



# ЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ



Підготувала:  
вчитель біології  
Навожко О.П.  
Турбівської ЗШ І – ІІІ ст №1

**ПИТНА ВОДА –  
ЦЕ ВОДА, ЩО ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ  
ЩОДЕННОГО НЕОБМЕЖЕНОГО Й  
БЕЗПЕЧНОГО ВЖИВАННЯ  
ЛЮДИНОЮ**



# ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ



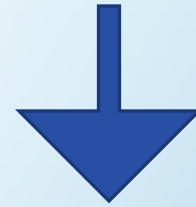
## ФІЗИЧНІ

СМАК,  
ЗАБАРВЛЕННЯ,  
ЗАПАХ,  
КАЛАМУТНІСТЬ



## ХІМІЧНІ

МІНЕРАЛІЗАЦІЯ,  
ТВЕРДІСТЬ,  
РН



## БІОЛОГІЧНІ

НАЯВНІСТЬ  
БАКТЕРІЙ,  
ВІРУСІВ І  
ПАРАЗИТІВ

# ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ

ПИТАННЯ ЯКІСНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ НАЛЕЖИТЬ ДО  
НАЙГОСТРІШИХ СОЦІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ

## ПРИЧИНИ:

- ЗАНЕДБАНИЙ ТЕХНІЧНИЙ СТАН ВОДОГОНІВ,
- ЗАСТАРІЛІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДООЧИЩЕННЯ,
- ЗАБРУДНЕНІСТЬ КРИНИЦЬ НІТРАТАМИ,
- ВІДСУТНІСТЬ СИСТЕМИ ВОДНОГО МОНІТОРИНГУ,
- СТІЧНІ ВОДИ,
- НАРАЦІОНАЛЬНЕ ВОДОВИКОРИСТАННЯ

# НЕВІДПОВІДНІСТЬ ВОДИ САНІТАРНИМ ВИМОГАМ МОЖЕ СТАТИ ПРИЧИНОЮ ХВОРОБ:

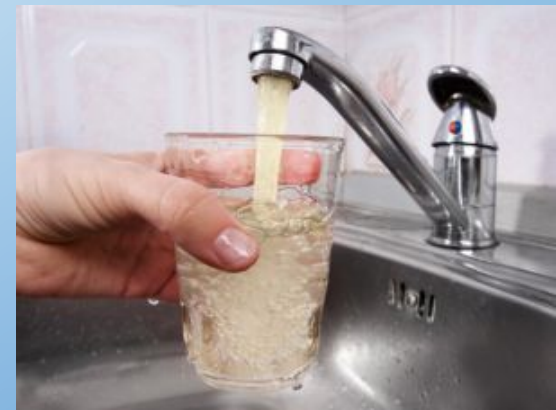
- **БАКТЕРІАЛЬНИХ** (ЧЕРЕВНИЙ ТИФ, ДИЗЕНТЕРІЯ, ХОЛЕРА),
- **ВІРУСНИХ** (ГЕПАТИТ А, ПОЛІОМІЄЛІТ),
- **ІНВАЗІЙНИХ** (АМЕБНА ДИЗЕНТЕРІЯ), ГЕЛЬМІНТОЗІВ  
(АСКАРИДОЗ, ЛЯМБЛІОЗ),
- А ТАКОЖ ХВОРОБ, **ПОВ'ЯЗАНИХ З ХІМІЧНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ  
ВОДИ** (МЕТГЕМОГЛОБІНЕМІЯ, ФЛЮОРОЗИ)





# НАСЛІДКИ ВЖИВАННЯ НЕЯКІСНОЇ ВОДИ:

- У ФАХОВОМУ КОЛІ ВВАЖАЄТЬСЯ, ЩО ПІДВИЩЕНА ТВЕРДІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ Є ОДНІЄЮ ІЗ ПРИЧИН РОЗВИТКУ СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ.
- ПІДВИЩЕНИЙ ВМІСТ ХЛОРИДІВ У ВОДІ МОЖЕ СПРИЯТИ РОЗВИТКУ ХВОРОБ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ, НОВОУТВОРЕНЬ СЕЧОСТАТЕВИХ ОРГАНІВ,
- ХЛОРИДІВ І СУЛЬФАТІВ – ВИНИКНЕННЯ НОВОУТВОРЕНЬ СТРАВОХОДУ, ШЛУНКУ.
- НАДЛИШОК ФЕРУМУ ПОРУШУЄ ПРОЦЕС КРОВОТВОРЕННЯ.
- ПРОЦЕС ХЛОРУВАННЯ, ЩО Й ДОСІ Є ОСНОВНИМ МЕТОДОМ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ, ВЕДЕ ДО ПОЯВИ ХЛОРООРГАНІЧНИХ ТОКСИЧНИХ СПОЛУК, ЩО МАЮТЬ МУТАГЕННИЙ Й КАНЦЕРОГЕННИЙ ЕФЕКТ.



**ТОМУ, ЯКІСНА ПИТНА ВОДА МАЄ  
БУТИ ЧИСТОЮ ЗА БІОЛОГІЧНИМИ,  
ФІЗИЧНИМИ Й ХІМІЧНИМИ  
ПОКАЗНИКАМИ**



# ПРОБЛЕМА:

- **ХАРАКТЕРНИМИ ОЗНАКАМИ НИЗЬКОЇ ЯКОСТІ ВОДИ Є ЗАПАХ ХЛОРУ, ЖОВТУВАТИЙ КОЛІР, «МЕТАЛЕВИЙ» ПРИСМАК, УТВОРЕННЯ ПЛІВОК НА ПОВЕРХНІ, ЗМІНА КОЛЬОРУ ОВОЧІВ І ФРУКТІВ ПІД ЧАС ВІДВАРЮВАННЯ. ЯКИМИ Є СПОСОБИ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ В ДОМАШНІХ УМОВАХ?**





## **ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:**

- **ОПРАЦЮВАТИ ПАРАГРАФ 29,  
САМОСТІЙНА РОБОТА З  
ТАБЛИЦЕЮ СТОРІНКА 123**

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

