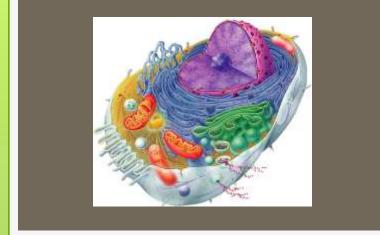
Визначальні ознаки тварин. Будова тваринної клітини у зв'язку з життєдіяльністю. Різноманітність та





Мета: ознайомити учнів з основними ознаками тварин, які відрізняють їх від рослин; поглибити знання учнів про будову тваринної клітини та її особливості; систематизувати знання про різноманітність тварин, їх класифікацію та поширення на Землі; розвивати логічне мислення, вміння аналізувати, порівнювати, робити висновки; виховувати повагу до тварин. Обладнання: підручник, зошит, таблиця «Будова тваринної клітини», презентація.

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Хід уроку

- І. Організація класу
- II. Актуалізація опорних знань

Чи існує в рослинних клітинах взаємозв'язок між будовою та життєдіяльністю? Які визначальні ознаки рослин?

III. Мотивація навчальної діяльності

- від давньо-грецької ζωο (зоо) тварина та λογος (логос)
 вчення;
- розділ біології, що вивчає тварин та їхні взаємозв'язки з довкіллям;

Зоологія - комлексна наука



Особливості поширення тварин

Описано близько 2 млн. видів тварин, вважають, що чисельність близько 5 млн. видів Середовища існування тварин Живі організми Наземно-повітряне Водне Грунтове риби, кити, раки кроти, дощові • паразитичні черви павуки, рептилії, черв'яки птахи, комахи Риба-фуг Сисун печінковии Блжолотак

Різноманітність тварин

За розмірами

комаха, довжина тіла самця -0,12mm

Оса алаптус - найменша 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

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 живлення тварин

Геторотрофне живлення

- від грец. ἔτερος (гетерос) інший, трофή (трофос) їжа);
- процес надходження в організм готових органічних речовин, які використовуються для життєдіяльності

Рослиноїдні	М'ясоїдні	Всеїдні
• споживають тільки рослини;	 живляться тільки іншими тваринами; 	 вживають рослинну та тваринну їжу;
• олень, заєць	• вовк, лисиця	• ворони, ведмеді бурі







Особливості живлення тварин

У тварин виділяють

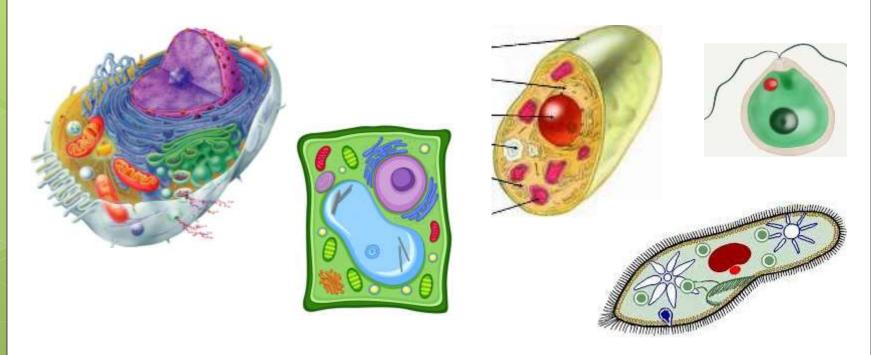
Організмове травлення Позаорганізмове травлення

Риби, птахи, рептилії Павуки





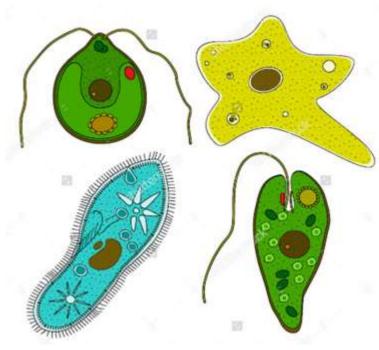
Еукаріотичну організацію мають клітини тварин, рослин, грибів і найпростіших. Однак представники цих груп дуже відрізняються одне від одного та ведуть різний спосіб життя. Їхні клітини, своєю чергою, теж мають характерні особливості.



