Vědecká metoda a experiment

Vědecká metoda	Experiment
= systematický přístup k získávání poznání, který zahrnuje formulaci hypotéz, jejich testování a vyvozování závěrů	- jedním z klíčových nástrojů vědy je **experiment**
- poznání ve vědě je **kumulativní** (nové objevy se staví na předchozích poznatcích)	- slouží k ověřování hypotéz v kontrolovaných podmínkách

- sociální vědy využívají *kvantitativní metody* a hledají *obecné zákonitosti*
- humanitní vědy se snaží o interpretaci *konkrétních kulturních a historických fenoménů*

Výzkumná otázka

- prvním zásadním krokem vědeckého zkoumání
- může vycházet jak z pozorování, tak z teorie
- má širší záběr + nutná realizace více typů výzkumů

Hypotéza

= kvalifikovaný odhad, zakotvený v teorii

- můžeme ji zamítnout = pokud nalezneme dostatek důkazů
- její tvrzení je pouze **pravděpodobnostní**

Nulová hypotéza

= tvrzení, které tvrdí, že mezi zkoumanými jevy **není žádný skutečný rozdíl nebo vztah** = jakékoliv pozorované rozdíly jsou výsledkem náhody

- používá se hlavně ve statistice

Teorie

= vysvětlení nějakého jevu pomocí důkazů a logických argumentů

- např: teorie duálních procesů, teorie mysli, evoluční psychologie, teorie sociálního učení
- vychází z ní například výzkumná otázka nebo hypotéza

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com