



“

- ▷ *Jak naučit psa nečurat v byte?*
- ▷ *Jak naučit dítě po sebe umývat nádobí?*



Behaviorismus

Klasické podmiňovaní

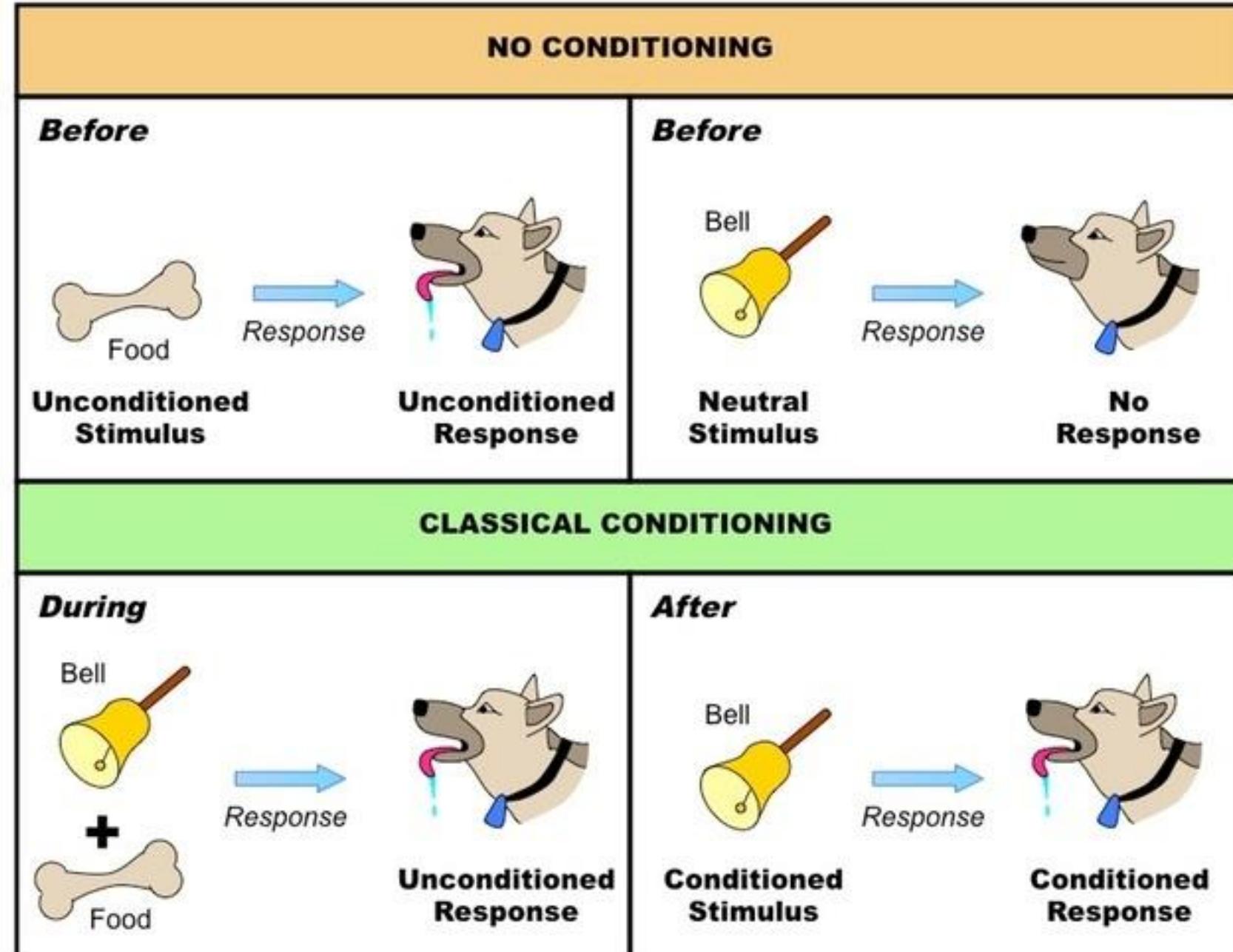
Proces učení, při kterém se původně neutrální podnět asociuje s jiným podnětem na základě opakovaného spojování těchto dvou podnětů



