

**Дата:** 27.01.2025

**Клас:** 5–А,Б

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок:** № 46

**Вчитель:** Капуста В.М.



## Охорона водойм. Самоочищення води у природі.

# Мета уроку:

- ▶ поглибити знання школярів про забруднення та охорону водойм;
- ▶ знайомити з тваринами та рослинами, які вважаються санітарами водойм;
- ▶ навчити дітей економному використовуванню води;
- ▶ розвивати пам'ять, увагу, мислення учнів, відпрацьовувати навички пошукової діяльності, спостереження;
- ▶ розвивати вміння працювати з різними джерелами інформації;
- ▶ виховувати дбайливе ставлення до водних ресурсів планети, любов до природи, виховувати бажання охороняти водойми.

## Перевірка домашнього завдання



Яке значення води для рослин і тварин?

Яке значення води у житті людини?

Яке значення води у побуті та господарській діяльності людини?

Чому вода потребує охорони?



# Повторення.

## Як знайти відповідь на питання





ВОДА – БЕЗЦІННИЙ СКАРБ ПЛАНЕТИ ЗЕМЛІ

ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ВАЖКО ОЦІНИТИ

ЛЕОНАРДО ДА ВІНЧІ НАЗИВАВ ВОДУ "СОКОМ ЖИТТЯ".

ІСНУЄ ТЕОРІЯ, ЩО ЖИТТЯ ВПЕРШЕ ЗАРОДИЛОСЯ У ВОДІ, ТОМУ ВВАЖАЮТЬ, ЩО ВОДА – СКАРБНИЦЯ ЖИТТЯ.





- У ВОДОЙМИ СКИДАЮТЬ ШКІДЛИВІ ТА ОТРУЙНІ РЕЧОВИНИ, ПРОМИСЛОВІ ВІДХОДИ, ПРОСТО СМІТТЯ.
- ВОДОЙМАМ ОСОБЛИВО ЗАГРОЖУЮТЬ ПОБУТОВІ СТІЧНІ ВОДИ МІСТ ТА ІНШИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ





- ЛЮДИ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПРИРОДНІ БАГАТСТВА ЗЕМЛІ, ЗОКРЕМА ВОДУ Й ВОДОЙМИ, НА ЖАЛЬ, ЗАБРУДНЮЮТЬ ЇХ ШКІДЛИВИМИ ВИКИДАМИ. ЦЕ СТАНОВИТЬ ПІД ЗАГРОЗУ «ЗДОРОВ'Я» І МАЛЕНЬКИХ ДЖЕРЕЛ, І НАЙБІЛЬШИХ РІЧОК, ОЗЕР, І НАВІТЬ СВІТОВОГО ОКЕАНУ.

Розглянь  
забруднення  
морів і океанів  
нафтопродуктам  
и.





## ЗАБРУДНЕННЯ МОРІВ І ОКЕАНІВ НАФТОПРОДУКТАМИ

Нафта спутує зовнішній покрив тварин (пір'я, шерсть, луска), обмежує рухову активність



Гине тваринний світ

Нафтова пляма зменшує вміст кисню у воді



Гинуть дрібні організми, риба та ті, хто ними живляться

Отруєння тваринного світу нафтопродуктами



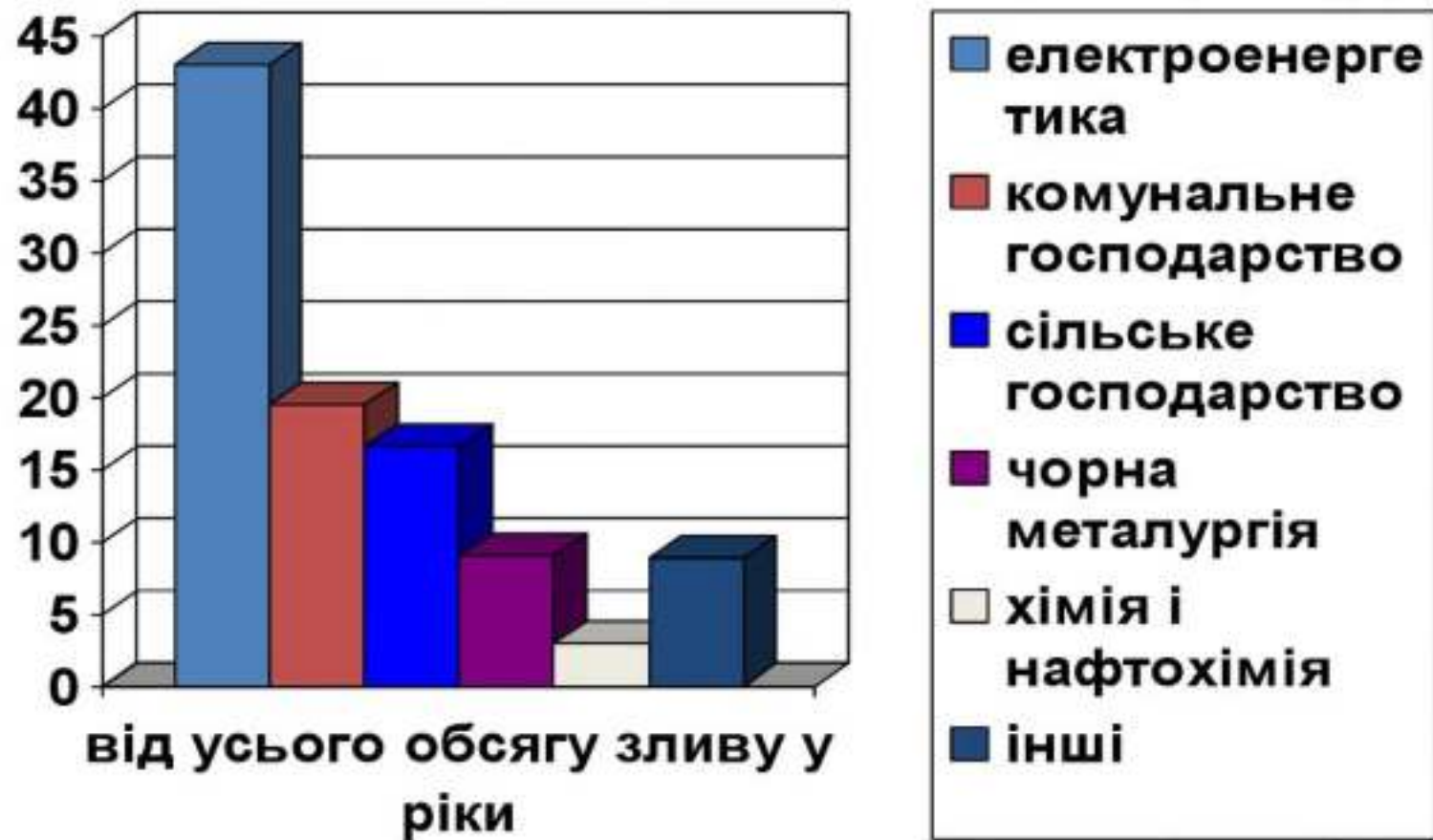
Загибель мешканців океану, отруєння людей, які споживали ці морепродукти



