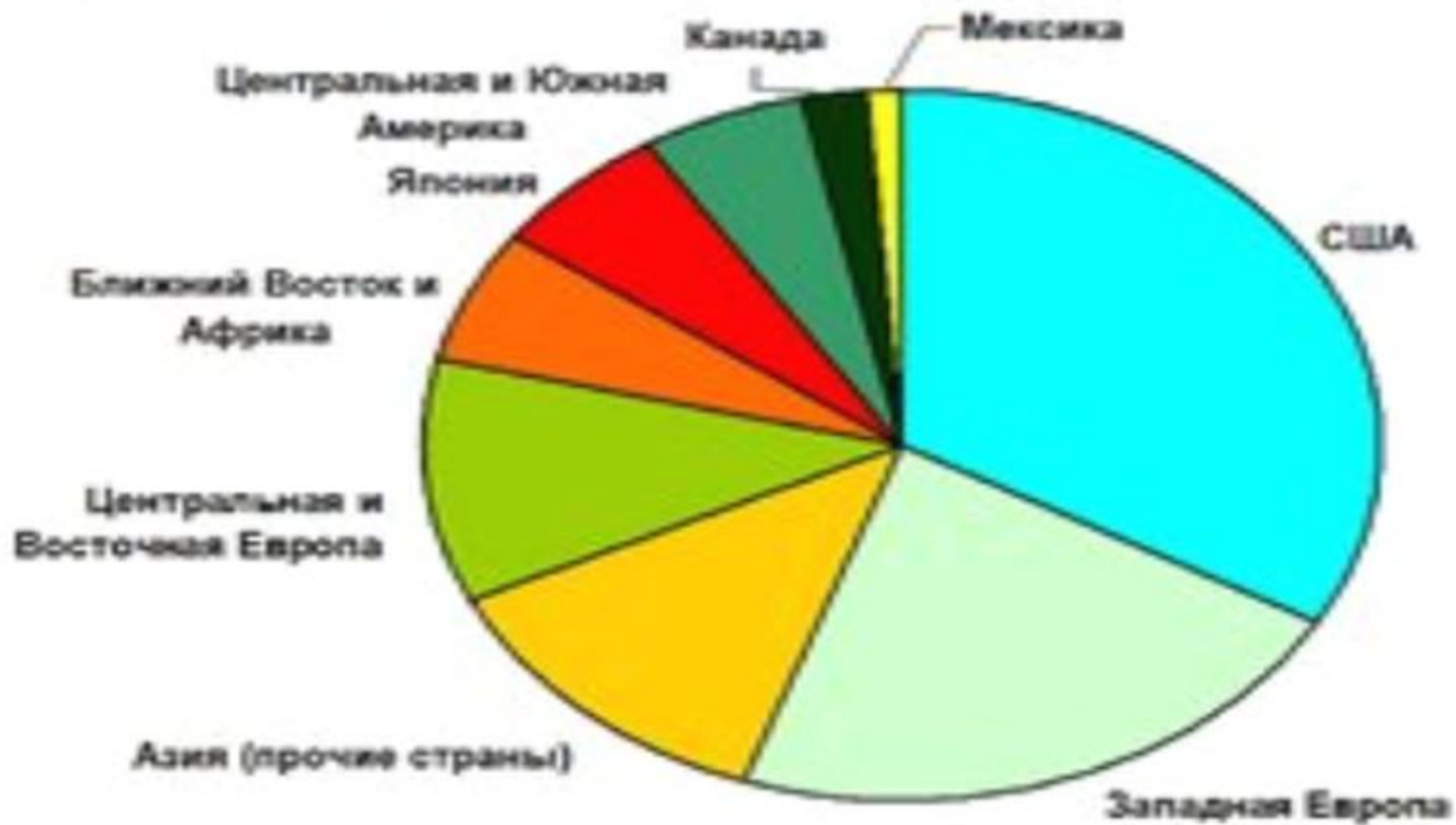
ХЛОРУВАННЯ



Хлораторна станція
«Тернопільводоканалу».
У Тернополі питну воду очищують за
допомогою хлору.



Нова ера очищення води гіпохлоритом натрію замість хлору має свої переваги: безпечне зберігання і транспортування, простота дозування, тривалий ефект дезинфекції, відсутність виникнення загрози техногенної аварії та виключення негативного впливу на здоров'я



Использование гипохлорита натрия в мире

Гіпохлорит натрію широко застосовується у
всьому світі

Лабораторна установка з виробництва гіпохлориту натрію,
який використовують замість хлору



Вартість створення та
експлуатації даної
гіпохлоритної
очисної установки
близько 500 тис грн.

ТелеграфЪ



Гіпохлорит натрію!
Це так круто!



A close-up photograph of a shower head with water spraying out. The shower head is positioned on the left side of the frame. The background is a teal-colored surface with concentric ripples, suggesting water. The text "Дякую за увагу!!!" is overlaid on the right side of the image.

Дякую за увагу!!!