I. P. Pavlov

1849-1936

- ▷ Nepodmíněný podnět
- ▷ Nepodmíněná reakce
- ▷ Neutrální podnět - Podmíněný podnět
- ▷ Podmíněná reakce



J. B. Watson

1878-1958

- ▷ 1913: *Psychology as the behaviorist views it*
- ▷ Psychologie jako objektivní experimentální disciplína přírodních věd
- ▷ Cíl: predikce a kontrola chování
- ▷ Introspekce je nevědecká, vědomí se nedá zkoumat
- ▷ Mezi zvířecím a lidským chováním není rozdíl



„Give me a dozen healthy infants, well-formed, and my own specified world to bring them up in and I'll guarantee to take any one at random and train him to become any type of specialist I might select – doctor, lawyer, artist, merchant-chief and, yes, even beggar-man and thief, regardless of his talents, penchants, tendencies, abilities, vocations, and race of his ancestors. **I am going beyond my facts and I admit it, but so have the advocates of the contrary and they have been doing it for many thousands of years.**“

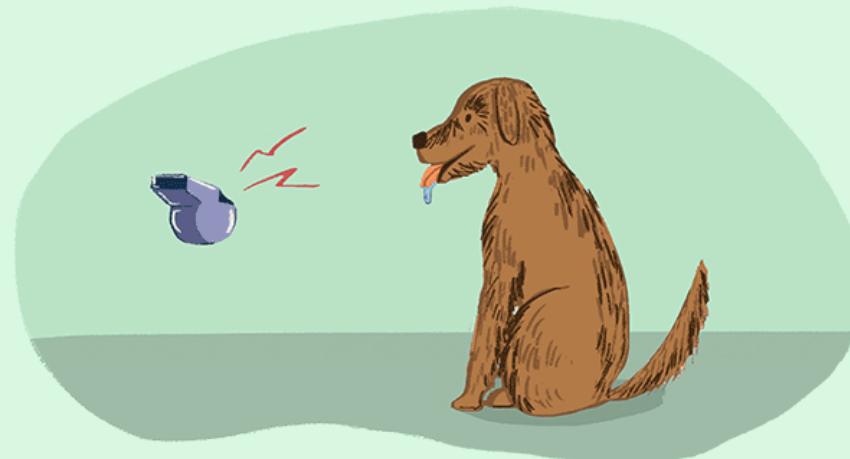
“

„Dejte mi tucet zdravých, dobře stavěných dětí a můj vlastní svět, ve kterém bych je mohl vychovávat, a já vám ručím za to, že z kteréhokoli z nich, náhodně vybraného, mohu vychovat jakéhokoli odborníka – lékaře, právníka, umělce, obchodníka, velitele a samozřejmě i žebráka nebo zloděje, nezávisle na jejich talentu, sklonech, schopnostech, povolání a rase jejich předků. **Nemám to dostatečně podložené a uznávám to, ale podobně jsou na tom zastánci opačného názoru, a ti si na něm bez důkazu trvají už kolik tisíc let.**“ (J. Watson, Behaviorism, 1930, p.82)

What to Know: The Little Albert Experiment

J. B. Watson
1878-1958

- ▷ **S→R**
predikce chování
- ▷ Little Albert study
- ▷ <https://www.youtube.com/watch?v=FMnhyGozLyE>



