

vědecká metoda

- způsob, jakým ve vědě vytváříme a ověřujeme vědecké teorie
- systematický přístup k získání poznání
- proces: pozorování, výzkumná otázka, hypotéza, predikce, experiment, výsledek, teorie

výzkumná otázka

- jasně formulované vyjádření toho, co chceme zkoumat
- první zásadní krok vědeckého zkoumání vycházející z pozorování nebo teorie
- musí být zodpověditelná na základě empirických dat

kauzalita

- vztah mezi příčinou a následkem

korelace

- statistický vztah mezi proměnnými
- ukazuje, že proměnné se mění zároveň, ale sama o sobě nedokazuje příčinnou souvislost

teorie

- soubor tvrzení, který vysvětluje určité jevy
- základ pro formulaci konkrétních výzkumných otázek a hypotéz
- může stát na začátku výzkumu (jako východisko), ale i na jeho konci (jako výsledek)

hypotéza

- tvrzení popisující možný stav světa
- kvalifikovaný odhad zakotvený v teorii
- můžeme ji potvrdit i vyvrátit
- musí být možné ji potvrdit empiricky

nulová hypotéza

- tvrzení, které je negací výzkumné hypotézy
- předpokládá, že mezi sledovanými jevy neexistuje žádný vztah nebo účinek

