

Wenn Hunde sabbern ...

Sie haben bestimmt schon von Pavlov, seinem Hundeexperiment und der Glocke gehört. Bitte beantworten Sie folgende Fragen:

- Wissen Sie, was Pavlov herausfinden wollte? Wie könnte man sein Ergebnis zusammenfassen?
- Bitte lehnen Sie sich einige Minuten zurück und erinnern Sie sich, was Sie alles in Ihrem Leben gelernt haben – und wie. Stellen Sie sich dann vor, Sie müssten einem kleinen, grünen Marsbewohner, der davon keine Ahnung hat, in drei Minuten erklären, was wir Menschen unter „lernen“ verstehen – notieren Sie sich dazu einige Stichworte.

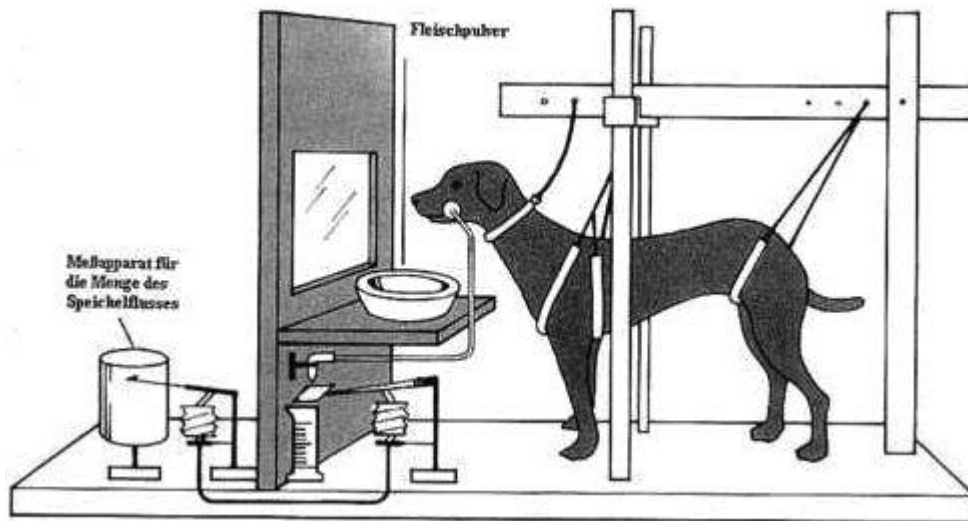


Wenn Hunde sabbern ...

- Wenn ein Hund eine Glocke hört, passiert nichts.
- Wenn ein Hund Futter ins Maul bekommt, setzt Speichelfluss ein – ein angeborener, unwillkürlicher Reflex.
- Wenn ein Hund immer eine Glocke hört, bevor er Futter ins Maul bekommt, beginnt der Speichelfluss schon beim Hören der Glocke.

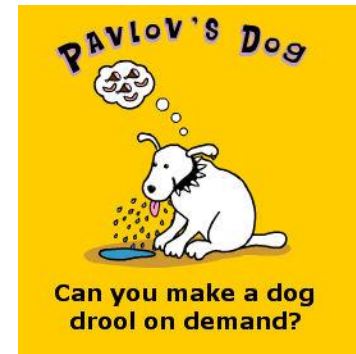


Wenn Hunde sabbern ...



Hausaufgabe:

Konditionieren Sie
„Pavlov's Dog“
www.Nobelprize.org
-> Educational Games
-> ... in Medicine
-> Pavlov's Dog



Versuchsaufbau:

durch einen Schlauch durch die Hundewange fließt Speichel direkt in einen Messbecher. Kommt Futter ins Maul des Hundes setzt Speichelfluss ein. Dies ist ein angeborener Reflex, der nicht willentlich steuerbar ist. Ertönt 5 Sekunden vor der Fütterung eine Glocke, beginnt der Speichelfluss nach wenigen Durchgängen bereits beim Ertönen der Glocke.

Wenn Hunde sabbern ...

Wenn Hunde sabbern ...

... ist das schon „Lernen“?

Pavlovs Versuch

Lernen

- angeborener Reflex
- nicht willentlich steuerbar
- setzt durch bestimmten Reiz ein
- ein neuer Reiz (Glocke) löst denselben Reflex aus

Bitte setzen Sie hier Stichworte ein, die Gemeinsamkeiten oder Unterschiede zwischen Pavlovs Versuch und Ihrer Vorstellung aufzeigen, was „lernen“ ausmacht.

Wenn Hunde sabbern ...

- Ivan Petrowitsch Pavlov, geb. 1849, ältester Sohn eines russ.-orthodoxen Priesters
- 1857 schwere Kopfverletzung durch Sturz, aufgepäppelt von einem Onkel
- 1860 (11 Jahre alt!) Schulbesuch, Empfehlung für ein Studium
- Studiert Naturwissenschaften und Medizin, promoviert mit 34 Jahren in Medizin
- 1878/79 lernt Serafima Kartschewskaja kennen
- Hochzeit – muss sich dazu Geld leihen; Finanzen bleiben lange Jahre karg
- 1884 Auslandsstudium in Leipzig und Breslau (2 Jahre) zur Physiologie; anschl. lehnt Pavlov mehrere Anstellungen ab, die nicht seinen Vorstellungen entsprechen; erste internationale Erfolge (Arbeit über Regulierung der Herztätigkeit)
- 1890 Professur militärärztliche Akademie in St. Petersburg: gut bezahlte und hervorragend ausgestattete Anstellung; Forschung zur Verdauung, legte Versuchstieren künstliche Ausgänge und klärte viele Fragen, wie Verdauung erfolgt
- erhielt 1904 den Nobelpreis für seine Forschungen über Verdauung
- Er wandte sich gegen die Vivisektion, da die Schmerzen des Versuchstieres die Verdauung beeinflussten und die Ergebnisse verfälschten
- Pavlov wurde zum internationalen „Aushängeschild“ bolschewistischer Wissenschaft. Er genoss Freiheiten, die andere nicht hatten, und enorme Zuwendungen zu seinem „physiologischen Labor für experimentelle Medizin“.

Wenn Hunde sabbern ...

Pavlov:

„Reflexologie“ als wissenschaftliche Methode, psychische Vorgänge von außen zu beobachten, ohne sich auf innere seelische Zustände zu beziehen.

Fortentwicklung:

- Konditionierbarkeit des „neuen, sozialistischen Menschen“
- Vererbbarkeit erlernter Konditionierungen
- „Biomechanik“ – Arbeitsorganisation und totalitäre Propaganda schafft den „neuen Menschen“ (auch als Gegenmodell zum humanistischen Persönlichkeitsbild)

„Wer sich jemals mit der Reflexologie befasst hat, muss sagen, dass es niemals eine eindeutigere, experimentell exaktere Beweisführung für die Richtigkeit der materialistischen Geschichtsauffassung, für den Marxismus, gegeben hat als die Lebensarbeit Iwan Petrowitsch Pavlovs“ (Gorki?)

**Würdigung der Sowjet-Führer als „soziale Experimentatoren“ (Pavlov)
Erschaffung des idealen Sowjet-Menschen durch Konditionierung
Festigung der Ideale durch Menschenzucht**