Classical conditioning to condition an emotional reponse



9-month-old “Albert” exposed to stimuli and observed



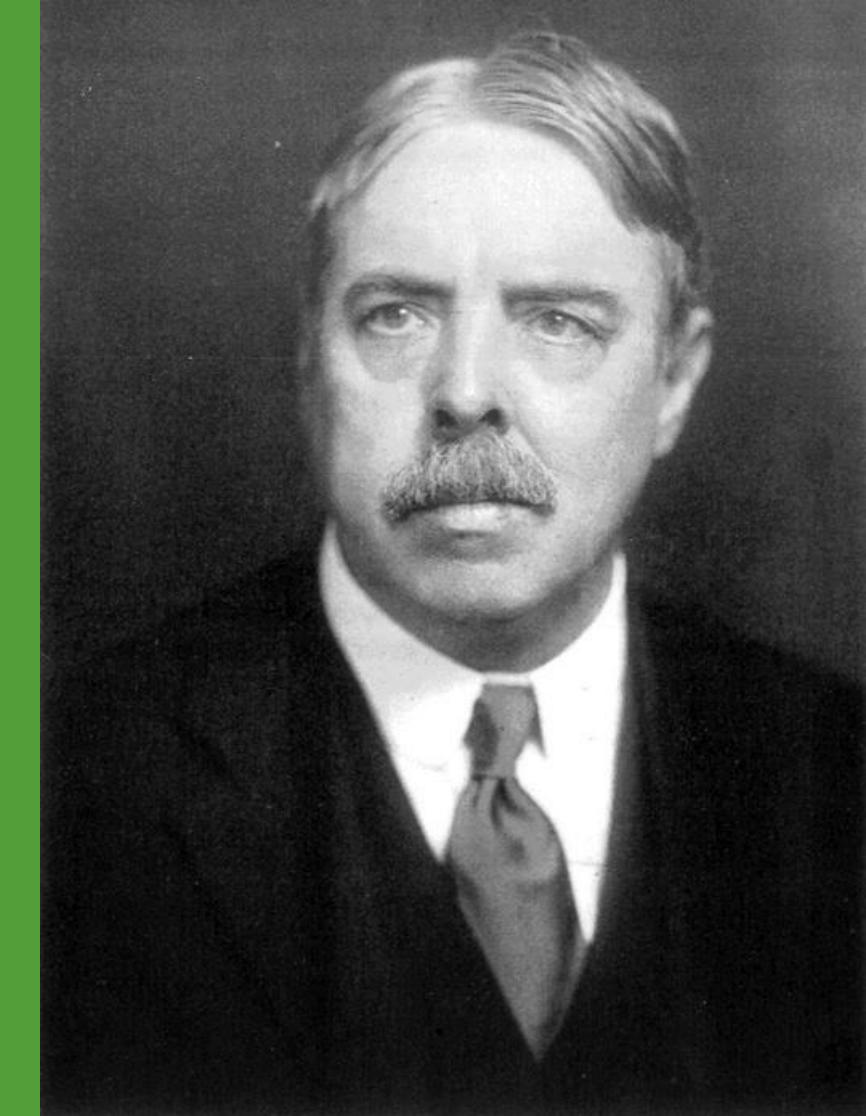
White rat paired with loud noise



Albert conditioned to fear white rat

Instrumentální (operacionální) podmiňování

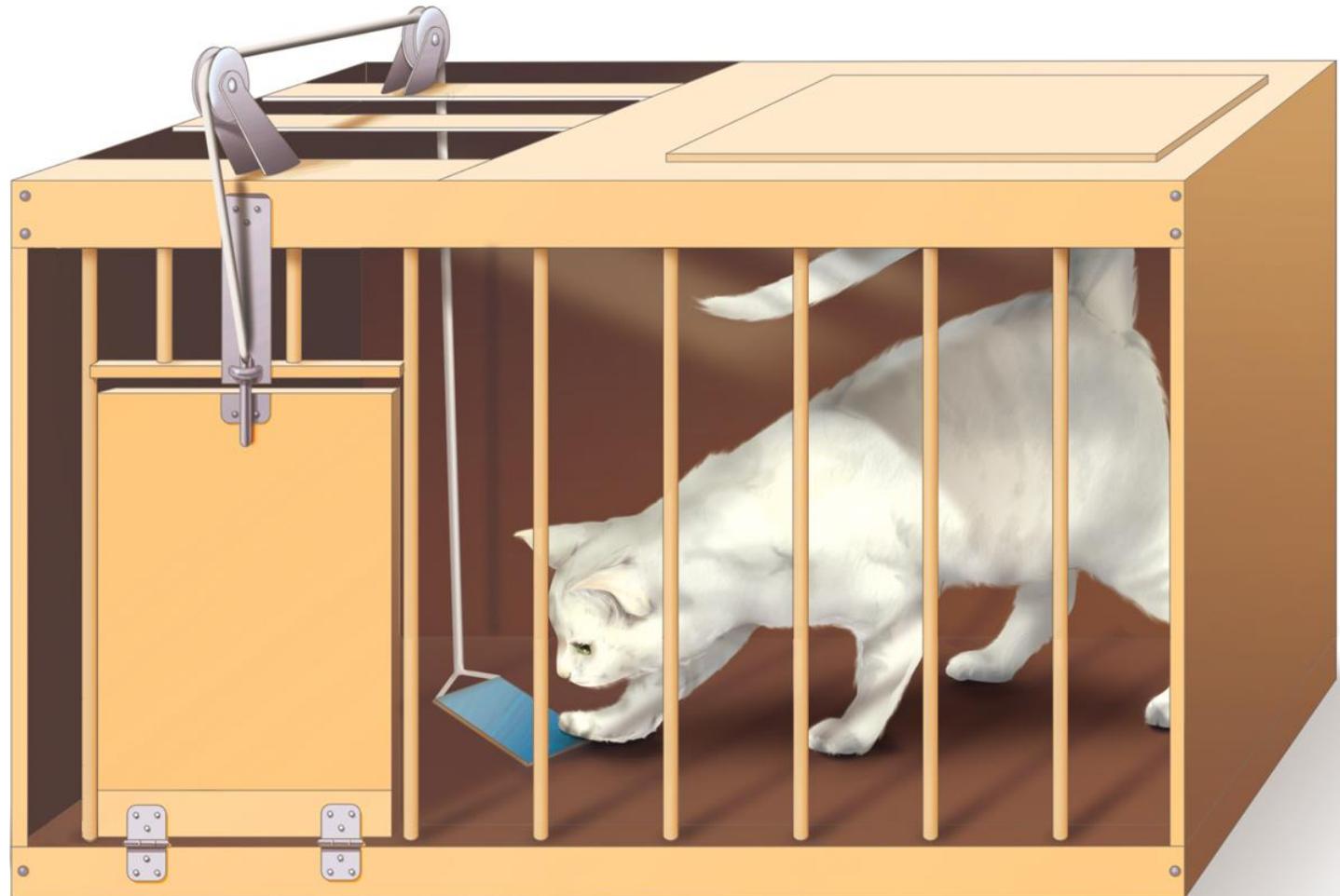
Jedinec se učí chování, protože chování funguje jako nástroj toho, jak působit na okolí (dostat odměnu)



E. L. Thorndike

1874-1949

- ▷ Pokus, omyl
- ▷ **Zákon účinku:** z náhodných reakcí se uchová to, co mělo pozitivní důsledky
- ▷ **Instrumentální (operacionální) podmiňovaní:** Jedinec se učí chování, protože chování funguje jako nástroj toho, jak působit na okolí (dostát odměnu/trest)

