ТЕМА: ПОКРИВИ ТІЛА ТВАРИН*,* ЇХ РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТА ФУНКЦІЇ

**1.Дайте відповіді на питання «Так — ні».**

1. Кільчасті черви мають променеву симетрію тіла.

2. Формування різних видів симетрії тіла пов’язане з певним типом живлення, характером руху тварини та середовищем існування.

3. Гідра і коренерот — радіально-симетричні тварини.

4. Прямокрилі комахи здатні до стрибків.

5. Тварини, які здатні до активного руху, мають променеву симетрію тіла.

6. Усі рептилії переміщуються дуже повільно.

7. У літаючих ссавців добре розвинений кіль.

8. Для двостулкових молюсків характерний реактивний рух.

9. У тварин двобічна симетрія проявляється у схожості або майже повній ідентичності лівої і правої половин тіла.

10. Найшвидший бігун серед наземних тварин — гепард.

11. Справжній політ — це активний рух за допомогою крил.

12. У радіально-симетричних тварин є верхня і нижня частини, але правої і лівої, передньої і задньої немає.

*Відповіді:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. «Поміркуйте».**

— Чи можна за зовнішньою будовою тварини встановити спосіб її пересування?

**3. «Розумний куб».**

*Запитання на гранях куба*:

1. Що таке симетрія тіла?

2. Які типи симетрії тіла характерні для тварин?

3. Із чим пов’язане виникнення двобічної симетрії тіла?

4. Із чим пов’язане виникнення радіальної симетрії тіла?

5. Які спроби переміщення характерні для тварин?

6. Які основні причини вироблення у тварин різних способів пересування?

 **Засвоєння нового матеріалу**

1. Покриви тіла тварин, їх різноманітність

Покриви тіла тварин — це візитна картка, за якою тварину зустрічають.

***Завдання для учнів:***

— Визначте, яким групам тварин належать зображені покриви.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://im1-tub-ua.yandex.net/i?id=c21a01ca90ee5fe21f79f8c35003f039-16-144&n=21 | http://thumbs.dreamstime.com/x/close-up-four-horned-chameleon-skin-21401683.jpg | https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRvMLzSnd3m3XhgLXHknTb855l5L06aaNymnKgJn7GXSyjlPLuv |
| http://im2-tub-ua.yandex.net/i?id=c3a70763ff9ecda4b6a339cdd8956a48-35-144&n=21 | http://im2-tub-ua.yandex.net/i?id=76d389e2fa0856b373c3007967de69ec-122-144&n=21 | https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTvf1qZI_2IAo3f5LS_mwJB4HT378jdUr5o4fO5BEan_YIQtzCs |

— Чим покрите тіло одноклітинної тварини? Яка функція цього покриву?

— Які покриви характерні для тварини, зображеної на екрані? Яка функція цього покриву?



*Зовні тіло кільчастих червів укрите кутикулою (шаром щільної речовини, що утворює епітелій). Під нею розташований одношаровий епітелій. У більшості видів на поверхні тіла поодиноко або пучками розташовуються щетинки. Епітелій має залози, що виділяють слиз. Основні функції покриву в кільчастих червів: захисна, видільна, дихальна, сприяє руху (слиз зменшує тертя).*

Ви бачите, що покриви тіла кожної групи тварин мають тільки їм притаманні ознаки. Які ж особливості будови покривів інших тварин? Щоб відповісти на це запитання, проведемо лабораторне дослідження.

**Лабораторне дослідження особливостей покривів тіла тварин**

**Мета:** розглянути покриви тіла тварин різних груп та встановити особливості їх будови.

**Хід дослідження**

1. Розгляньте покриви тварин різних систематичних груп. Зверніть увагу на колір покривів, їх еластичність, рухливість та міцність.

2. Установіть особливості будови покривів кожної тварини у зв’язку з пристосуванням до середовища існування.

*Після лабораторного дослідження заповніть таблицю №5, ст..74:*

**Характерні ознаки покривів тварин різних груп**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тварини** | **Особливості покривів тіла** |
| Одноклітинні |  |
| Кишковопорожнинні |  |
| Кільчасті черви |  |
| Молюски  |  |
| Членистоногі |  |
| Риби |  |
| Амфібії |  |
| Рептилії |  |
| Птахи |  |
| Ссавці |  |

**Формулювання висновку**

Різноманітність середовища, у якому живуть тварини, позначається на формуванні та будові покриву і його похідних.

2. Функції покривів тіла

Функції покривів тіла тварин:

1) захисна;

2) видільна;

3) дихальна;

4) терморегуляційна;

5) обмінна.

**1. «Установи відповідність».**

Установити відповідність між тваринами та особливостями їхніх покривів.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тварини** | **Особливості будови покривів** |
| **1** кумка**2** крокодил**3** сокіл**4** гідра | **А** шкіра тонка, суха, практично позбавлена залоз (єдина залоза — куприкова)**Б** покрив утворений переважно шкірно-м’язовими клітинами**В** шкіра вкрита лускою і містить багато слизових залоз**Г** мають гладеньку тонку шкіру, багату на залози, яка порівняно легко проникна для рідин і газів**Д** шкіра суха, позбавлена залоз, вкрита роговими щитками |

Домашнє завдання

**1.Завдання для всього класу.**

Повторити вивчений матеріал з вивченої теми;

Опрацювати в зошиті урок 44

**2. Індивідуальні та творчі завдання.**

2. Скласти або підібрати запитання творчого характеру за темою уроку.