

Vědecká metoda

Systematický postup, kterým vědci získávají a ověřují poznatky o světě. Zahrnuje formulaci výzkumné otázky, tvorbu hypotéz, sběr dat, analýzu výsledků a vyvozování závěrů. Cílem je vytvářet poznání, které je ověřitelné, replikovatelné (reprodukovatelné) a založené na empirických důkazech. Postup: pozorování, výzkumná otázka, hypotéza, sběr dat/experiment, analýza, závěr

Teorie

Soubor vzájemně propojených vysvětlení, který interpretuje pozorované jevy a umožňuje formulovat předpovědi. Vědecká teorie není pouhá domněnka, ale model založený na velkém množství empirických důkazů a opakovaném testování.

Výzkumná otázka

Konkrétní otázka, na kterou se daný výzkum snaží odpovědět. Musí být: jasně formulovaná, empiricky zkoumatelná a dostatečně konkrétní. Např.: Ovlivňuje množství spánku studijní výkon studentů?

Hypotéza

Předpoklad nebo tvrzení o vztahu mezi proměnnými, které lze empiricky testovat. Vychází z existující teorie nebo předchozího výzkumu. Např.: Studenti, kteří spí více než 7 h denně, dosahují lepších studijních výsledků než studenti s kratší dobou spánku.

Nulová hypotéza (H_0)

H_0 předpokládá, že mezi sledovanými proměnnými žádný vztah či rozdíl neexistuje. Slouží jako výchozí předpoklad, který se statistickým testováním snažíme vyvrátit. Např.: H_0 : Množství spánku nemá vliv na studijní výkon studentů. Pokud H_0 vyvrátíme, znamená to, že data poskytují dostatečné důkazy o existenci vztahu či rozdílu mezi proměnnými.



By [claire_ire](#)
cheatography.com/claire-ire/

Not published yet.
Last updated 11th March, 2026.
Page 1 of 1.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](#)
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>