



# ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ У РОСЛИН І ТВАРИН





**Життєвий цикл** — це період між однаковими фазами розвитку двох або більшої кількості послідовних поколінь.

- У багатоклітинних організмів індивідуальний розвиток завершується природною смертю.

**Безперервність** життєвого циклу організмів забезпечують гамети (статеві клітини), які передають спадкову інформацію організмам дочірнього покоління.

- Тривалість життєвого циклу в різних організмів може бути різною.



Тривалість життєвого циклу залежить від кількості поколінь, які послідовно змінюють один одного протягом одного року, або кількості років, протягом яких розвивається одне покоління.

Розрізняють прості і складні життєві цикли. При простому життєвому циклу всі покоління не відрізняються один від одного. Прості життєві цикли характерні для гідри, молочно-білою планарії, річкового рака, павука-хрестовика, плазунів, птахів, ссавців.



Складні життєві цикли супроводжуються закономірним чергуванням різних поколінь або складними перетвореннями організму під час розвитку. Так, в деяких водоростей (бурих, червоних) чергується статеве покоління, переважно гаплоїдний, з нестатевим, переважно диплоїдним. Серед вищих рослин тільки в мохоподібних переважає статеве покоління, тоді як в інших (папоротеподібні, Хвощеподібні, плауноподібні, голонасінні, покритонасінні) - нестатеве





У тварин складні життєві цикли теж не рідкісні. Так, в життєвому циклі багатьох найпростіших (форамініфери, споровики) і кишковопорожнинних відбувається закономірне чергування поколінь, що розмножуються статевим і нестатевим способами.





## Життєві цикли

прості

характерні для

- гідри,
- молочно-білої планарії,
- річкового рака,
- павука-хрестовика,
- плазунів,
- птахів,
- ссавців

