

Сьогодні

Урок №30



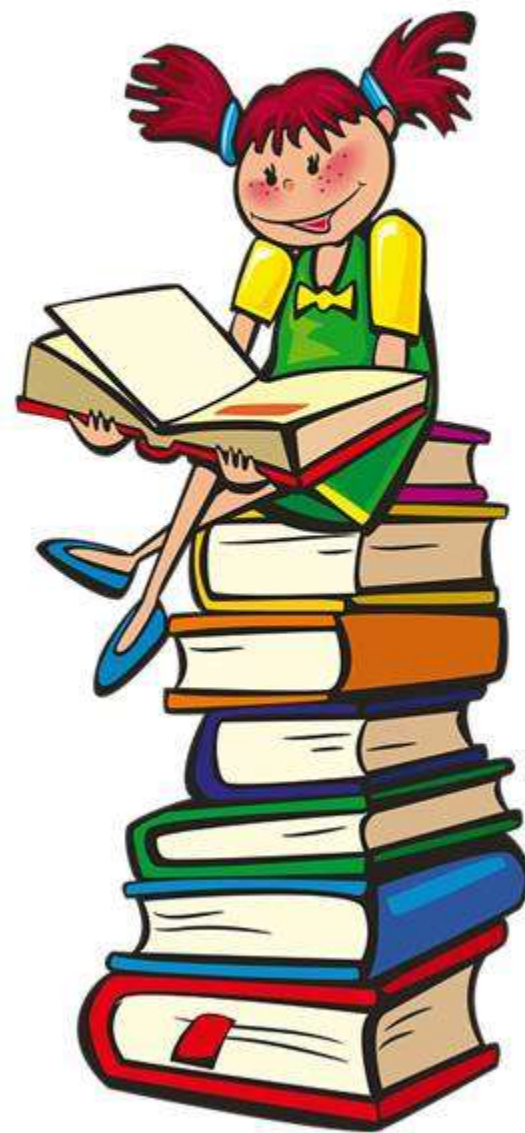
**Значення води на Землі для рослин,
тварин та людини. Чому вода потребує
охорони. Санітари водойм**



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.

Будемо
допитливими,
уважними,
старанними.





**Як на планеті Земля
пов'язані вода і
життя?**

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.



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.



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.



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».



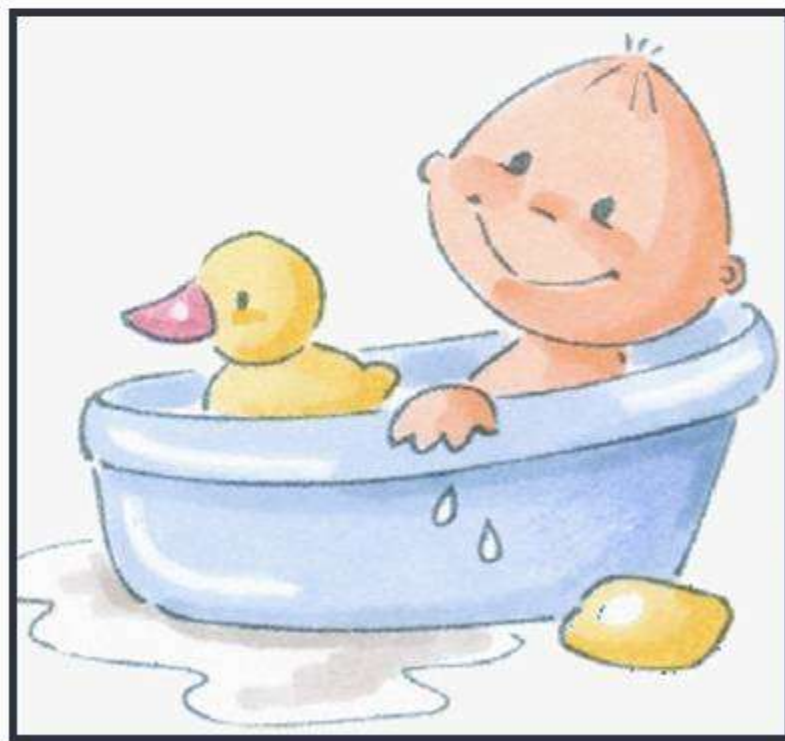
**Вода входить до складу крові.
Випаровуючись із поверхні
шкіри, вода регулює
температуру тіла. Вода
потрібна організму для
виведення шкідливих
речовин.**



