Vědecká Metoda

Vědecká metoda je posloupnost nebo sada procesů, používaných při vědeckém výzkumu. Cílem je získat znalosti a vědomosti pomocí pozorování a dedukce na základě dosud známých poznatků.

Vědecká metoda je založena na předpokladu, že kritériem pravdivosti vědecké hypotézy je souhlas předpovědí s výsledky výzkumu.

Hypotéza

Hypotéza znamená výpověď, jejíž platnost se pouze předpokládá, ale je zároveň formulovaná tak, aby ji bylo možno potvrdit nebo vyvrátit.

V běžné řeči znamená hypotéza předpoklad, tvrzení, jemuž se nedá plně věřit, a proto říkáme, že hypotéza může být odvážná nebo vratká.

V právu znamená hypotéza tu část právní normy, která určuje podmínky, za kterých se má uplatnit pravidlo jednání obsažené v další části právní normy *(dispozici)*.

V přírodních vědách znamená vědeckou hypotézu, výchozí předpoklad, který je třeba ověřovat a který je formulován tak, aby takové ověřování umožnil.

Teorie

Teorie je soustava poznatků, jimiž se na základě vědeckých zákonů a uznávaných hypotéz soustavně vysvětluje nějaký jev nebo skutečnost; uvažování, zpravidla vědecké, a přijímání předpokladů

(Teorie samozřejmě má z dostupných faktů vycházet, ale důležité je, že je pomocí myšlení zpracovává do pokud možno uchopitelného a koherentního celku.)

Teorie se může týkat prakticky libovolného předmětu poznání, například existuje teorie šachových zahájení, teorie kontrapunktu v hudbě

Nulová Hypotéza

Nulová hypotéza je pro vědecké zkoumání zásadní, protože tvoří základ pro výzkumná šetření. Kromě toho, že výzkumníkům poskytuje výchozí bod, umožňuje jim vypracovat alternativní hypotézy, které mohou být testovány a hodnoceny.

Ve vědeckých studiích je často důležité zkoumat vztah mezi proměnnými nebo zjistit, zda existují rozdíly mezi skupinami. Podle nulové hypotézy často neexistuje mezi zkoumanými proměnnými žádný patrný rozdíl nebo souvislost.

Výzkumná Otázka

Výzkumná otázka je jasná, zaměřená otázka, na kterou váš výzkum odpoví. Řídí vaše čtení, formuje vaše metody a definuje účel vašeho projektu.

Dobrá výzkumná otázka je dostatečně specifická na to, aby ji bylo možné prozkoumat do hloubky, ale dostatečně otevřená, aby umožnila analýzu a diskusi.

By **Luckylnu011**

cheatography.com/luckyinu011/

Not published yet.
Last updated 11th March, 2026.

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