

Vědecká metoda

Vědecká metoda = nástroj poznání, logické kroky uspořádané do systému

Charakteristiky vědecké metody = systematická, přesnost, kontrolovatelnost, verifikovatelnost (= ověřování výroků, hypotéz), opakovatelnost, resp. zobecnitelnost

Je postavena na pravidlech logiky a vytyčuje stejné zásady pro všechny obory

Druhy vědeckých metod

1. Obecné metody

- Analýza - Syntéza

- Indukce - Dedukce

2. Specifické metody

- např. ve zdravotnictví

3. Techniky sběru dat

4. Další metody

- Metoda logická, Metoda historická, Metoda analogie, Metoda komparace

Teorie

Teorie = soubor ověřených principů, které vysvětlují určité jevy

Vědecká teorie = je ověřitelná, prediktivní a testovatelná.

Příklad: Teorie učení (behaviorismus, kognitivismus) vysvětluje, jak se lidé učí.

Výzkumná otázka

Výzkumná otázka = Jasně formulovaná otázka, kterou výzkum zodpovídá.

Měla by být:

Konkrétní – co přesně zkoumáme

Měřitelná – data umožňují odpověď

Relevantní – přináší poznání k tématu

Příklad: „Ovlivňuje délka spánku pozornost žáků na matematických hodinách?“

Hypotéza

Hypotéza = testovatelný předpoklad vztahu mezi proměnnými

Obvykle vychází z teorie a výzkumné otázky.

Struktura: Pokud ..., pak ...

Příklad: „Pokud žáci spí alespoň 8 hodin, pak bude jejich pozornost na hodinách vyšší.“

Nulová hypotéza

Nulová hypotéza = základní hypotéza, která předpokládá neexistenci efektu nebo vztahu

Používá se pro statistické testování, aby se zjistilo, zda pozorovaný efekt není náhodný.

Příklad: „Délka spánku nemá vliv na pozornost žáků.“

Proměnná

Proměnná = něco, co se mění nebo je měřitelné (např. spánek, pozornost).



By K566266

cheatography.com/k566266/

Not published yet.

Last updated 16th March, 2026.

Page 1 of 1.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>