

Vědecká metoda a experiment

Vědecká metoda

= systematický přístup k získávání poznání, který zahrnuje formulaci hypotéz, jejich testování a vyvozování závěrů

- poznání ve vědě je **kumulativní** (nové objevy se staví na předchozích poznacích)

- sociální vědy využívají *kvantitativní metody* a hledají *obecné zákonitosti*

- humanitní vědy se snaží o interpretaci *konkrétních kulturních a historických fenoménů*

Experiment

- jedním z klíčových nástrojů vědy je **experiment**

- slouží k ověřování hypotéz v kontrolovaných podmínkách

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



