

# Вітаю!



## Доповніть речення:

- Функція тваринного організму, яка здійснюється покривами тіла та спеціалізованими органами тваринного організму – це...
- Сукупність утворень, що забезпечують опору організму – це.....
- Скелет буває трьох видів, а саме.....
- У комах скелет....., утворений речовиною.....
- Гідроскелет мають тварини.....
- Внутрішній скелет це.... , він утворений.....



# “Рух – це життя”

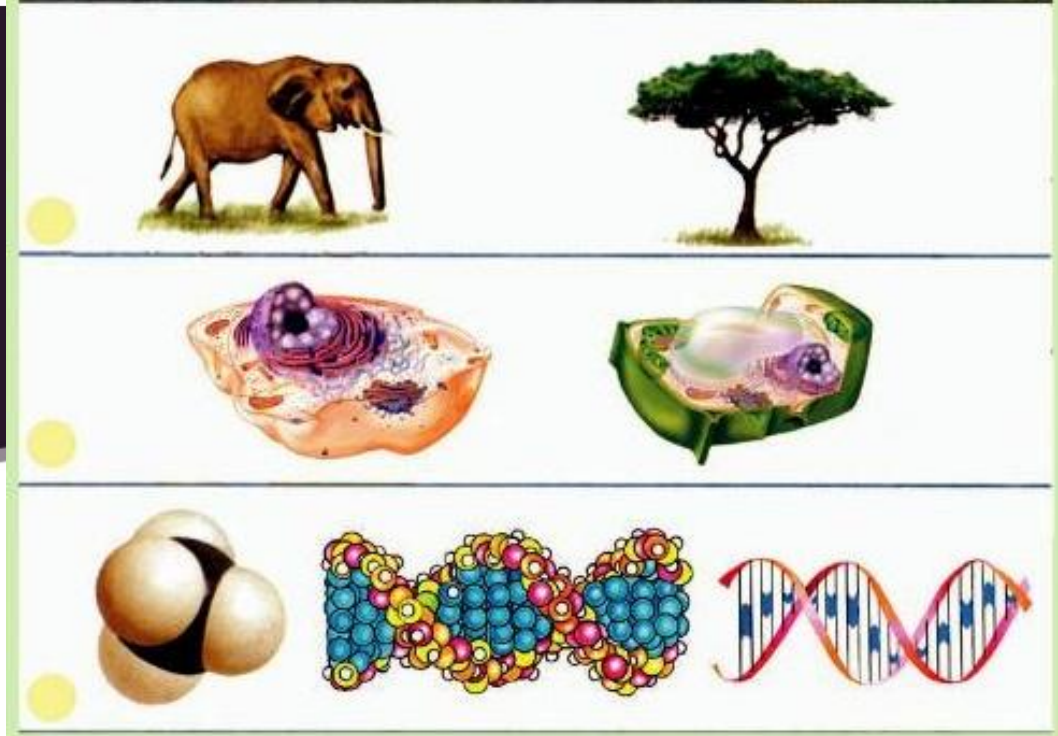
Арістотель



Тема: Два типи симетрії  
як відображення  
способу життя. Способи  
пересування тварин.  
Покриви тіла, їх  
різноманітні функції







**Молекулярний рівень** – особливі білки актин і міозин

**Клітинний рівень** – псевдоподії, джгутики та війки

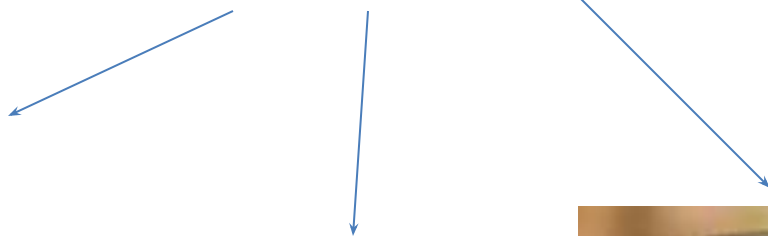
**Організмовий** – м'язи, кістки – опорно-рухова система