складні

характерні для

- медуз
- риб
- земноводних
- комах

# Прості життєві цикли



ГІДР  
А



# МОЛОЧНО-БІЛА ПЛАНАРІЯ



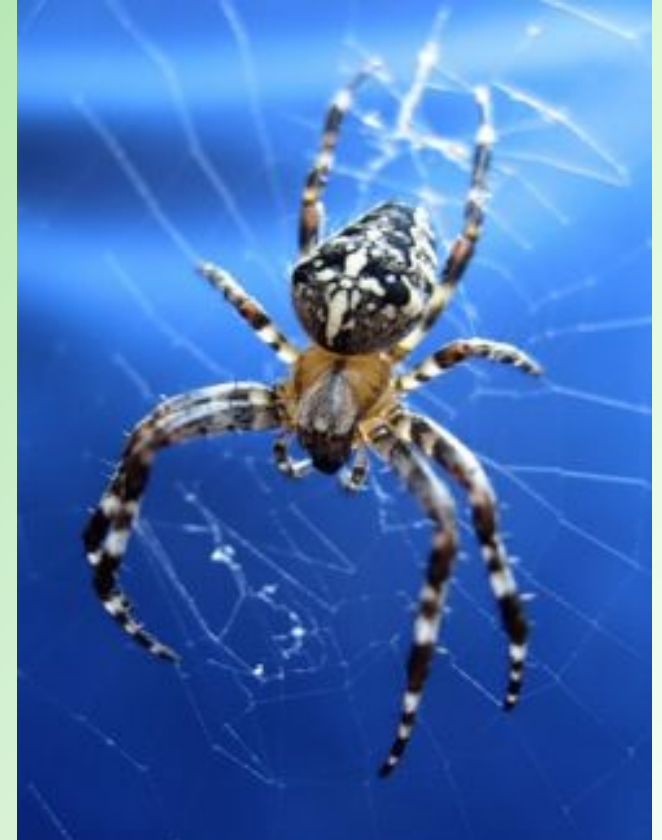


**PAK**





# ПАВУК-ХРЕСТОВИК







## ПЛАЗУНИ





# ПТАХИ



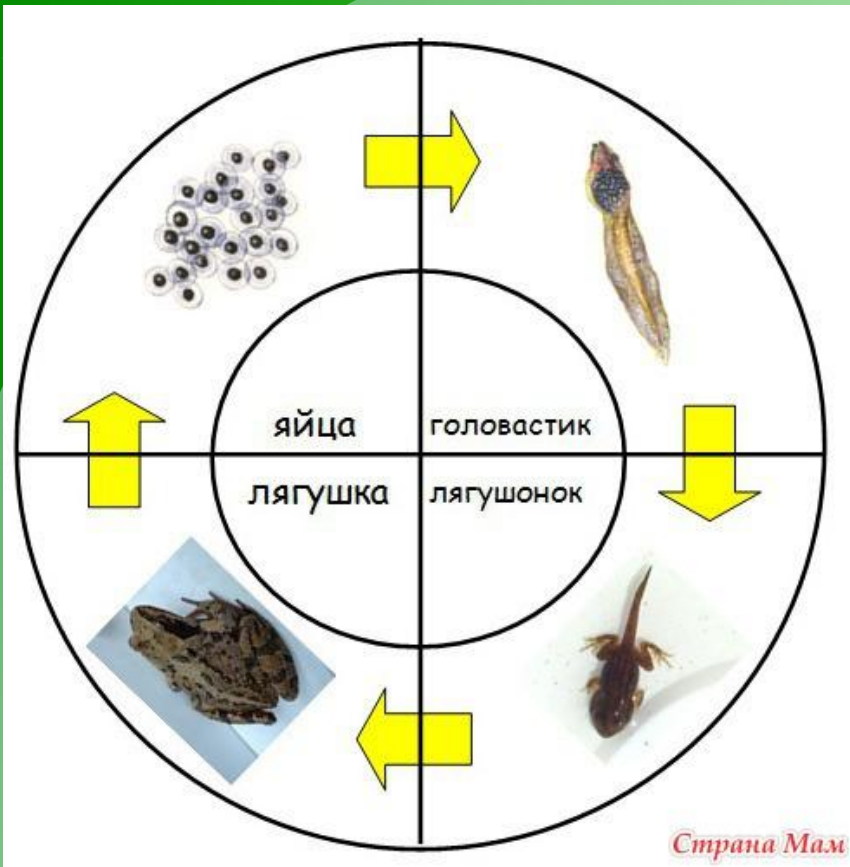


# ССАВЦІ



# Складні життєві цикли

## Земноводні





# Складні життєві цикли

## Розвиток хруща.



Яйця



Личинка



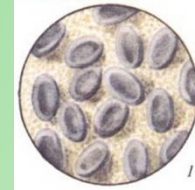
Лялечка



Доросла  
комаха  
(Імаго)

# Розвиток метеликів

## Тутовий шовкопряд



Яйця



Личинка



Лялечка



Доросла комаха (імаго)

