



Водне середовище життя. Пристосування організмів до життя у воді

Природознавство 5 клас

Вода на Землі

Гідросфера

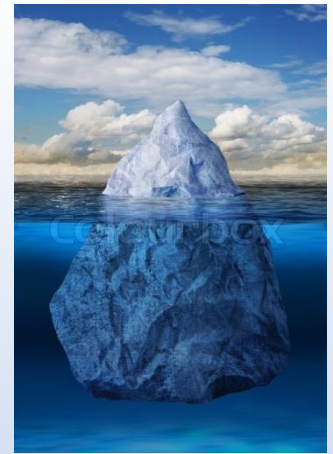
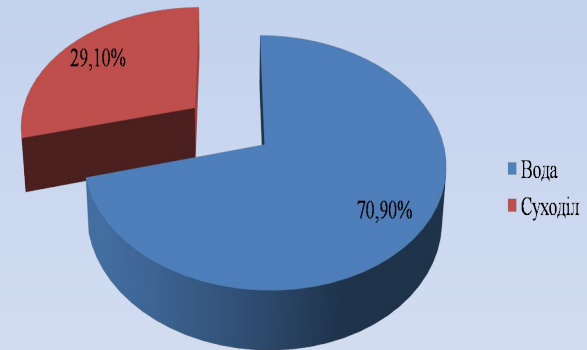
Прісна вода
2,5%

Солона вода
97,5%

1% -
у рідкому
стані

24% -
підземні
води

75% -
ЛЬОДОВИКИ



Водне середовище

Водне середовище
було першим, оскільки
у ньому виникло і

Не різке коливання температур

Кисень розподілений нерівномірно

Тиск збільшується з глибиною

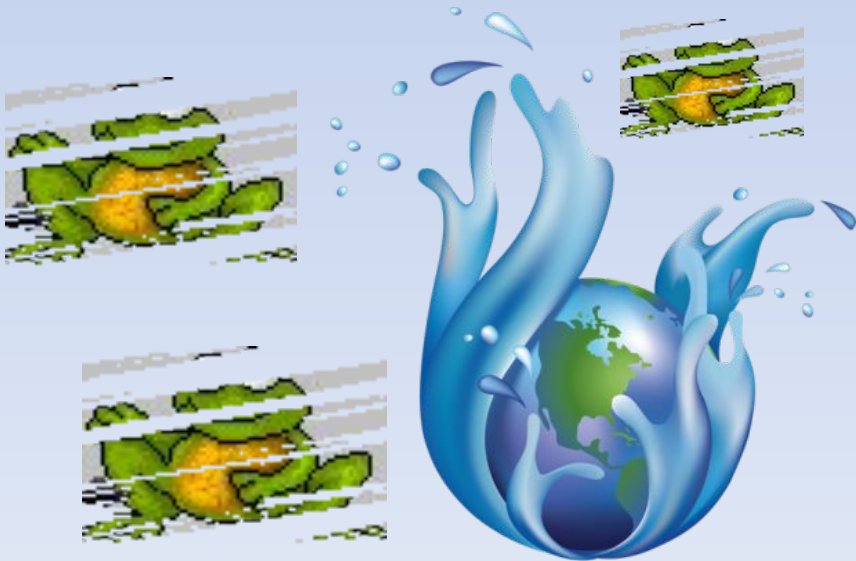
Солоність: прісні і солоні

Освітленість нерівномірна.



Світ водного середовища

У водному середовищі живе близько 150 000 видів тварин і 10 000 рослин, що становить відповідно всього 7, 8% від загального числа видів Землі.





Пристосування до переміщення тварин у воді

- ☐ Тіло тварин має обтічну форму.
- ☐ Риби рухаються за допомогою плавців.
- ☐ У жуків-плавунців плавальні ніжки нагадують весла.





Пристосування до переміщення тварин у воді

- ❑ Водоплавні птахи, бобри і жаби рухаються за допомогою кінцівок, що мають перетинки між пальцями.
- ❑ Тюлені і моржі мають широкі ласти.





Із тваринних організмів першими згадуємо риб.

- наявність зябер;
- замість кінцівок плавці та хвіст для плавання;
- обтічна форма тіла зі слизом.





Дихання тварин у воді



Дихання зябрами

Зябра — орган
дихання,
що здатний
поглинати
кисень із води





Дихання тварин у воді

Дихання легенями



Мешканці водного середовища



Найбільші тварини планети живуть тільки у воді.



Мешканці водного середовища

Пінгвіни – сімейство нелітаючих морських птахів, що мешкають у Південній півкулі.



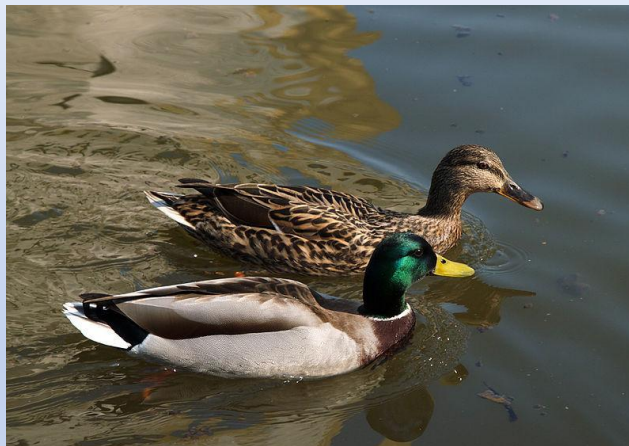


Мешканці водойм України

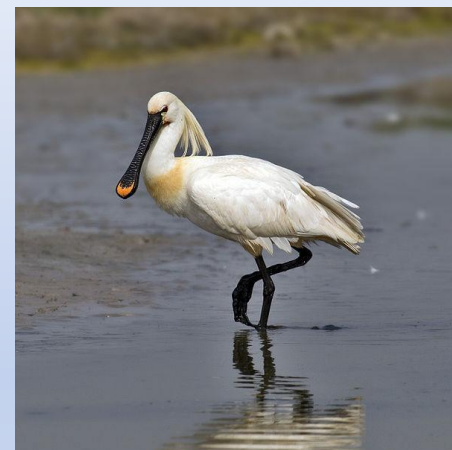
Лиска



**Кряква - типовий мешканець
прісноводних водоймищ**



Косар



Побережник болотяний



Кроншнеп великий



Рожевий пелікан





Мешканці водойм України





Рослини водного середовища



Важливі постачальники кисню для всіх його мешканців



Ознаки рослин водного середовища



- характерний вигляд водних рослин: дуже довге гнучке голе стебло;
- листя за формою подібне на стрічку.





Вода — середовище існування водоростей



**Організми протягом багатьох віків
пристосовувалися до особливих
чинників водного середовища.**

