

Понятие условный рефлекс

Здравствуйте, ребята. Сегодня вы узнаете :

1. Что такое рефлекс?
2. Какие бывают виды рефлексов ?
3. Кто такой Павлов Иван Петрович?
4. В чем заключается опыт Павлова?
5. Какие бывают виды ВНД?
6. Задание



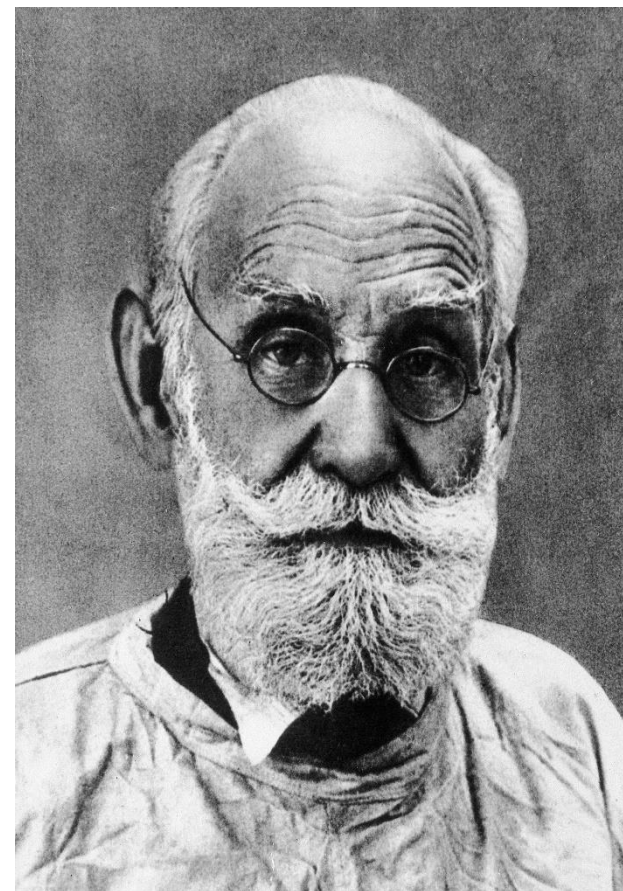
Рефлекс — естественная реакция организма на раздражитель, не зависящая от обучения собаки.

Рефлекс бывает 2 видов:

1. Безусловные рефлексы наследственно передаваемые (врожденные) реакции организма. Выполняют защитную функцию.
2. Условные рефлексы возникают в ходе индивидуального развития и накопления новых навыков. Выработка новых временных связей между нервными клетками зависит от условий внешней среды. Условные рефлексы формируются на базе безусловных при участии высших отделов мозга.

Кто такой Павлов Иван Петрович?

- Русский ученый
- Первый русский Нобелевский лауреат
- Физиолог
- Создатель науки о высшей нервной деятельности и формировании рефлекторных дуг
- Лауреат Нобелевской премии в области медицины и физиологии 1904 года « за работу по физиологии пищеварения »
- Он разделил рефлексы на две группы :
условные и безусловные

