

Vedecká metóda

Vedecká metóda je systematický postup poznávania sveta založený na objektívnom pozorovaní, experimentoch, formulovaní a overovaní hypotéz. Začína definovaním problému, nasleduje zber dát, testovanie predpokladov a vedie k vyvráteniu (falzifikácii) alebo potvrdeniu hypotéz, čím sa buduje vedecká teória.

Hypotéza

Hypotéza je kvalifikovaný odhad, zakotvený v teórii. Jej sila spočíva v tom, že umožňuje vyvrátenie – pokiaľ nájdeme dostatok dôkazov, ktoré jej odporujú, môžeme ju zamietnuť. Jej potvrdenie je vždy iba pravdepodobnosťou.

Teória

Teória je súbor overených tvrdení, princípov a zákonov, ktoré systematicky vysvetľujú určitú oblasť reality. Slúži na predpovedanie javov, vychádza z experimentov a praxe, a musí byť vnútorne konzistentná. Na rozdiel od hypotézy je teória podložená dôkazmi, zatiaľ čo v bežnej reči sa často mylne zamieňa za domnienku.

Nulová hypotéza

Nulová hypotéza je východiskové tvrdenie, ktoré predpokladá, že medzi sledovanými premennými neexistuje žiadny štatisticky významný rozdiel, vzťah alebo účinok. Akýkoľvek pozorovaný rozdiel v dátach sa v rámci tejto hypotézy pripisuje čisto náhode alebo chybe merania.

Výskumná otázka

Výskumná otázka je prvým zásadným krokom vedeckého skúmania a môže vychádzať z pozorovania či z teórie. Často má širší záber a jej zodpovedanie môže vyžadovať realizáciu viacerých typov výskumov.



By hanamartiskova

cheatography.com/hanamartiskova/

Not published yet.

Last updated 12th March, 2026.

Page 1 of 1.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>