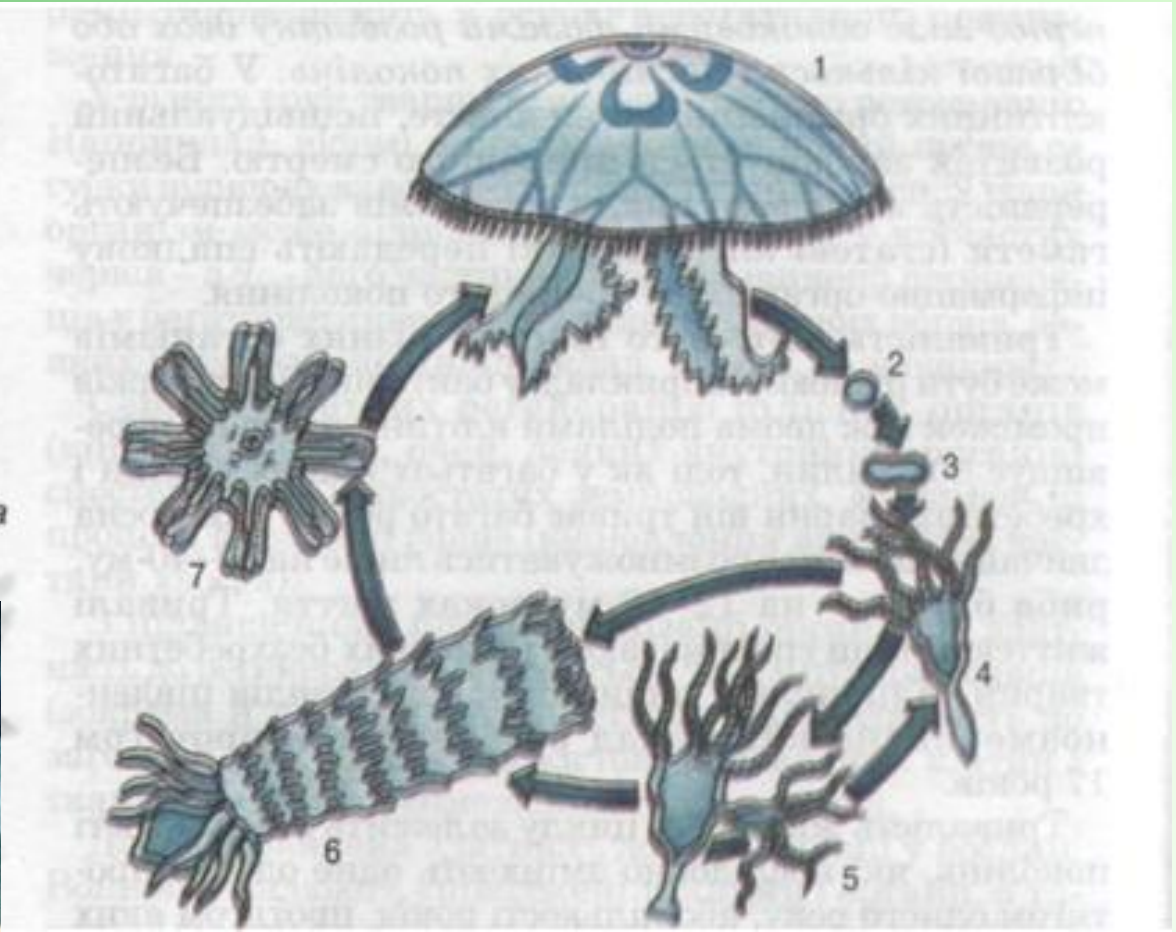
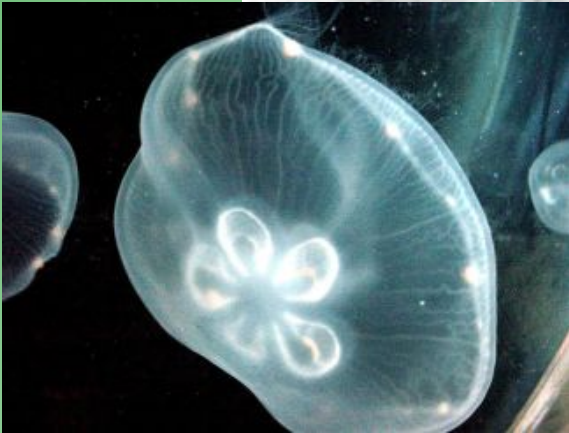








Мал. 31.  
Життєвий цикл  
аурелії:  
1 – статевозріла  
медуза;  
2 – яйце;  
3 – личинка  
4 – поліп;  
5 – брунькування  
поліпа;  
6 – утворення  
медуз на поліпі;  
7 – молода медуза



У життєвому циклі багатьох найпростіших і кишковопорожнинних відбувається чергування поколінь, які розмножуються статевим і нестатевим способами.

# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПАПОРОТНИКА

