

Вода та її властивості



Вигляд Землі з космосу



Океани і моря



Річки впадають в моря і океани



Підземні води



Для чого потрібна вода?



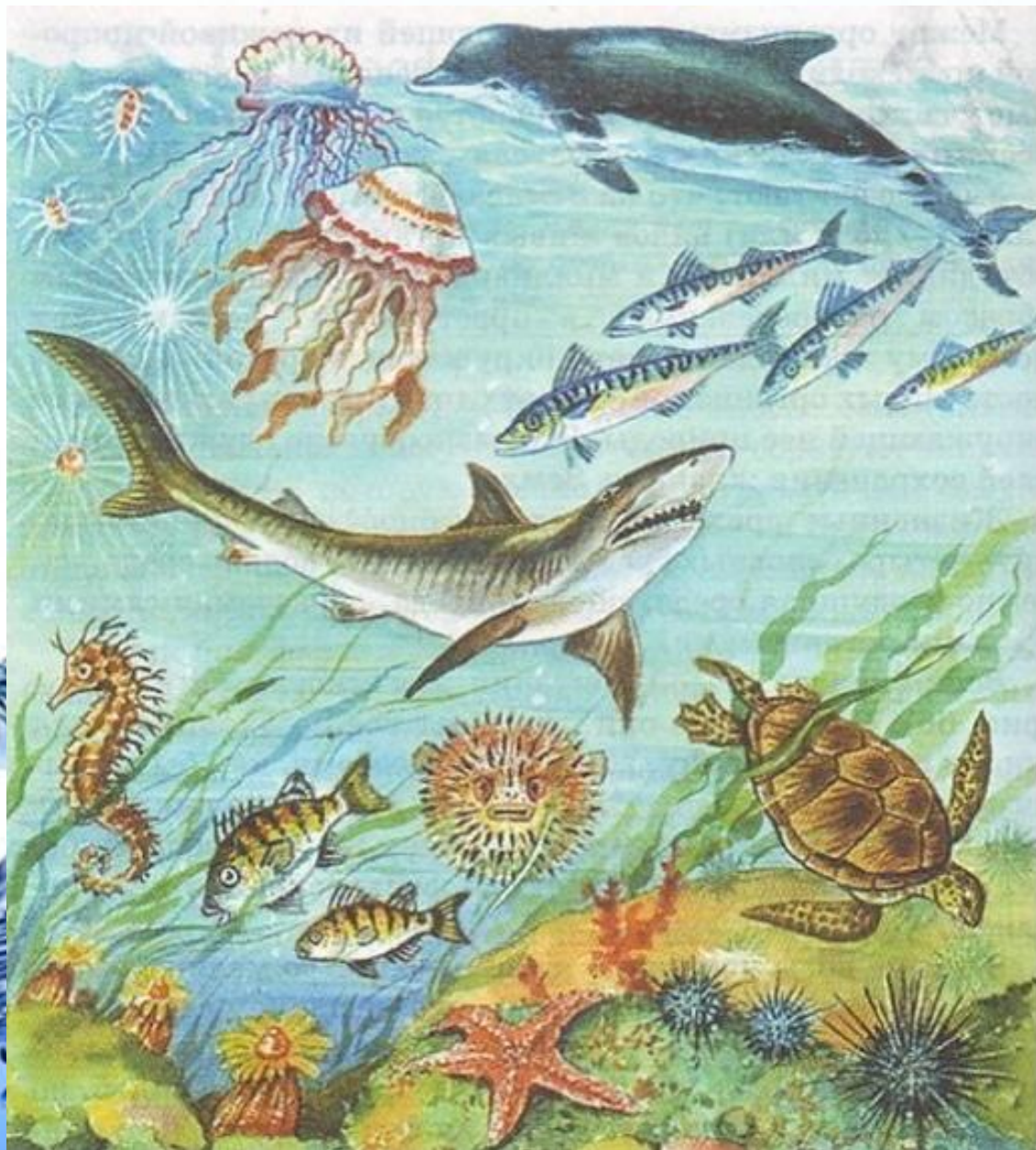
Людині треба вживати щодня близько 2 літрів води



Вода міститься в рослинах



Вода – домівка для тварин



Вода - рідина



Вода не має смаку



Вода не має запаху



Вода – прозора рідина



Вода не має своєї форми



Повторення

Без смаку

Безбарвна

Не має форми

Без запаху

Прозора



На початку наша планета була розплавленою вогняною кулею. Минуло багато років, і поверхня кулі охолола й затверділа. Так утворилася земна кора. Але в середині куля залишилася розжареною. Там весь час утворювалися гази й пари. Вони виходили на поверхню крізь щілини в Землі.

