Водне середовище життя. Пристосування організмів до життя у воді

Природознавство 5 клас

Вода на Землі

Гідросфера

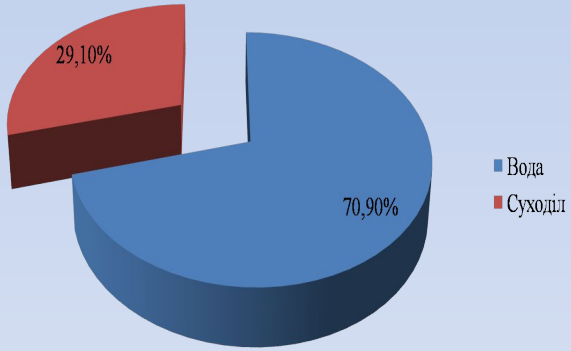
Прісна вода 2,5%

Солона вода 97,5%

1% - у рідкому стані

24% - підземні води

75% - льодовики



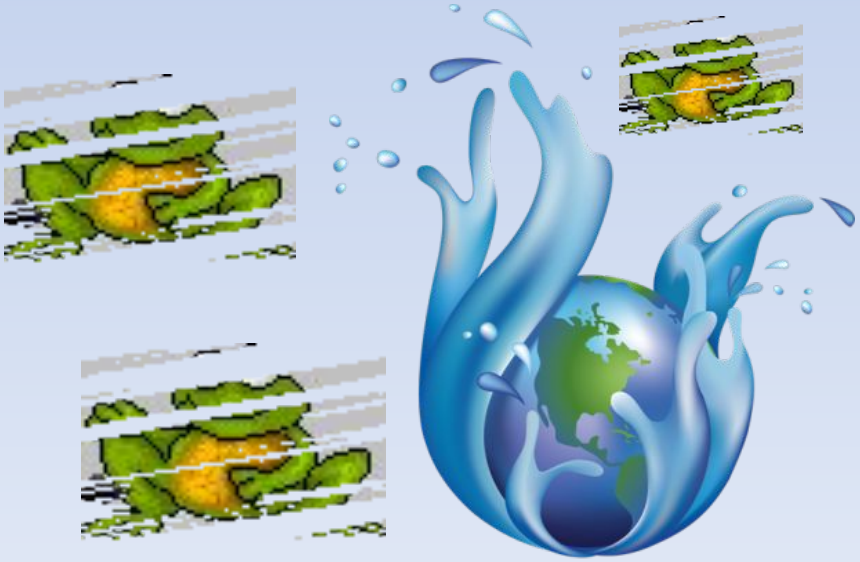
Водне середовище

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.

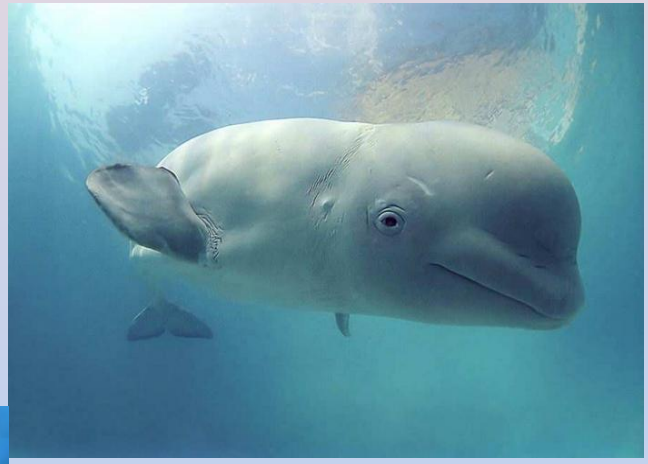
Дихання тварин у воді

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.

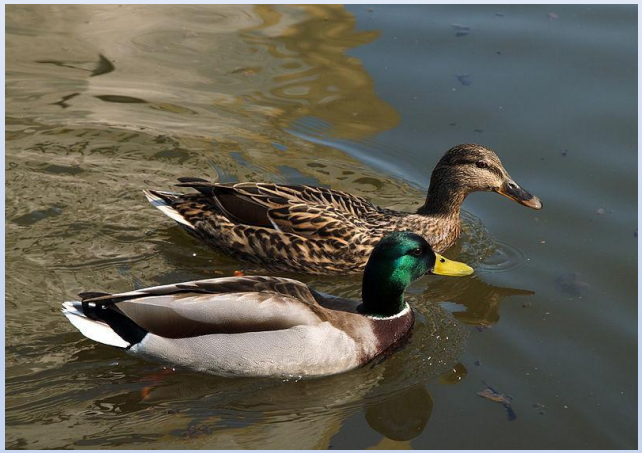
Мешканці водного середовища

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

Мешканці водойм України

Лиска

Кряква - типовий мешканець прісноводих 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.