Vědecká metoda

- systematický přístup k získávání poznání
- formulace *hypotéz* + testování + závěry
- *experiment* = klíčový nástroj, ověření hypotézy v kontrolovaných podmínkách
- proces:

pozorování->otázka->*hypotéza*->predikce->*experiment*->výsledek->*teorie*

Teorie

- soustava poznatků
- *vědecká* teorie: soubor vědeckých tvrzení a pojmů->vysvětluje zkoumané fenomény
- získána uvažováním
- vysvětluje nějaký jev nebo skutečnost, na základě vědeckých zákonů a hypotéz
- libovolný předmět poznání

Výzkumná otázka

- první krok vědeckého zkoumání
- vychází z pozorování/teorie
- širší záběr
- zodpovězení vyžaduje realizaci více typů výzkumů

Hypotéza

- kvalifikovaný odhad
- zakotvená v *teorii*
- potvrzení pouze pravděpodobnostní
- umožňuje vyvrácení (při dostatku odporujících důkazů - může být zamítnuta)

Nulová hypotéza

- negace *hypotézy*
- tvrzení o neznámých vlastnostech
- zkoumá vztah mezi proměnnými/zda existují rozdíly
- žádný neboli nulový rozdíl mezi testovanými soubory dat
- umožňuje vytvořit alternativní *hypotézy*

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