

Сьогодні
20.12.2023

Урок
№31

Дата: 22.12.2023

Клас: 5–А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 31

Вчитель: Капуста В.М.



**Навчальний проєкт «Значення води на Землі».
Чому вода потребує охорони. Санітари водойм**



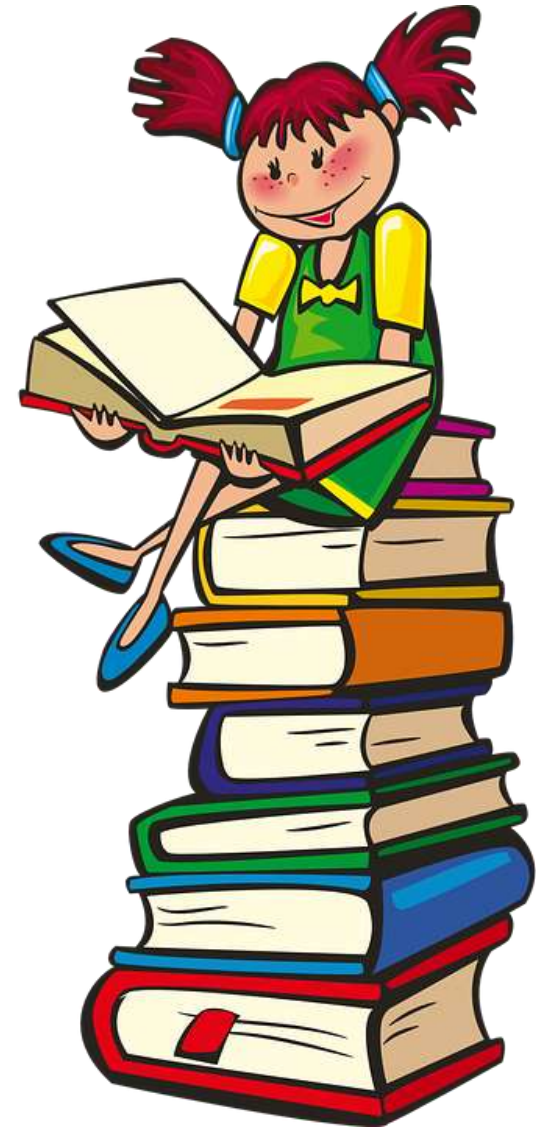
Мета уроку:

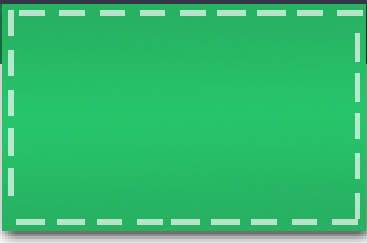
- поглибити знання школярів про значення води у житті людей, тварин та рослин, про використання води, як важливого природного багатства;
- навчити дітей економному використовуванню води;
- розвивати пам'ять, увагу, мислення учнів, відпрацьовувати навички пошукової діяльності, спостереження;
- розвивати вміння працювати з різними джерелами інформації;
- виховувати дбайливе ставлення до водних ресурсів планети, любов до природи, виховувати бажання охороняти водойми.

Сьогодні
20.12.2023

Організація класу

Будемо
допитливими,
уважними,
старанними.





Навчальний проєкт: «Роль води на планеті Земля»

- 1. Значення води для тварин і рослин.
- 2. Значення води для людини.
- 3. Які рослини і тварини очищають воду?
- 4. Чому вода потребує охорони?

Сьогодні
20.12.2023

Поміркуй



Як на планеті Земля
пов'язані вода і
життя?

Сьогодні
20.12.2023

Поясни вислів

Без води і не туди, і не сюди.

Вода є найціннішим природним багатством для людини.



Вода — безцінна природна речовина на нашій планеті. Вона необхідна для життя всіх живих організмів. Це продукт, який використовують у господарській діяльності.



Сьогодні
20.12.2023

Навіщо вода потрібна тваринам?



Навіщо вода потрібна тваринам?

Молоді тварини погано переносять нестачу води.

Для правильного розвитку та зростання їхньому організму потрібно більше води, ніж дорослим тваринам. За нестачі води зменшується їхня активність і кровообіг.

Тварина може почати менше вживати їжі, що позначається на процесі росту.

Опрацюйте матеріал в підручнику.



Сьогодні
20.12.2023

Навіщо вода потрібна рослинам?

Вода відіграє важливу роль у житті організмів.

Для багатьох рослин і тварин вона є місцем існування,
джерелом їжі і кисню.

Самі організми теж містять велику кількість води.

Рослини одержують з ґрунту мінеральні солі у вигляді
водних розчинів.

За допомогою води шкідливі та непотрібні речовини
виводяться з організмів.

За допомогою води набрякають та проростають насінини,
рослини збільшуються в розмірах, наливаються соковиті
плоди.

Узимку рослини, вкриті снігом, не вимерзають, а у водоймах,
вкритих льодом, зберігається життя.



Сьогодні
20.12.2023

Гімнастика для очей



Гімнастика ДЛЯ ОЧЕЙ



Сьогодні
20.12.2023

Яке значення води у житті людини?

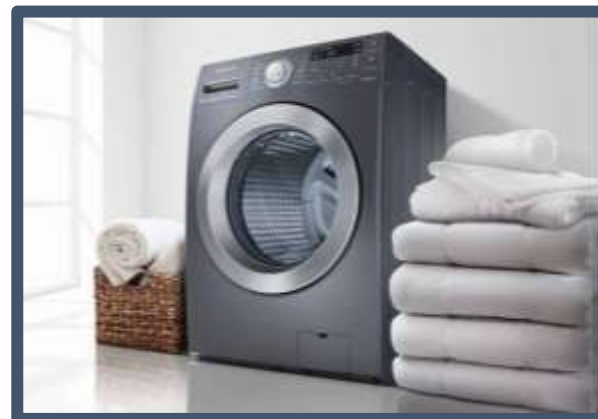
«Без їжі людина може прожити декілька тижнів, а без води — лише кілька днів. Це тому, що тіло людини на дві третіх складається з води. Навіть за невеликого зневоднення виникає головний біль, втома, зниження працездатності. У спеку, після рухливих ігор чи уроків фізкультури ризик зневоднення зростає».



**Вода входить до складу крові.
Випаровуючись із поверхні
шкіри, вода регулює
температуру тіла. Вода
потрібна організму для
виведення шкідливих
речовин.**

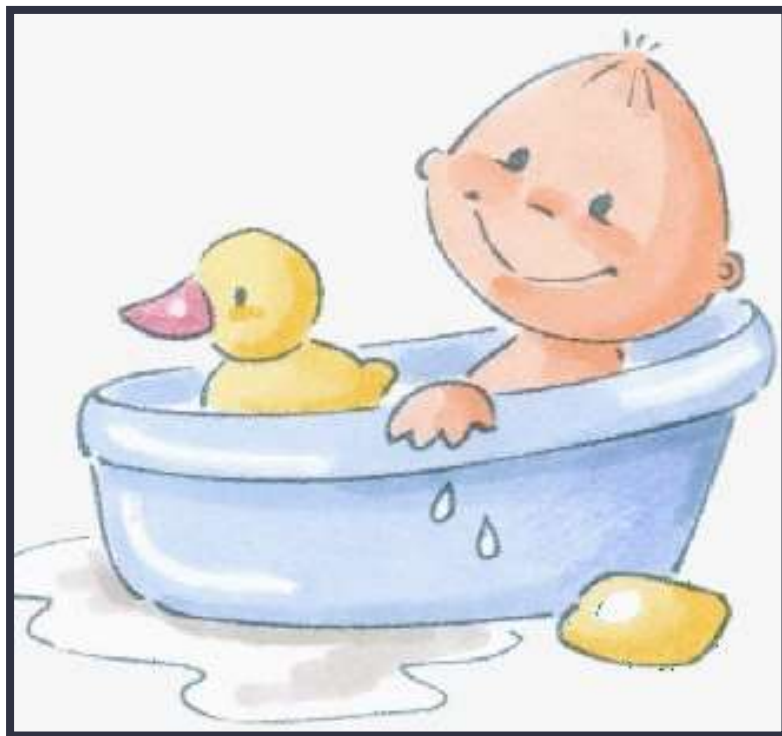


Для яких потреб використовують воду у вашій сім'ї?



Сьогодні
20.12.2023

Розглянь малюнки. Чи економно діти використовують воду?



Сьогодні
20.12.2023

Розглянь малюнки. Чи економно діти використовують воду?



Сьогодні
20.12.2023

Скільки людина використовує води?