Підручник ст.174

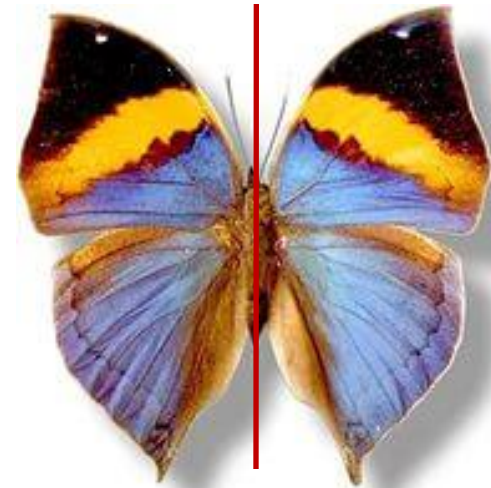
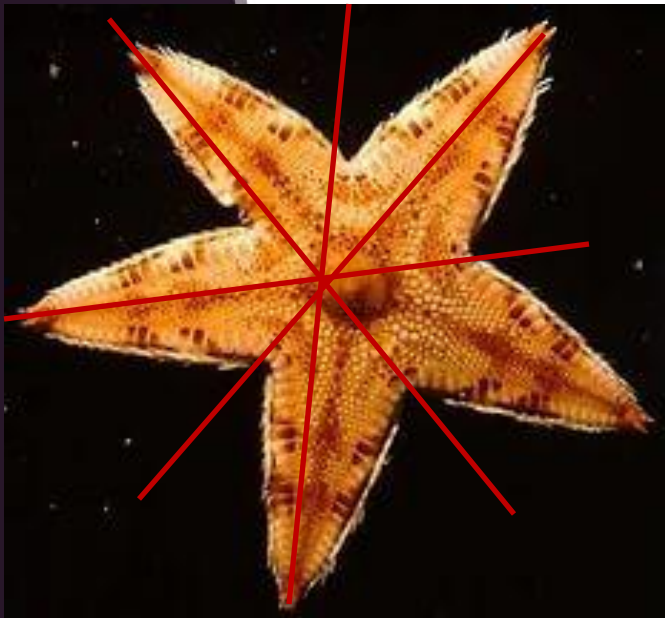


## Локомоція





**Симетрія тіла це** – закономірне розташування подібних частин тіла організму щодо центру, осі чи площини симетрії.





## Вправа “Встанови відповідність”

Визначте за зображеннями:

- назву тварини (медуза Аурелія, Білий вовк)
- визначте тип симетрії тіла
- вказіть вид руху тварини
- середовище життя.



Покриви тіла це зовнішні утвори на поверхні тіла які є бар'єром між навколишнім та внутрішнім середовищем.

Покривна система у безхребетних – одношаровий епітелій, у хребетних тварин – шкіра із її похідними.



**Інструктаж БЖД**  
**Л.д.№3 «Дослідження**  
**особливостей покривів тіла**  
**тварин»**



# Результат

Оцінка	Запитання для самоконтролю
1-6	1. Що таке рух тварин? 2. Яка основна особливість руху тварин? 3. Що таке локомоція? 4. Яке значення руху в житті тварин? 5. Що таке симетрія тіла? 6. Назвіть основні типи симетрії тіла. 7. Що таке покриви тіла тварин? 8. Які покриви тіла хребетних тварин?
7-9	9. Які особливості руху тварин? 10. Які є види руху тварин? 11. Від чого залежить тип симетрії тіла тварин? 12. Які особливості та значення покривів тіла тварин?
10-12	13. Як визначити тип симетрії тіла тварин? Наведи приклади асиметрії у тваринному царстві 14. Чому покриви тіла тварин відрізняються від покривів тіла рослин?

# Домашнє завдання

§40,41 підготуватись до контролю  
знань за темами §34-41



Дякую  
за увагу!