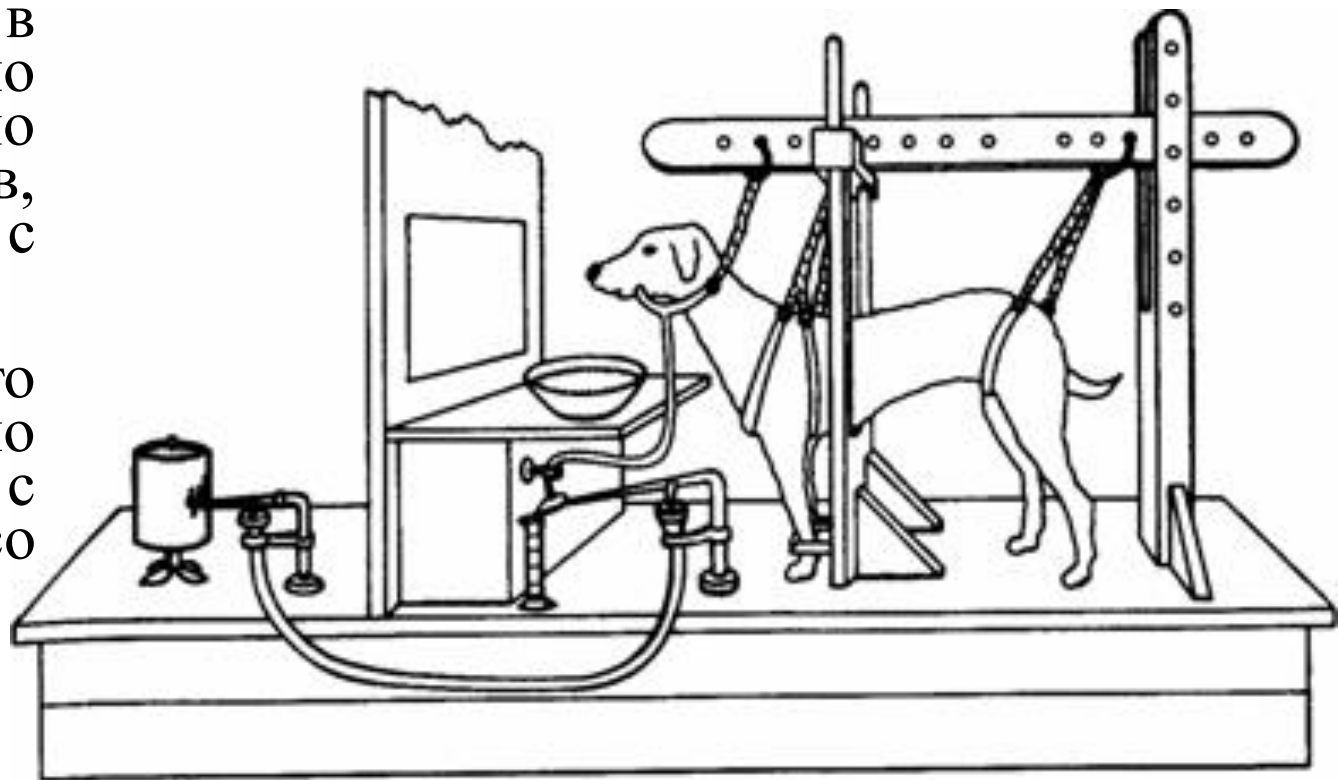


В чём заключается опыт Павлова?

Изучая пищеварение, Павлов заметил, что при одном только виде тарелки с едой у собаки начинает выделяться слюна. То, что у любой собаки выделяется слюна, когда ей в рот кладут пищу, ни у кого не вызывало вопросов. Это было вполне естественно, но собака, за которой наблюдал Павлов, научилась ассоциировать вид тарелки с пищей.

Столкнувшись со случаем ассоциативного научения, Павлов решил выяснить, можно ли научить собаку ассоциировать пищу с другими раздражителями, например со светом или звуком.

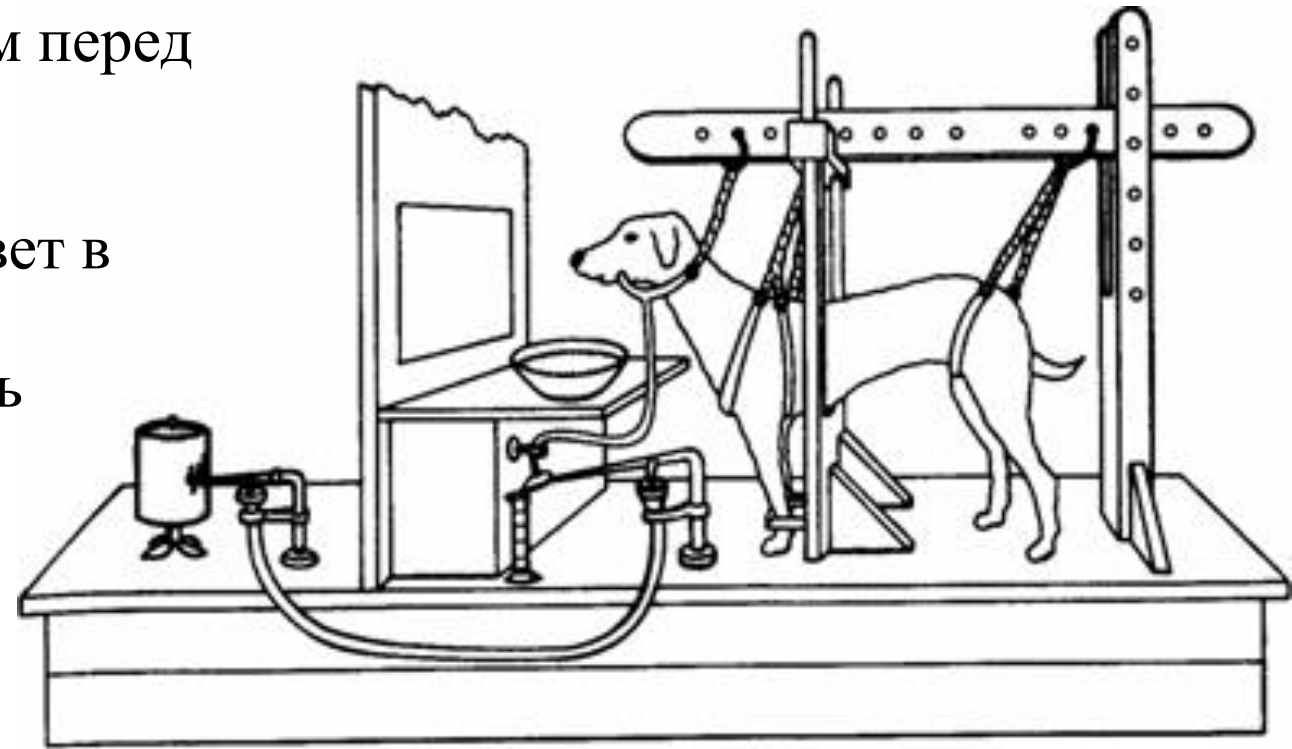
Ассоциативный — отражающий связь (ассоциацию) между представлениями.