ОДНА З НЕБЕЗПЕК ДЛЯ  
ОКЕАНУ ПОЛІТАЄ В  
ПОСТІЙНИХ ВИПКАХ НАФТИ  
ПРИЇ ВИДРОБУВАННІ ТА  
ТРАНСПОРТУВАННІ

КОЖНА ТОННА НАФТИ  
ВКРИВАЄ ТОНКОЮ  
ПЛІВКОЮ ГРИБЛИВНО  
12 КВМ ПОВЕРХНІ І  
ЗАБРУДНЄ БЛИВКО  
МІЛІОНА ТОНН  
МОРСЬКОЇ ВОДИ

## Найбільшими забруднювачами вод України є:



Гімнастика для очей

# Гімнастика для очей







Хто такі санітари  
водойм?

## Хто такі санітари водойм?

Важлива роль в очищенні води належить деяким рослинам (мал. 127) і тваринам (мал. 128) – так званим санітарам водойм, живим фільтрам



Водний гіацинт



Осока



Хвощ болотний



Рогоз



Очерет





Беззубка



Товстолоб



Білий амур



Судак



- НА ЗЕМЛІ ПРАКТИЧНО НЕ ЗАЛИШИЛОСЬ ВЕЛИКИХ РІЧКОВИХ СИСТЕМ, НЕ ЗАБРУДНЕНИХ ВНАСЛІДОК ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ. В УКРАЇНІ ІСНУЄ 1200 НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ (У ЯКИХ ПРОЖИВАЮТЬ ПОНАД 800 ТИС. ОСІБ), В ЯКИХ ЗАБОРОНЕНО ПИТИ МІСЦЕВУ ВОДУ ЧЕРЕЗ ПРИРОДНІ АБО ТЕХНОГЕННІ ПРИЧИНИ, АБО ЧЕРЕЗ ВІДСУТНІСТЬ МІСЦЕВИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ



# Правила економного використання води

- Приймати душ замість ванни
- Користуватись склянкою при чищенні зубів
- Мити посуд в раковині, закривши отвір пробкою, полоскати під проточною водою
- Грати білизну при повному завантаженні машини
- Поставити лічильники води



Фізкультхвилинка



## Народна мудрість:

Люди кажуть: скільки існує криниць на землі, стільки і зірок на небі.

І якщо вам доводилося бачити як в нічному небі падає зірка, знайте – то дець замулилось джерело.





## Що можете зробити ви?

- ❖ Не викидати у водойми та на берегах сміття;
- ❖ Проводити роз'яснювальну роботу з населенням;
- ❖ Розчищати джерельця та струмки;
- ❖ Звертатися до поліції з проханням вплинути на злісних забруднювачів довкілля;
- ❖ Проводити природоохоронні акції:
- ❖ Економити воду;
- ❖ Виховувати в своїй душі культуру і любов до природи.

## Чи знаєш ти:

- Глибина Азовського моря від 8 до 14 метрів.
- Є Мертве море, вода в ньому дуже солона. На глибині 12 метрів суцільна темрява.
- Висота айсберга 60-40 метрів. Якщо відколюється блок льодовика, то на протязі 2-4 років у плаванні він розтане.
- Якщо на полі 1см товщина снігу на 1 гектарі, то цей покрив дає 40 тонн води на 1 гектар.
- В 1 грамі морської води міститься 35 різних солей.
- На чищення зубів людина витрачає 18л води, на миття посуду – 9л.

## КОРОТКО ПРО ГОЛОВНЕ

- Вода є джерелом життя, як для рослин і тварин, так і для людини
- Бережне ставлення до води – завдання кожного.
- Усі природні водні об'єкти здатні до самоочищення

### «Трихвилинна пауза»



Я змінила своє ставлення до ...

Я дізналась більше про ...

Я відчула ...

Я ставилась ...

Я здивувалась тому, що ...

### «Трихвилинна пауза»



Я змінила своє ставлення до ...

Я дізналась більше про ...

Я відчула ...

Я ставилась ...

Я здивувалась тому, що ...

# Рефлексія



## Домашнє завдання



**Підручник § 33, ст. 122-124 ,  
опрацювати матеріал; ст.124  
запитання (усно).**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)