Поведение животных. Врождённое и приобретённое поведение (инстинкт и научение). Научение: условные рефлексы, импринтинг (запечатление), инсайт (постижение). Поведение: пищевое, оборонительное, территориальное, брачное, исследовательское. Стимулы поведения

Цель: познакомить учащихся с особенностями поведения животных, рассказать о науке ***этологии***.

Обсудим вместе…

- Приведите примеры поведения животных. Попытайтесь показать значение описанных вами поведенческих реакций животных.

Поведение – это направленные вовне действия организма в ответ на внешние или внутренние стимулы, т.е. раздражители. Эти действия изменяют взаимоотношения организма с окружающей средой и способствуют, в конечном итоге, сохранению вида.

ЭТОЛОГИЯ

Отличие:

Человек умеет:

говорить
мыслить
трудиться
изучил свой организм, может вылечить себя от многих болезней.

Животные

Все это не умеют.

Врожденное поведение наследуется организмом от предков. Приобретенное – приобретается в течение жизни путем многократных повторений определенных действий.

- **Ориентация –** это изменение положения отдельных частей тела по отношению к опоре или друг к другу.
- **Таксис –** это направление движения всего организма в целом, вызванное внешним стимулом.
- **Безусловный рефлекс –** непроизвольная реакция организма на внешний стимул, передающаяся по наследству.
- **Инстинкт –** совокупность врожденных стремлений, выражающихся в форме сложного автоматического (неосознанного) поведения.

Врожденные формы поведения

Инстинкт – генетически заложенная форма поведения, не требующая обучения; совпадает у представителей одного вида, имеет «ключевой» пусковой раздражитель.

Импринтинг - запечетление

- *Импринтинг* (от англ. imprint - запечетлевать, оставлять след) или подражание.
- Эта *пассивная форма обучения* проявляется без сколь либо активного влияния самого субъекта.
- Импринтинг наглядно демонстрируют опыты на домашней птице, когда, например, утиные яйца высиживает курица. Проклюнувшиеся утята в качестве матери воспринимают любой движущийся объект - курицу, хозяйку или даже движимый за веревочку ящик.

ПРИМЕРЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Покровительственные формы и окраски

- Маскировка
- Расчленяющая окраска
- Предостерегающая окраска (демонстрация)
- мимикрия

Физиологические адаптации

- Насекомоядность у растений
- Химическое взаимодействие

Забота о потомстве

Некоторые формы приспосабливаемости у животных

Покровительственные окраска и формы тела (маскировка)	Предостерегающая окраска	Отпугивающее поведение	Мимикрия (внешнее сходство незащищённых животных с защищёнными)
Кузнечик; Белая сова; Камбала; Осьминог; Насекомое палочник	Осы, шмели; Божья коровка; Гремучие змеи	Жук-бомбардир Скунс, или американская вонючка	Муха-журчалка похожа на пчелу; Безобидные тропические ужи похожи на ядовитых змей

Приспособительное поведение - сочетание окраски и формы тела с соответствующим поведением.

- Многие животные, не обладающие средствами активной защиты, в случае опасности принимают позу покоя и замирают.

Гусеница совки

Кобра

- Предостерегающая окраска, наоборот, сочетается с демонстративным поведением.

Предупреждающая окраска

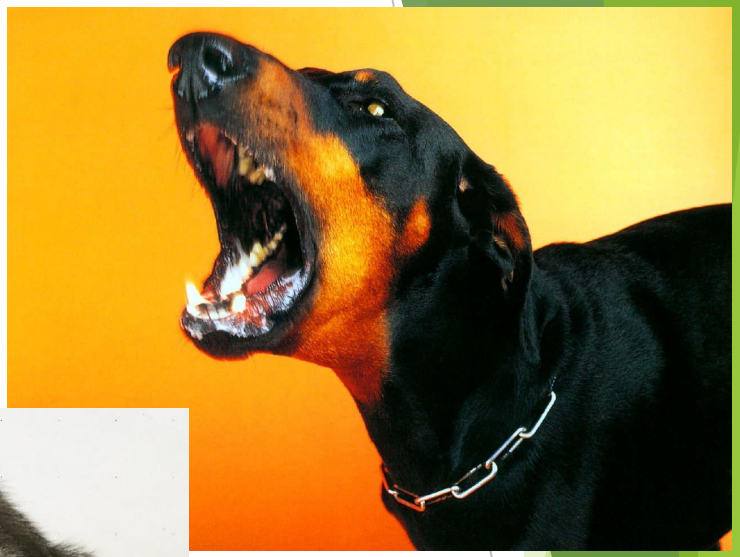
Клоп - солдатик

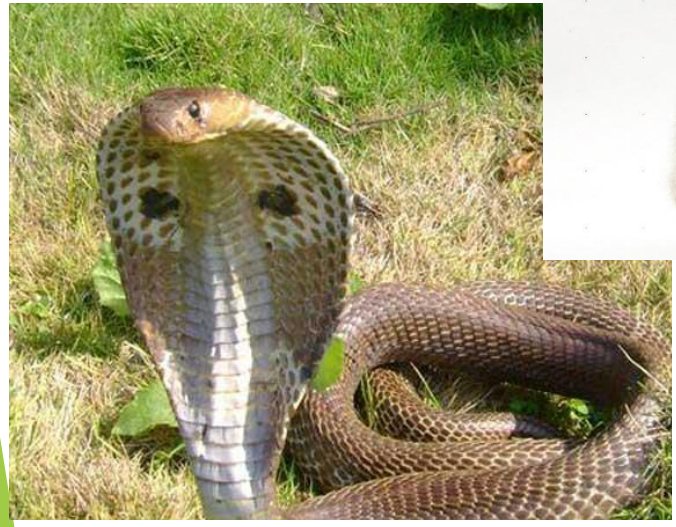
Божья коровка

Песчаная эфа

Очень яркая окраска (обычно белая, желтая, красная, черная) характерна для хорошо защищенных ядовитых, жалящих форм. Несколько раз попытавшись отведать клопа-«солдатика», божью коровку, осу птицы в конце концов отказываются от нападения на жертву с яркой окраской.

Угрожающие позы животных





Животные приносят потомство (*размножаются*) и заботятся о нем.

Вопросы для закрепления и обсуждения

- Что изучает наука этология?
- В чем особенности поведения животных?
- Что такое рефлекс? Приведите примеры.
- Что такое импринтинг? Приведите примеры.
- Что такое инстинкт? Приведите примеры.
- Какие приспособительные особенности животных вам известны?

Выводы.

- Врожденные формы поведения так же устойчивы как и морфологические признаки.
- Приобретенные формы поведения человека определяются как природной средой, так и обществом.

Домашнее задание:

1) Выучить §

2) Отвечать на вопросы в конце параграфа

3) Подготовить интересные факты из жизни животных

Забота о потомстве

Наблюдается у ряда животных

Кадры для души…

AVITO.RU

SozhNews