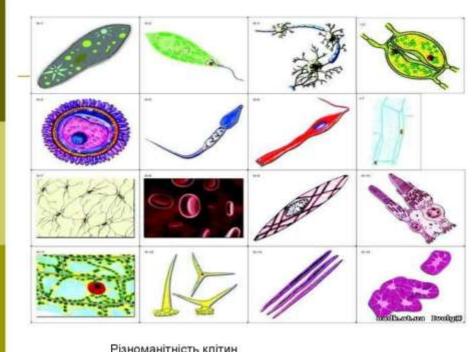
Клітини найпростіших характеризуються величезним різноманіттям. Основна особливість полягає в тому, що клітина найпростішого — це цілий організм, який має виконувати всі життєво важливі

функції.

Поміркуй, де клітини Найпростій ших тварин і рослин?

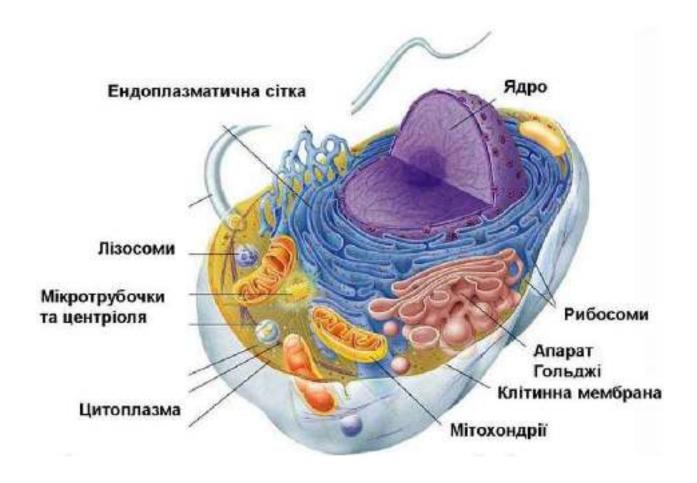


Різноманітність клітин тварин

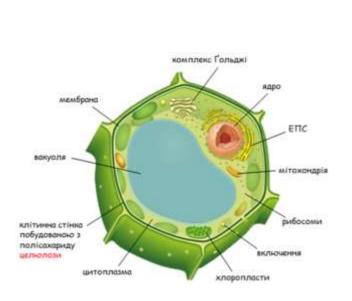


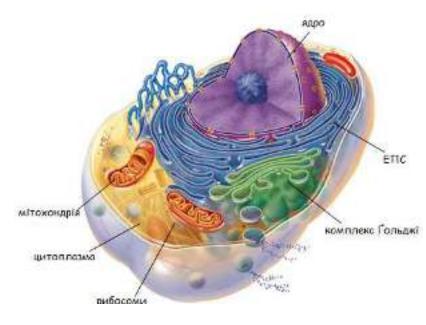
Різноманітність клітин

Будова тваринної клітини



Чим відрізняються клітини тварин і рослин? Великі вакуолі відсутні! Пластиди відсутні! Клітинна стінка відсутня!





Порівняльна таблиця

	Рослинна клітина	Тваринна клітина
Ядро	+	+
Мембрана	+	+
Поверх мембрани	клітинна стінка	глікокалікс
Органели: - пластиди	+	-
- мітохондрії	+	+
- рибосоми	+	+
- апарат Гольджі	+	+
- ЕПС	+	+
- вакуолі	великі	дрібні або відсутні
- клітинний центр	наявний лише у нижчих рослин	+
- лізосоми	зустрічаються рідко	+
- включення	+	+

Порівняй!



Мал. 8. Фабрика та тваринна клітина

Схема класифікації тварин:



Узагальнюємо:

ТВАРИНИ — еукаріотичні організми, у яких гетеротрофне живлення, обмежений ріст та активний рух.

Тваринні клітини вирізняють такі ознаки, як: відсутність жорсткої клітинної оболонки, внутрішні міхурці-ендосоми, травні вакуолі та резервний вуглевод – глікоген.

Тварини заселили всі типи середовищ існування нашої планети, якими є наземне, водне, ґрунтове та живі організми

Домашне завдання:

1. Прочитати параграф 3.4, виписати головне, вчити 2.Замалювати тваринну клітину, підписати