В чём заключается опыт Павлова?

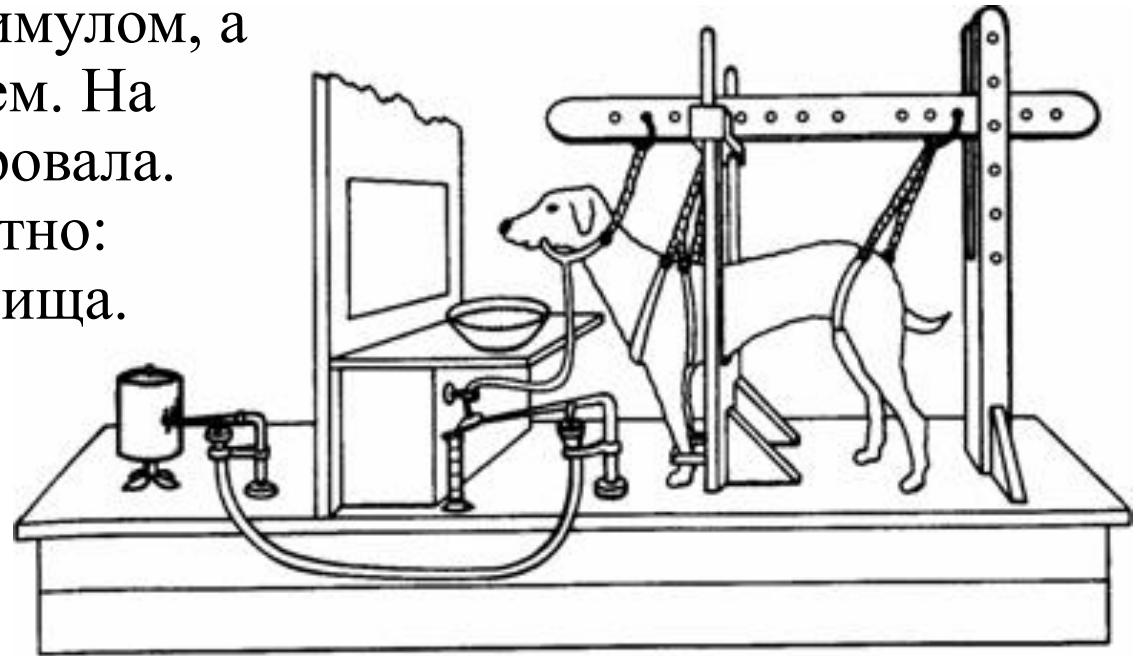
В своем ставшем классическим эксперименте Павлов вживил в слюнную железу собаки фистулу, чтобы измерять количество выделенной слюны. Затем перед собакой ставили миску, в которую автоматически подавалась еда. Экспериментатор сначала включал свет в окошке перед собакой, а затем, через несколько секунд, в миску подавалось немного пищи, а свет выключался.

Фистула — патологическое или искусственно созданное отверстие в теле.



