

ПЕРВАЯ И ВТОРАЯ СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СОДЕРЖАНИЕ.

- Определение сигнальной системы
- Первая сигнальная система
- Вторая сигнальная система
- Взаимодействие между первой и второй сигнальными системами
- Заключение



Сигнальная система — система условно и безусловно рефлекторных связей высшей нервной системы животных (человека) и окружающего мира.

Различают первую и вторую сигнальные системы.

- Первая сигнальная система развита практически у всех животных
- Вторая сигнальная система, присущая только человеку система условно-рефлекторных связей.



ПЕРВАЯ СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Первая сигнальная система характеризуется , проявлением в рефлексах, которые формируются на раздражении внешней и внутренней среды, кроме смыслового слова.

Сигналы первой сигнальной системы

- Запах;
- Форма;
- Вкус;
- Цвет;
- Температуру
- и т. п.



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ПЕРВОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Определенность сигнала
2. Подкрепление безусловным раздражителем
3. Биологическая природа целевого приспособления

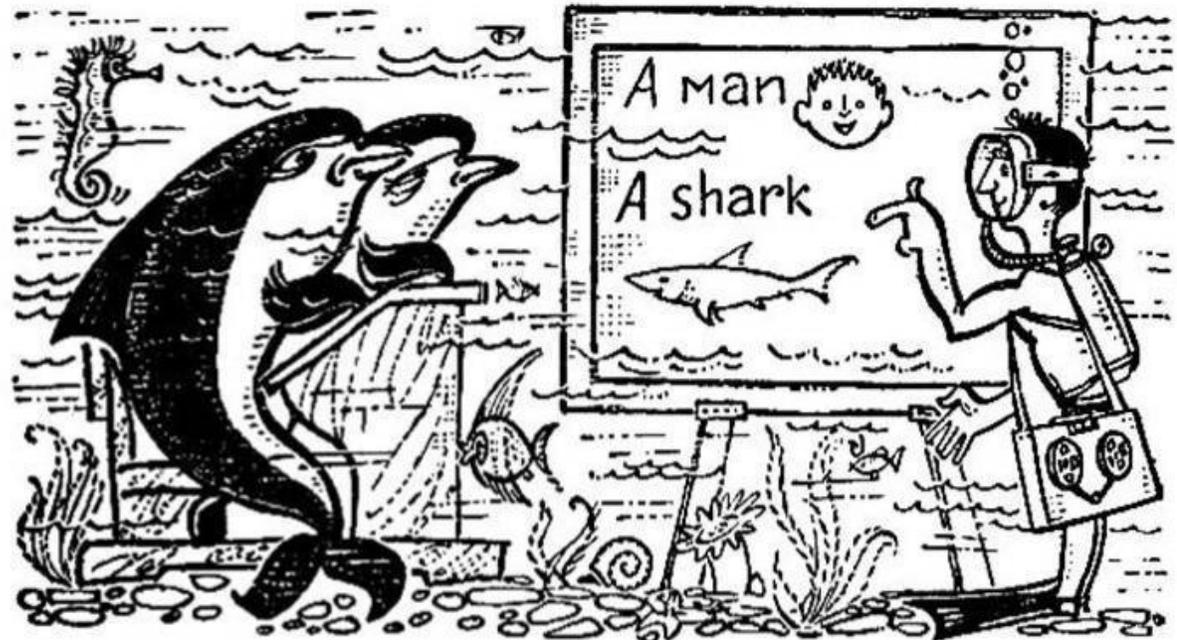


ВТОРАЯ СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

В процессе социального развития человеческий организм приобрел вторую сигнальную систему, которая стала обеспечивать формирование общего представления об окружающей реальности с помощью слова и речи. Вторая сигнальная система взаимосвязана с сознанием и абстрактным мышлением человека.

Сигналы второй сигнальной системы

- Слова устной речи;
- Слова письменной речи;
- Знаки;
- Рисунки;
- Формулы;
- Мимика;
- Жесты;
- Символы.



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ВТОРОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:

1. Обобщение понятий и отвлечение от общих свойств;
2. Одновременность в перестройки и формирование временных нервных связей;
3. Отображение временных связей;
4. Абстрактность и отвлечение понятия;
5. Утомляемость и влиятельность рефлексов.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВУХ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ



- Физическая структура знака не зависит от объекта, который он обозначает. Одни и те же явления, предмет, мысль могут быть выражены с помощью различных звукосочетаний и на разных языках.
- Словесные сигналы совмещают в себе два свойства: смысловое (содержание) и физическое (звучание в устной речи, очертание букв и слов — в письменной).
- С помощью слова осуществляется переход от чувственного образа первой сигнальной системы к понятию, представлению второй сигнальной системы.



**Спасибо за
внимание**

