Тварини та іхні особливості



Вправа "Четвертий зайвий"

Учні мають визначити зайве слово і пояснити, чому воно зайве.

- √Коник, бузок, жаба, голуб.
- ✓Ожина, купина, вивірка, береза.
- ✓Тигр, вовк, косуля, калина.
- УКульбаба, гадюка, верба, барвінок.











Щороку науковці відкривають тисячі нових видів організмів. У 2007 році в дельті річки Меконг були знайдені отруйні багатоніжки, яких прозвали «рожевими драконами». Вони швидко переміщуються, мають рожеве попереджувальне забарвлення й здатні вистрілювати в хижаків шипами з отруйною речовиною

Чому науковці вирішили, що ці живі організми є тваринами?



План

- Зоологія комплексна наука
- Особливості життєдіяльності тварин
- Особливості будови тіла тварин
- Особливості поширення тварин
- Різноманітність тварин



Найменший за розмірами птах. Має здатність літати задом наперед. Робить від 80 до 100 взмахів крил у секунду

Зоологія - комлексна наука

- від давньо-грецької ζωο (300) тварина та λογος (логос) - вчення;
- розділ біології, що вивчає тварин та їхні взаємозв'язки з довкіллям;
- досліджує різноманітність тварин, систематизує їх, вивчає їхню зовнішню та внутрішню будову, закономірності їхнього індивідуального та історичного розвитку, еволюцію, поведінку, географічне поширення, функціональну біогеоценотичну й біосферну роль, взаємозв'язки із середовищем та іншими організмами, питання практичного використання і охорони вразливих видів, засоби контролю шкідників і паразитів тощо



Зоологія - комлексна наука



Тварини — це група переважно багатоклітинних еукаріотичних (ядерних) організмів, однією з найголовніших ознак ϵ гетеротрофність та здатність активно рухатись.





лабораторні тварини

миші, жаби



Значення тварин у природи й для людини

	Į	A At	
•	джерело їжі	кури, гуси, качки, кролі, корови;	
•	джерело сировини	віск, пух;	
•	біологічна боротьба зі шкідниками рослин	сонечко, їздці;	
•	домашні улюбленці	собаки, коти, хом'ячки, папуги;	
•	джерело ліків	змії, бджоли;	
•	збудники хвороб	гельмінти (черви-паразити);	
•	переносники збудників хвороб	кліщі, комарі, щури;	The second second
•	шкідники	попелиці, плодожерки, міль;	За QR-кодом
	отруйні тварини	медуза-оса, шершень, гадюка;	BIGGO SHOPE

Особливості життєдіяльності тварин

Життєдіяльність тварин - сукупність процесів, що відбуваються в організмі тварин і забезпечують їх життя у певному середовищі існування

Основні прояви життєдіяльності тварин: живлення, дихання, виділення, транспорт речовин, рух, розмноження, ріст, розвиток, подразливість

Визначальні	особливості	життєдіяльності	тварин

Гетеротрофне живлення складні органічні речовини - білки, жири й вуглеводи містяться в їжі, яку тварини споживають

Активний рух

більшість тварин здатні активно переміщуватись в середовищі в пошуках сприятливих для проживання місць, а в разі небезпеки - для порятунку втечею

Обмежений ріст

ріст до певних розмірів, віку













Особливості життєдіяльності тварин

- активно реагують на зміни в навколишньому середовищі, що дає змогу швидше пристосовуватися до них;
- досконаліша регуляція життєвих функцій, яку забезпечують не біологічно активні речовини та нервова система;
- більшість тварин розмножуються статево







Особливості будови тіла тварин

- еукаріоти;
- багатоклітинні;
- подібні за будовою клітини, що виконують в організмі тварини однакову функцію, утворюють тканини;
- сукупність різних тканин будує органи частини тіла, які мають певне розташування й функції. Розрізняють внутрішні органи (наприклад, серце, нирки, легені) та зовнішні вуха, ніс, лапи, хвіст);
- органи, що спільно виконують в організмі певні життєві функції, утворюють системи органів;
- організм цілісна система, сукупність взаємопов'язаних систем органів



Особливості будови тіла тварин

Симетричність - закономірне розташування подібних частин тіла

Типи симетрії

_	Двобічна	Радіальна	Асиметричність
•	тіло тварини можна уявно поділити однією площиною на дві половини;	 тіло уявно поділяється на рівні частини кількома площинами симетрії; 	• через тіло не можна провести жодної вісі симетрії
•	комахи, риби, земноводні, плазуни, ссавці	• морські зірки, медузи, корали	• губки

Тип симетрії визначає зовнішню і внутрішню будову тіла, розвиток органів і систем органів, спосіб життя

Особливості поширення тварин

Описано близько 2 млн. видів тварин, вважають, що чисельність - близько 5 млн. видів

Середовища існування тварин

Наземно-повітряне	Водне	Г рунтове	Живі організми
• павуки, рептилії, птахи, комахи	• риби, кити, раки	• кроти, дощові черв'яки	• паразитичні черви









Різноманітність тварин

За розмірами

тіла самця - 0,12мм

Оса алаптус - найменша комаха, довжина Синій кит - найбільша тварина за масою тіла, 130-190 т

За витривалістю до умов навколишнього середовища

Водяний ведмідь, або тихохідка - крихітна тварина розміром від 0,1 до 1,5 мм здатна виживати в умовах відкритого Космосу, де температура -273 °C







Незважаючи на дивовижну різноманітність тварин, усім їм властиві певні спільні особливості життєдіяльності й будови, оскільки мають спільне походження

Висновки

- Найзагальнішими особливостями життєдіяльності тварин є гетеротрофне живлення, обмежений ріст та активний спосіб життя
- Тварини це багатоклітинні ядерні організми із симетричною будовою тіла, найзагальнішими ознаками життєдіяльності яких є гетеротрофне живлення, рухливий спосіб життя й обмежений ріст і які населяють усі середовища існування

Біологія + Фізика

Елізія зеленовуха - це невелика (2-3 см), схожа на листя дерев істота, що мешкає в солоних водоймах уздовж східного узбережжя США. Це єдині тварини, які здатні здійснювати фотосинтез. На ранніх етапах життя ці організми добувають з водоростей хлоропласти. Після того, як кількість хлоропластів у стінках кишечника елізії стане достатньою, молюск повністю переходить на рослинний тип харчування



Чому його називають «молюском на сонячних батареях»?