З часом над планетою зібралось пари так багато, що вона, ніби ковдрою, вкृतала Землю густими хмарами. Рясні дощі тоді йшли день у день, з року в рік не одне тисячоліття, аж поки на поверхні захвилювалися моря й океани.

Як утворилась вода (версія 2)

Воду Земля одержала з космосу.

І зараз до нас звідти надходить вода. Правда небагато.

Але не забувайте, — космічна вода утворилася одночасно з нашою планетою — п'ять-сім мільярдів років тому. Тоді ж вона й почала надходити на Землю. Але не по півтори тонни в рік, як тепер, а значно більше. Колись, мабуть, на планеті був справжнісінький потоп : з води виглядали тільки вершини гір.

Згодом вода увійшла в земні надра, а на поверхні лишилися моря та океани.

Колись земна куля була вдвічі меншою, ніж: зараз. Не було тоді ані морів, ані океанів. Був на той час лише один суцільний континент — суходіл. З Європи, Азії чи Африки, щоб добратися в Америку, не треба було пливти на кораблі.

І от майже триста мільйонів років тому цей величезний континент тріснув у кількох місцях, і частини суші — теперішні материки — почали віддалятися одна від одної.

Тріщини поступово заповнила вода.

Так утворилися океани і моря

Розчинення цукру у воді





Частинки речовини у воді стають невидимими і вода при цьому залишається прозорою. Ці речовини **розчинилися** у воді. Вода набула смак тієї речовини, яка в ній розчинилася.

Розчинення піску у воді





Частинки плавають у воді, роблячи її каламутною або осідають на дно - ця речовина **не розчиняється у воді.**

Розчинення повітря у воді





**В воді розчиняється і повітря.
Ним дихають тварини,
що живуть у водоймах.**

Тв

ер

ди

й

ста

н

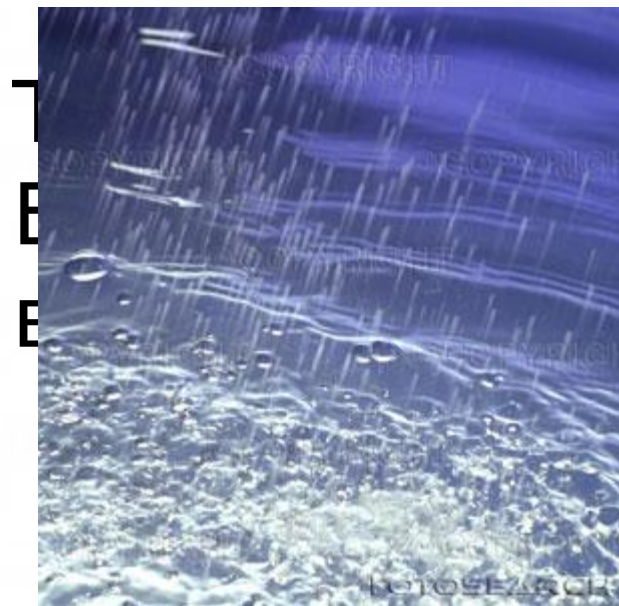
Рв
Не
Не
А со
заг

вою.

е.

Прозорин, як скло,
та не розбивається вікно.





е витече
Дрібні
р, не
за час
Усю з



Рід
ки
й
ста



Летить орлиця



Газ

опо
діб
ний
ста

Н

Відома людям рідина,
Усяк її вживає.

Буває хмаркою вона,
Сніжинкою буває.

Бува, як скло вона тверда.