Для яких потреб використовують воду у вашій сім'ї?



Розглянь малюнки. Чи економно діти використовують воду?



Розглянь малюнки. Чи економно діти використовують воду?



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.

**Як можна економно
використовувати воду?**

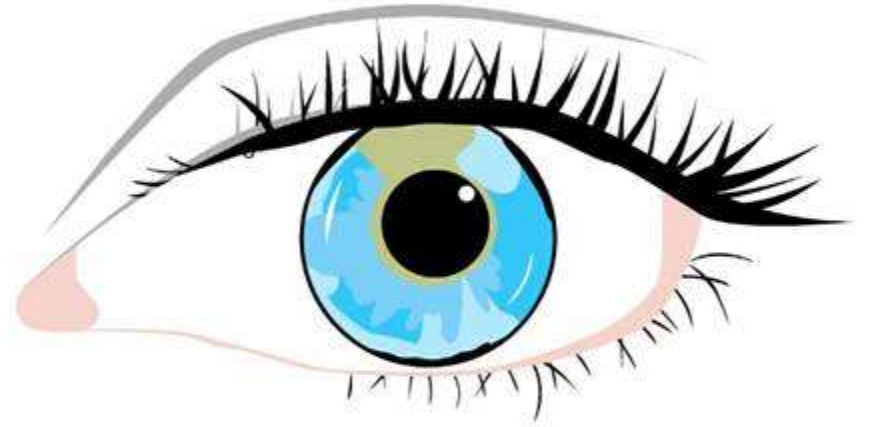
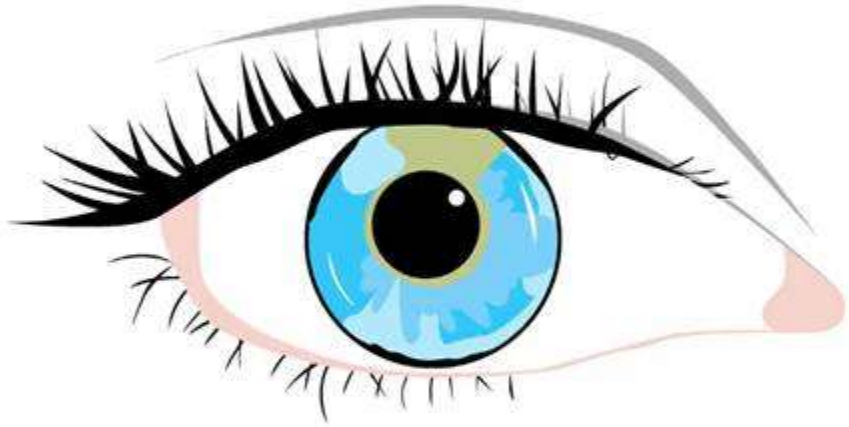
Як ти бережеш воду?



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

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





Сьогодні

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.



Чи знаєте ви, що...



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



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».



Проект: «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?

- *Підготуй невелику інформацію, презентацію по одному з напрямків роботи.*



**Сторінки 120-124 читати і
переказувати.**

**Робота над проєктним завданням.
*Короткий запис у щоденник
с.120-124 чит. і перек.***



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.



Мені заважали
токсики!



Доволі фаново вийшло.



Вау! Нові знання – імба!



Якось це все зашкварно.



Вайб просто на висоті!