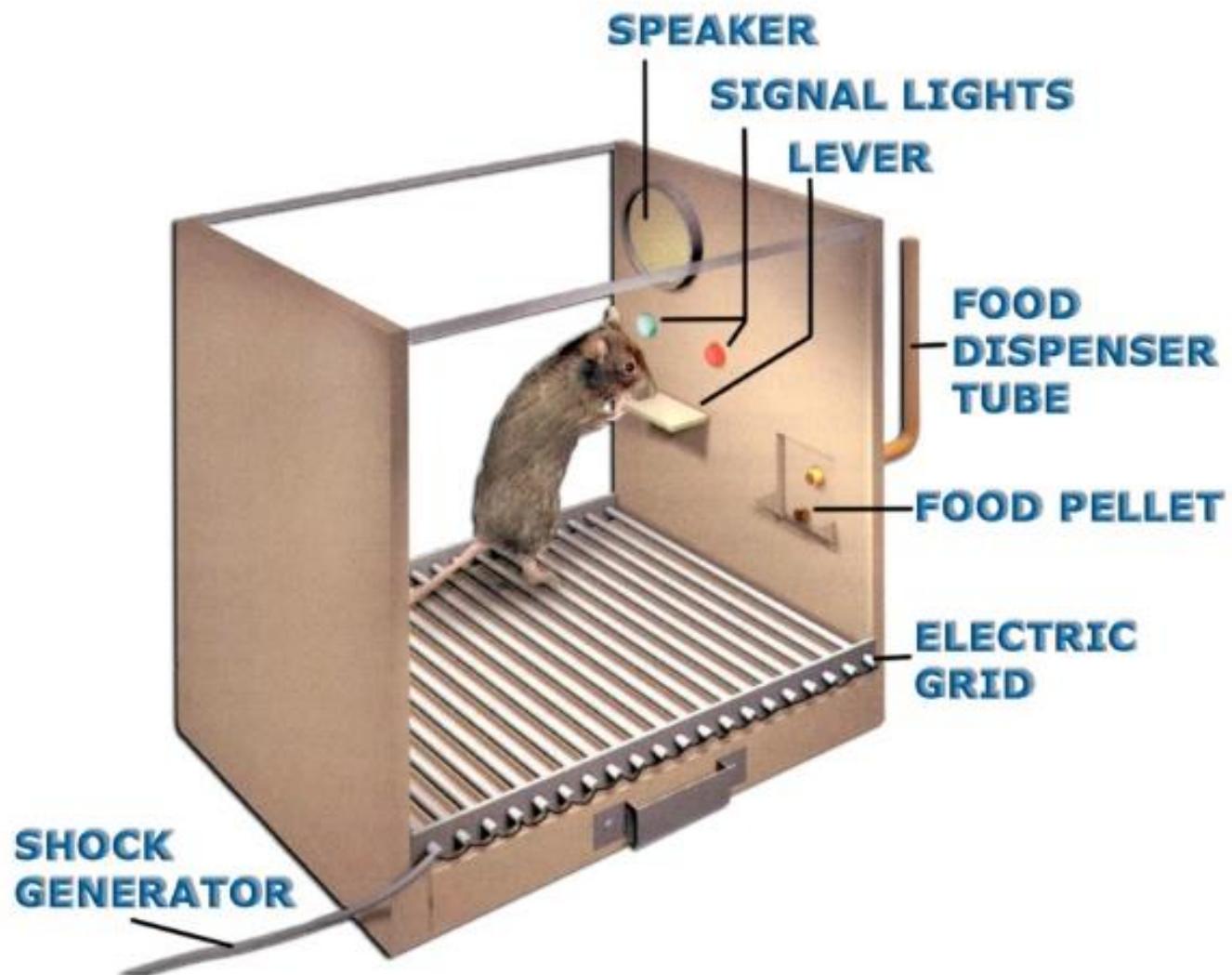


<https://terriermandotcom.blogspot.com/2012/05/thorndikes-cat-box.html>

B. F. Skinner

1904-1990

- ▷ Skinner box
- ▷ Páčka
- ▷ Základná úroveň
- ▷ Osvojování
- ▷ Vyhasínání



Posílení (zpevnění) a trest

- ▷ **Pozitivní posílení:** příjemný podnět
- ▷ **Negativní posílení:** odebrání nepříjemného podnětu