Проаналізуйте дані таблиці, у якій наведено витрати води для потреб однієї людини на добу. Висловіть припущення, як можна зменшити витрати води.

Вид використання	Кількість води	Вид використання	Кількість води
Прання білизни	20 – 40 л	Душ	30 – 50 л
Миття посуду	4 – 8 л	Туалет	20 – 40 л
Приготування їжі	4 – 8 л	Купання у ванні	200 л

У рік людина в середньому використовує 40 000 літрів води

Значення води у житті людини. Висновок.

- Вода потрібна людині. Вона становить приблизно $\frac{2}{3}$ маси її тіла. Тому так важливо щодня випивати 2–3 л чистої питної води.
- Вода допомагає переробляти їжу, поліпшує засвоєння поживних речовин, допомагає регулювати температуру тіла і контролювати власну масу.
- Вода прискорює виведення шкідливих речовин з організму.
- Вода і людина нерозривно пов'язані одне з одним. Без води люди просто не вижили б.

Сьогодні
20.12.2023

Поміркуй

Як можна економно
використовувати воду?

Як ти бережеш воду?



Усі люди повинні
дотримуватися правил з
охорони води.
Потрібно економно
витрачати воду, охороняти її
від забруднення
промисловими відходами.

Сьогодні
20.12.2023

Слово вчителя

Люди здавна поселялися
поблизу водойм,
використовували воду та не
завдавали ні річкам, ні ставкам
шкоди.



Сьогодні
20.12.2023

Назви джерела забруднення води

Аварії на
атомних станціях



Лісові та степові
пожежі



Аварії
нафтоперевізного
транспорту



Викидні гази
транспорту



Промислові відходи



Сміттєзвалища



Ріки наші обмілили,
Водойми на рибу обідніли,
Моря – наша гордість –
У нафтових плямах,
У викидах бруду.
Чому таке сталось?



Коли в морі один з кораблів, який перевозить нафту, зазнає аварії або тоне, відбувається екологічна катастрофа: вмирають живі організми; водорості не одержують більше світла і гинуть; птахи, вимастившись нафтою, втрачають здатність регулювати температуру свого тіла і вмирають.



Тече вода каламутна,
В річці риба дуже смутна,
Вона смутна, ще й сердита,
Бо напевно буде вбита.
І не встигне закричати,
Бо заводи каламутять
Чисті води!



Великої шкоди природі України завдало будівництво штучних водосховищ на Дніпрі. Через розвиток синьо-зелених водоростей вода «зацвіла». Зникло багато цінних риб, птахів, порушилась екологія річок і озер.



Сьогодні
20.12.2023

Фізкультхвилинка



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА





**Кожен літр забрудненої
води, потрапляючи у
водойму, робить
непридатними для пиття 100
літрів чистої води.**

Сьогодні
20.12.2023

Будівництво очисних споруд дає змогу запобігти забрудненню водойм



Сьогодні
20.12.2023

Слово вчителя

Важлива роль в очищенні води належить деяким рослинам і тваринам – так званим санітарам водойм, живим фільтрам.



Хто такі санітари водойм

- Важлива роль в очищенні води належить деяким рослинам і тваринам— так званим санітарам водойм, живим фільтрам.
- **Двостулкові молюски** проціджують воду через своє тіло, таким чином фільтруючи її. Активно поїдають водорості та іншу рослинність **товстолоб, короп, білий амур, щука, судак**.
- Організми зазвичай легко впораються з очищенням води.
- Але коли у водойму надходить дуже багато шкідливих речовин, гинуть самі гинуть самі «санітари».

Сьогодні
20.12.2023

Домашнє завдання



**Підручник § 33, ст. 120-124 ,
опрацювати матеріал; ст.124
запитання (усно).**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
20.12.2023

Довідничок



Ще кілька десятиліть тому вода за рахунок рослин і мікроорганізмів здатна була самоочищатися. Тепер у водойми потрапляє багато різних промислових відходів, каналізаційних стоків, хімікатів, які використовуються для боротьби з бур'янами та шкідниками сільськогосподарських культур. Тепер вода не в змозі впоратися із самоочищенням.

Сьогодні
20.12.2023

Рефлексія «Запитання від віртуального друга»



Мені заважали
токсики!



Доволі фаново вийшло.



Вау! Нові знання – імба!



Якось це все зашкварно.



Вайб просто на висоті!