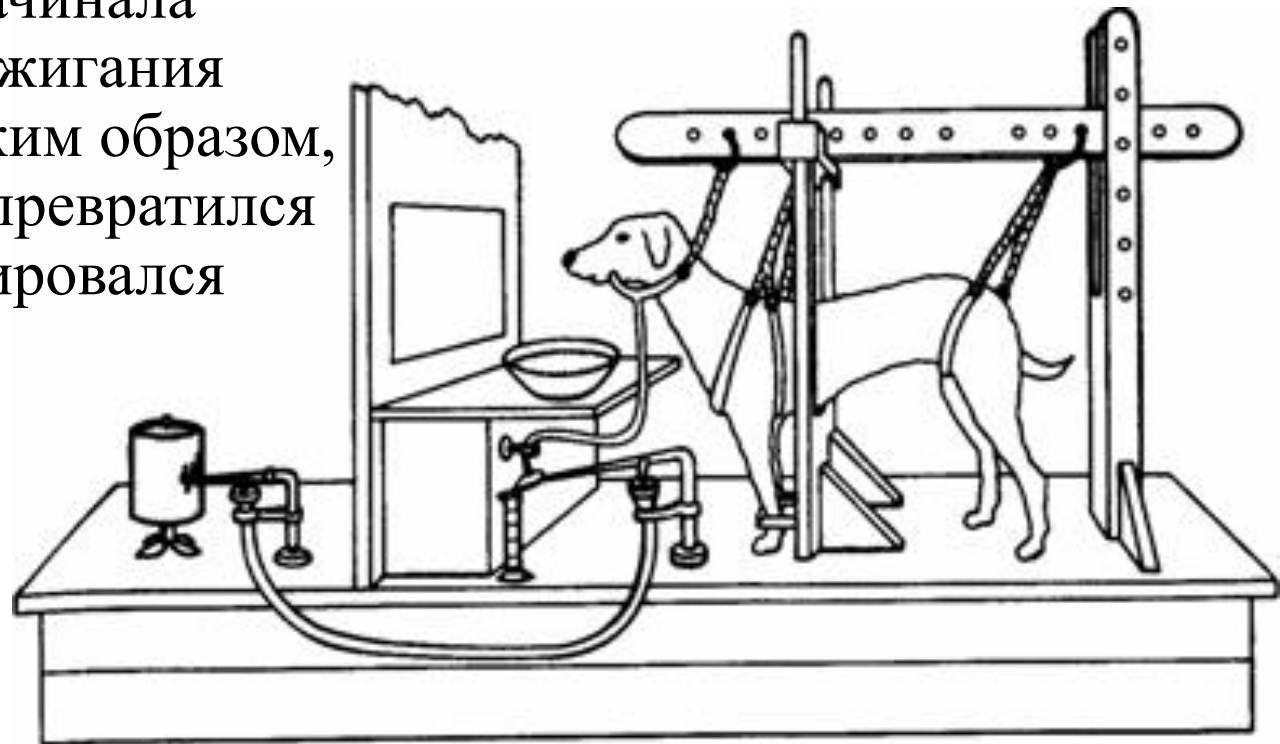
В чём заключается опыт Павлова?

Собака была голодна, поэтому отмечалось обильное слюноотделение. Выделение слюны у голодной собаки при виде пищи является безусловным (врожденным) рефлексом. Здесь нет никакого научения, поэтому еда является безусловным стимулом, а свет — вообще нейтральным раздражителем. На него собака первоначально никак не реагировала. Однако эту процедуру повторяли многократно: сначала зажигался свет, затем подавалась пища.



В чём заключается опыт Павлова?

В результате было обнаружено, что у собаки начиналось выделение слюны сразу же при зажигании света. Более того, слюна начинала выделяться даже тогда, когда после зажигания света пища вообще не подавалась. Таким образом, нейтральный раздражитель – свет — превратился в условный стимул, а у собаки сформировался условный рефлекс.



Типы высшей нервной деятельности

Сильный неуравновешенный подвижный (Холерический)— характеризуется сильным раздражительным процессом и отстающим по силе тормозным.

Сильный уравновешенный подвижный (Сангвинистический) — имеет одинаково сильные процессы возбуждения и торможения с хорошей их подвижностью.

Сильный уравновешенный инертный (Флегматический) — с сильными процессами возбуждения и торможения и с плохой их подвижностью.

Слабый неуравновешенный инертный (Меланхолический) — характеризуется слабостью обоих нервных процессов — возбуждения и торможения.

Задание

Ребята, как вы думаете каких слов не хватает на картинке? Жду ваших ответом в группе Viber.

| I | II | III | IV |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| Сангвиник | Флегматик | Холерик | Меланхолик |
| Сильный | Сильный | Сильный | Слабый |
| Уравновешенный | Уравновешенный | Неуравновешенный | ? |
| Подвижный | Инертный | ? | |