

# Середовища існування

Автор: Демченко Н.І.  
викладач біології Золотоніського  
технікуму ветеринарної медицини БНАУ

# *Зміст*

 Наземно – повітряне середовище

 Водне середовище існування

 Ґрунт як середовище існування

 Живі організми як особливе середовище організму



*Середовище існування – сукупність умов довкілля, які впливають на організми, які в них існують.*

**наземно - повітряне**



**грунтове**

**водне**



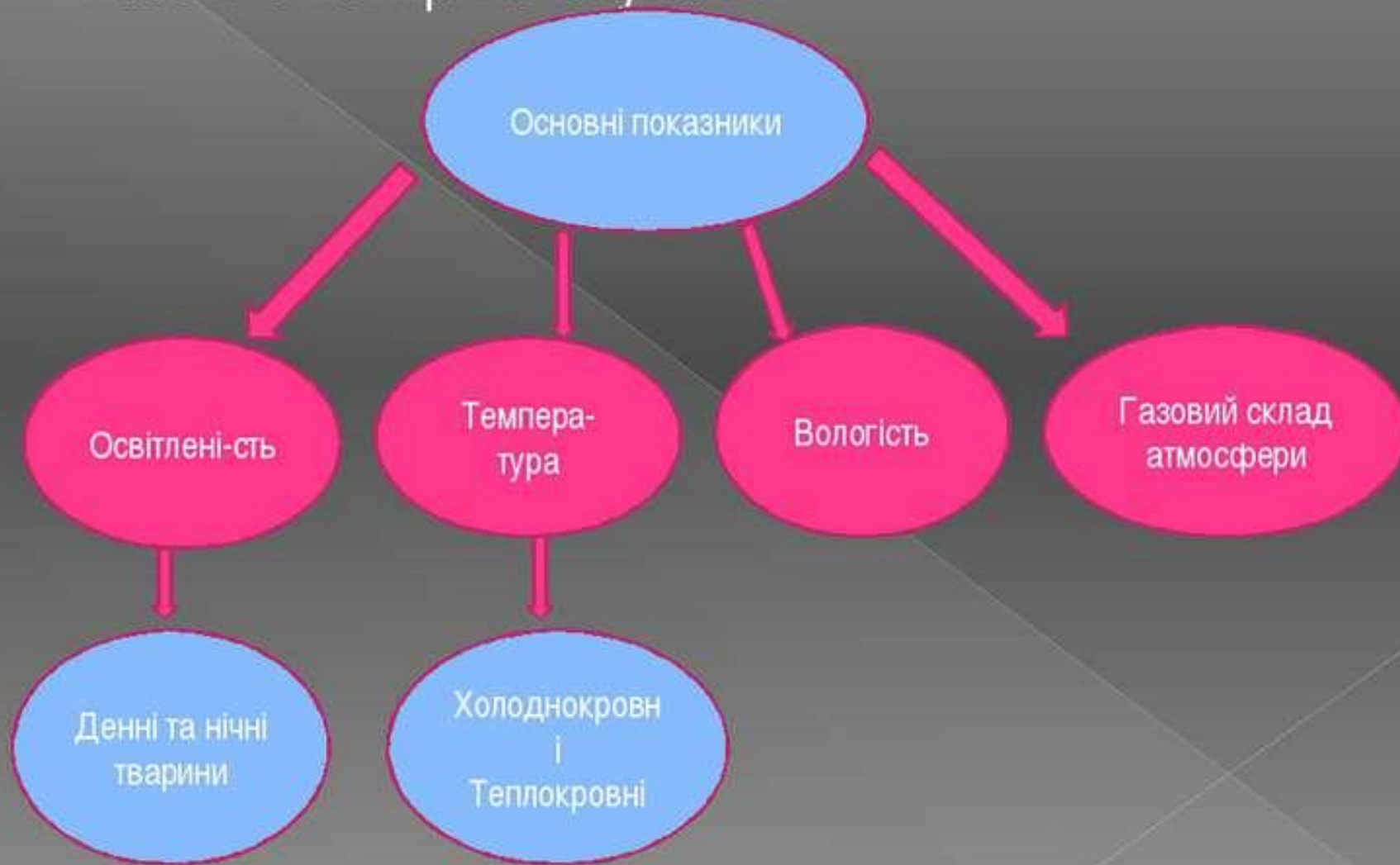
**живі організми**

# 1. Наземно – повітряне середовище

- багато повітря
- багато світла
- коливання температури
- коливання вологості
- вітер