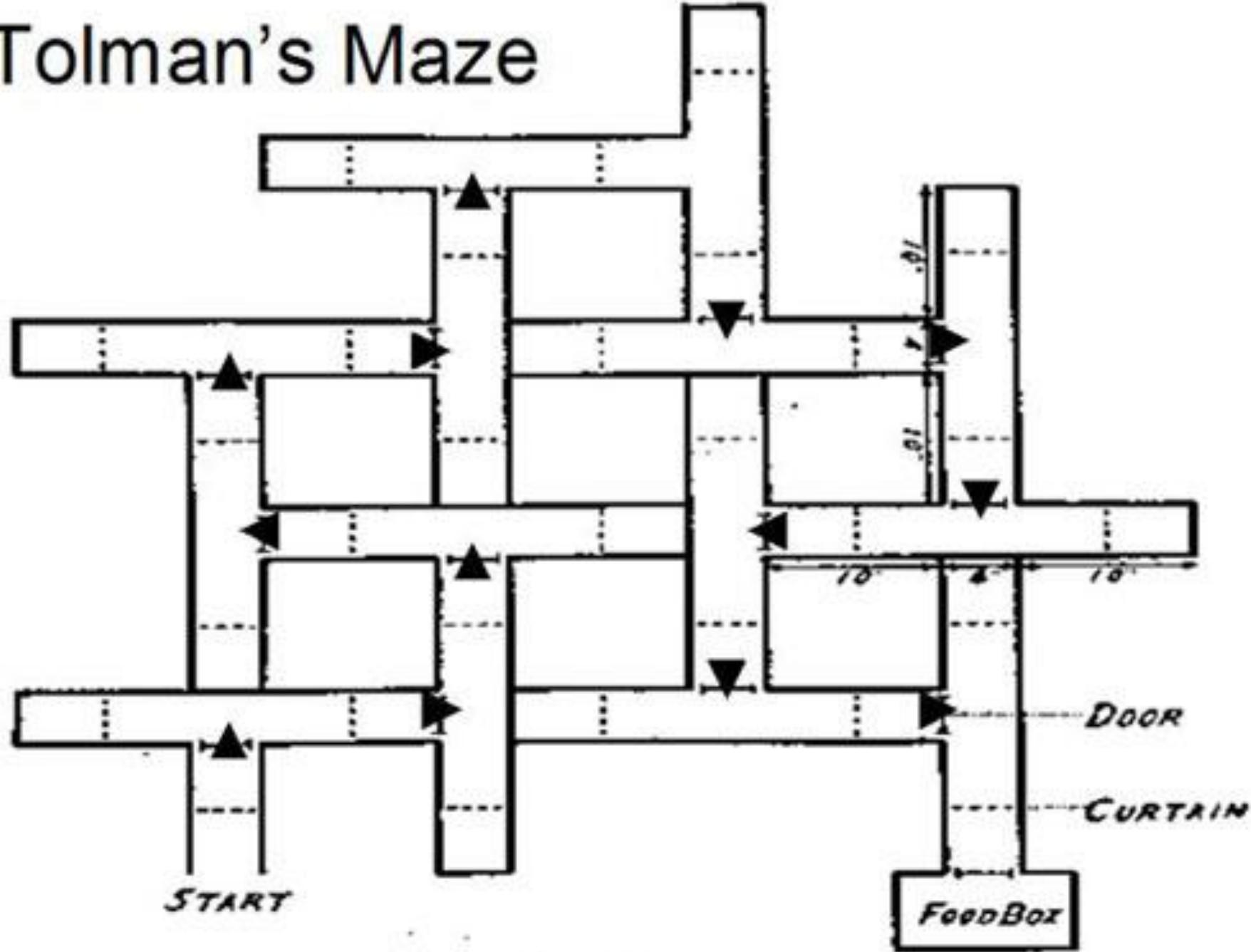
- ▷ **Pozitivní trest:** nepříjemný podnět
- ▷ **Negativní trest:** odebrání příjemného podnětu

- ▷ Posílení = žádoucí
- ▷ Pozitivní = přidání podnětu
- ▷ Negativní = odebrání

Tolman's Maze

E. C. Tolman
1886-1959

- ▷ Latentní učení
- ▷ Učení bez posílení
- ▷ Kognitivní mapa





A. Bandura

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/Albert_Bandura_Psychologist.jpg

“

„Šance na přežití by nebyly velké, pokud by se jedinec řídil pouze důsledky pokusů a omylů. Neučíme přece děti plavat, dospívající řídit auto a mediky operovat tak, že je necháme přijít na to, jak má vypadat žádoucí chování, na základě důsledků jejich úspěchů a neúspěchů.“ (Bandura, 1986, p.20)

Učení

- ▷ „Bobo doll“ experiment
- ▷ Observační učení
- ▷ Faktory:
 - Vlastnosti modelu
 - Vlastnosti pozorovatele
 - Posílení spojené s chováním