Ви здогадались? Це – ... **вода**



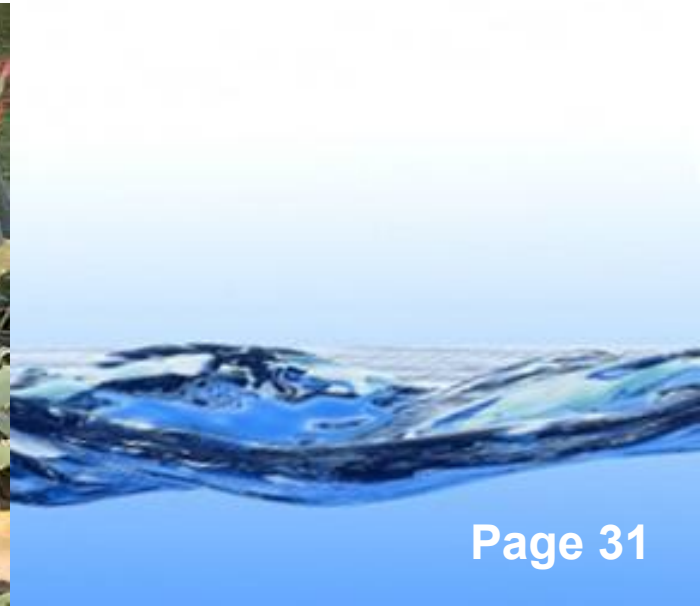
Кругообіг води в природі



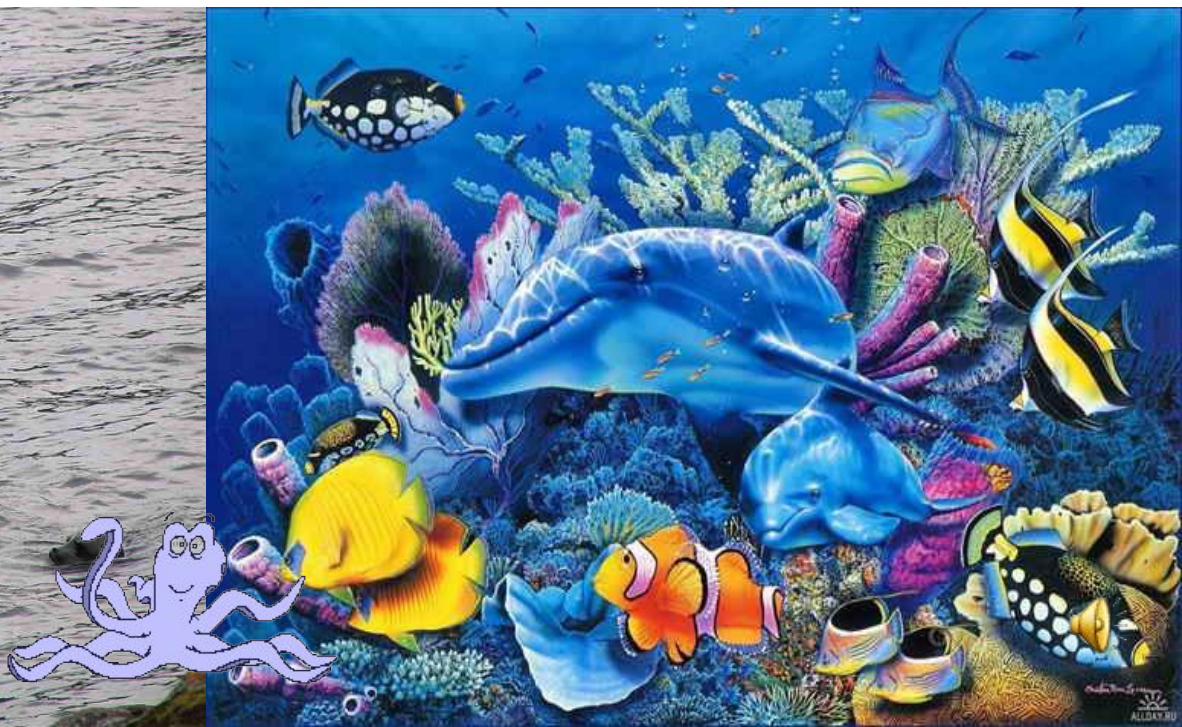
Значення ВОДИ в природі



Рослини вбирають воду з ґрунту, повітря



**Для багатьох
живих
організмів вода
– рідний дім.**



Люди щоденно вживають воду





**Велику кількість
води люди
використовують
для дотримання
гігієни.**





**Ще більше води
йде на
приготування
їжі, миття
посуду, прання
білизни. Нерідко
щоденна
витрата води
однією
людиною
досягає 300
літрів і більше**



**Величезна кількість
води використовується
на промислові і
сільськогосподарські
потреби.**



Річки, озера, морське узбережжя – чудові місця для відпочинку людей.



Запитання для роздумів

- Чому багато птахів гніздяться поблизу водойм?
- Чому водою морів і океанів не можна поливати рослини? Чи можна її пити?
- Чому не можна вирубувати дерева і чагарники по берегах річок і озер?
- Перерахуйте джерела забруднення водойм. Запропонуйте, як можна економити воду.

