

Тема: «Изучение условных рефлексов на примере млекопитающих живого уголка»

Дата: 29.10

Рефлексы

Безусловные

- **ВОЗНИКАЮТ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ**
- Врожденные, передаются по наследству.
- Постоянно для каждого вида, класса и типа животных.
- **Рефлекторная дуга**
 - А) существует с рождения и сохраняется в течении всей жизни;
 - Б) проходит через спинной мозг и ствол головного мозга
- Известны безусловные рефлексы:
 - пищевые
 - оборонительные
 - половые
 - ориентировочные
- **Значение**
Сохраняется целостность организма, поддерживается постоянство внутренней среды, происходит размножение.

Условные

- **ВОЗНИКАЮТ ПРИ ОПРЕДЕЛЁННЫХ УСЛОВИЯХ**
- Приобретённые в течении жизни, не передаются по наследству
- Различны для одного вида, класса и типа животных
- **Рефлекторная дуга**
 - А) формируется в процессе жизни и может угасать;
 - Б) проходит через кору больших полушарий головного мозга.
- Условия выработки условных рефлексов:
 - условный раздражитель подкрепляется безусловным раздражителем
 - условный раздражитель должен опережать безусловный
 - должно быть неоднократное подкрепление
 - безусловный раздражитель должен быть сильнее условного
- **Значение**
Приспособление организма к конкретным условиям существования.

5 условных и 5 безусловных рефлексов у млекопитающих

Условные рефлексы

- Слюна и желудочный сок могут выделиться до начала кормления на вид и запах пищи.



Условные: отклик на кличку, приучение к туалету, элементы дрессировки животных в цирке, узнавание хозяина, выполнение команд собакой, выработка пищевого рефлекса на включение лампочки

Безусловные рефлексы

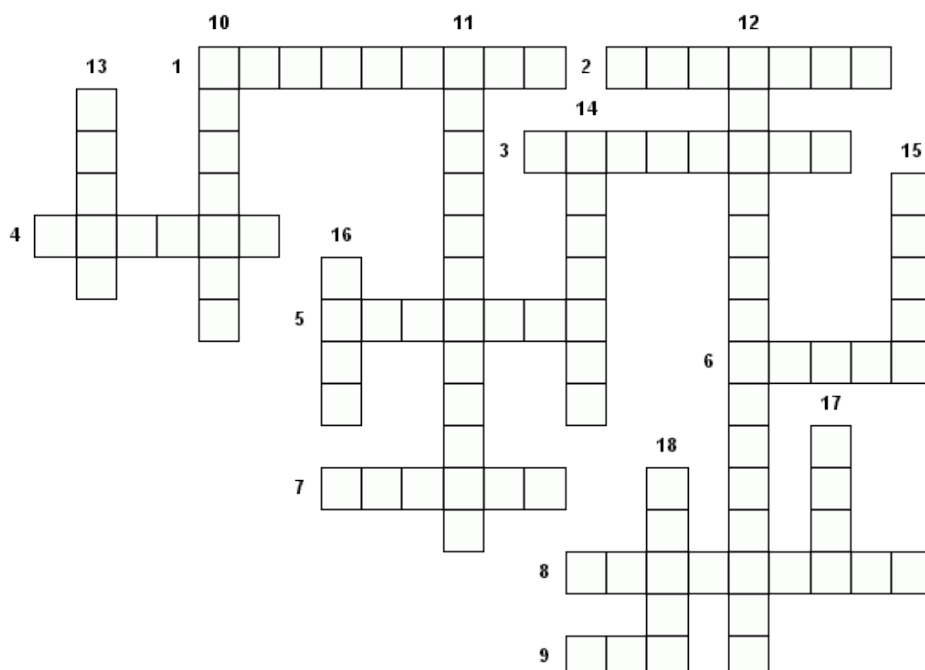
- **Безусловный слюноотделительный рефлекс на раздражение пищей рецепторов языка и слизистой оболочки рта.**
- **Опыт мнимого кормления. Рефлекторное отделение желудочного сока при попадании пищи в полость рта.**



Безусловные: глотательные, защитные, дыхательные, пищевые, ориентировочные

Домашнее задание: разгадать кроссворд по теме «Класс Млекопитающие». Ответы прислать на эл. адрес clairinediatsha@mail.ru

Класс Млекопитающие



1. Покров тела у млекопитающих.
2. Железы, вырабатываемые у самок млекопитающих молоко.
3. Сумка, в которой вынашивает детёнышей ехидна.
4. Передвижение кенгуру по суши.
5. Древнее яйцекладущее дожившее до наших дней.
6. Он живёт на эвкалиптовом дереве и питается только его листьями.
7. Тело ехидны покрыто...
8. Кровеносная система млекопитающих.
9. Кругов кровообращения.
10. Уровень организации НС (нервная система).
11. Температура тела яйцекладущих.
12. Сердце.
13. Наиболее высокоорганизованные позвоночные животные.
14. Североамериканское животное размером с кошку.
15. Сумчатая древесная хищница.
16. На верхней и нижней челюстях млекопитающих расположены...
17. Сумчатое животное. Обитает в почве, роет норы, питается насекомыми, червями.
18. Складка кожи в виде кармана у сумчатого животного, куда помещается новорождённый.