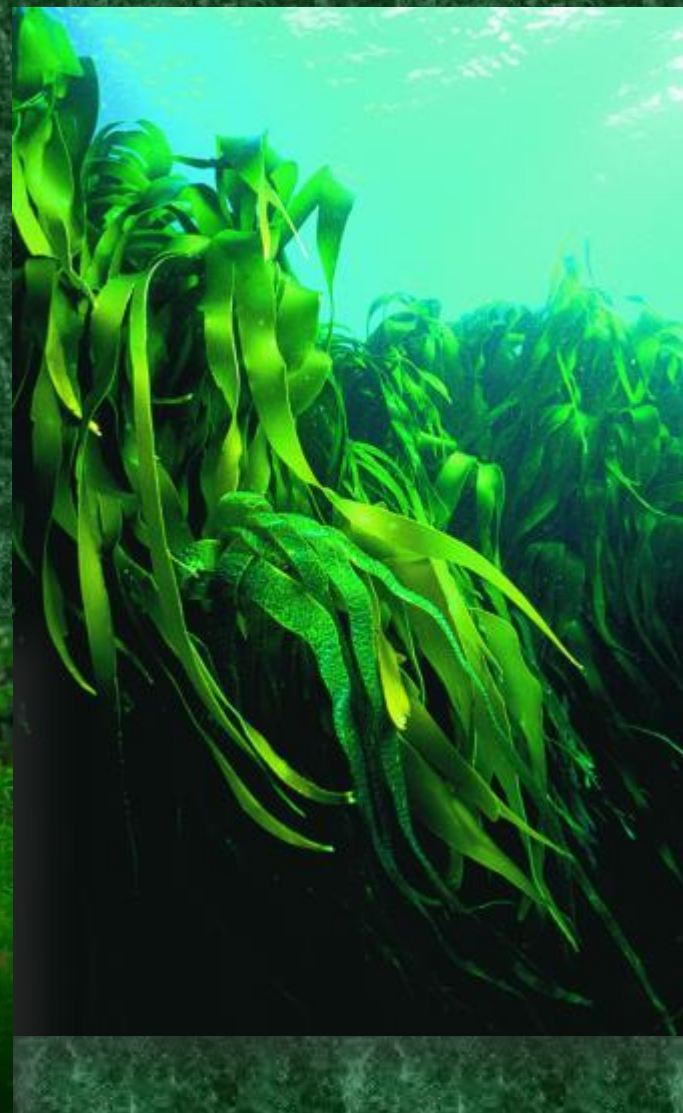


## Наземно-повітряне існування



## 2. Водне середовище існування

- **СОЛЬОНІСТЬ**
- **НИЗЬКИЙ ВМІСТ КИСНЮ**
- **НИЗЬКИЙ ВМІСТ СВІТЛА**
- **ТЕМПЕРАТУРА**
- **ТИСК**



## Екологічні групи гідробіонтів:

- **планктонні організми** – організми, які мешкають у товщі води та не здатні протидіяти течіям, тому розносяться ними на великі відстані (бактерії, віруси, медузи, личинки риб);
- **нектонні організми** – організми, які здатні активно пересуватися у товщі води, незалежно від напрямку течії (риби, молюски);
- **бентосні організми** – організми, які мешкають на поверхні або в товщі дна водойм (форамініфери, черви, голкошкірі, придонні риби).



# 3. Ґрунт як середовище існування

- немає світла
- невеликі коливання температури і вологості
- мало кисню





# 4. Живі організми як особливе середовище організму

## Типы взаимоотношений между организмами

Взаимопользные  
(+,+)

Полезно-нейтральные  
(+,0)

Полезно-вредные  
(+,-)

Взаимовредные  
(-,-)

→ симбиоз

→ мутуализм

→ протокооперация

→ комменсализм

→ синойкия

→ хищничество

→ паразитизм

→ полупаразитизм

→ аменсализм

→ конкуренция

→ антагонизм



**Хижацтво** – тип взаємовідносин, при якому одні живі організми знищують і поїдають інших



Паразитизм – тип взаємовідносин, при якому один організм (паразит) живе за рахунок іншого (хазяїна).



**Коменсалізм** – тип взаємовідносин, при якому один організм (коменсал) отримує користь, а інший організм не отримує ні шкоди, ні користі .



Симбиоз – взаємоіснування різних видів організмів



Мутуалізм – взаємовигідне  
співіснування організмів



**Конкуренція** – взаємоневигодні відносини між організмами, які мають подібне середовище існування



**Нейтралізм** - тип взаємовідносин, при якому організми не впливають один на одного



ДЖИНОЗАУВАУ!