

Тема: Особливості живлення тварин.

Мета:дидактична: сформувані уявлення про прояви життєдіяльності тварин;**схарактеризувати:** живлення тварин; **порівняти:** типи живлення: автотрофний і гетеротрофний;

Хід і зміст уроку

Пригадай!!

1. Які ознаки властиві усім живим організмам? Які ознаки життя притаманні тваринам?
2. Чим відрізняються тварини від рослин та грибів

Ви вже знаєте що всі живі організми, мають клітинну будову, живляться, дихають, ростуть, розмножуються і вмирають. Основною відмінністю тварин від рослин є те, що вони живляться готовими органічними речовинами (гетеротрофно), а рослини виробляють їх із неорганічних у процесі фотосинтезу (автотрофно).

Найзагальнішими особливості життєдіяльності тварин є гетеротрофне живлення, обмежений ріст та активний спосіб життя.

Живлення - сукупність процесів, які включають надходження до організму, травлення, всмоктування і засвоєння організмом поживних речовин.

Які особливості живлення тварин? Усі тварини - гетеротрофи, тобто у своєму живленні прямо чи опосередковано залежать від органічних речовин, створених автотрофами.

Передивись цікаве відео https://www.youtube.com/watch?v=zoI_2Nsz67A

Отже, у тварин гетеротрофне живлення, і воно дуже тісно пов'язане з **травленням**. Готова їжа надходить в організм тварини і зазнає під час травлення перетворень у **травній системі**. Органи, що входять до її складу, забезпечують подрібнення, хімічне розщеплення складних речовин на прості та їхнє всмоктування в кров.

Травна система — група послідовно розміщених органів, що забезпечують подрібнення, перетравлення їжі, всмоктування поживних речовин та виділення неперетравлених залишків.

До складу травної системи входять **рот, глотка, стравохід, шлунок, кишечник, травні залози.**

Травні залози (слинна залоза, печінка, підшлункова залоза) виробляють речовини, що сприяють перетравленню їжі.

Травної системи у певних тварин може й не бути. Так, деякі паразитичні черви споживають уже розщеплену їжу кишечника, де вони живуть, через покривитіла, шляхом всмоктування простих органічних речовин.

У найпростіших – форма живлення: **Фагоцитоз**- спосіб живлення клітини шляхом активного захоплення частинок їжі з подальшим їх перетравлюванням у цитоплазмі.

Саме фагоцитоз називають тваринним способом живлення.

Залежно від виду вживаної їжі розрізняють **фітофагів** (рослиноїдні), **зоофагів** (м'ясоїдні, хижаки) і **сапрофагів** (труподні, живляться екскрементами)

Тварини можуть житися різноманітною їжею. Тих тварин, що харчуються рослинами, називають **рослиноїдними**; тих, що поїдають інших тварин, — **хижаками**; а тих, що живляться змішаною тваринно-рослинною їжею, — **всеїдними**.

Висновки

1. Тварини живляться, поїдаючи інші організми за допомогою спеціального ротового апарату і травної системи, що забезпечує подрібнення, перетравлення їжі, всмоктування поживних речовин. Такий спосіб живлення називається тваринним.
2. Більшість тварин активно рухаються різними способами — повзають, бігають, плавають, літають. Це допомагає їм знаходити їжу.

Домашнє завдання.

Біологія . підручник для 7 класу параграф №2

Поміркуйте, чим гетеротрофне живлення хруща травневого відрізняється від автотрофного живлення, відповідь записати до зошита

Бажаю успіхів ☺