

Vědecká metoda

Systematický přístup k získávání poznání (formulace hypotéz, jejich testování a vyvozování závěrů)

Poznání ve vědě je kumulativní – nové objevy staví na předchozích poznatcích

Zatímco sociální vědy využívají kvantitativní metody a hledají obecné zákonitosti, humanitní vědy se zaměřují na interpretaci konkrétních kulturních a historických fenoménů

Teorie

Obecně ucelený výkladový či predikační systém vztahující se k nějakému problému

Na rozdíl od hypotézy je lépe podložena důkazy. Vědecká metoda často využívá indukci k tvorbě teorií, nebo dedukci k vyvozování důsledků z axiomatických systémů

Výzkumná otázka

Otázka, na kterou se výzkumný projekt snaží odpovědět

Zaměřuje se na specifický aspekt výzkumného problému – zkoumá pouze omezený počet proměnných

Hypotéza

Kvalifikovaný odhad, zakotvený v teorii

Umožňuje vyvrácení – pokud nalezneme dostatek důkazů, které ji odporují

Její potvrzení je vždy pouze pravděpodobnostní

Nulová hypotéza

Výchozí statistický předpoklad, že mezi zkoumanými proměnnými neexistuje žádný významný rozdíl

Zásadní pro falzifikovatelnost vědeckých tvrzení, což umožňuje objektivní ověřování hypotéz

