

VÝUKOVÉ METODY

Přehled

Klasifikace výukových metod

- Podle logického postupu (analytické, syntetické, induktivní, deduktivní, genetické apod.).
- Podle fází vyučovacího procesu (motivační, expoziční, fixační, diagnostické a klasifikační, aplikační).
- Podle stupně aktivity a heurističnosti (informačně receptivní, reproduktivní, problémové, heuristické, výzkumné).
- Podle aspektu pramene (slovní, názorně demonstrační, praktické).

KLASICKÉ VÝUKOVÉ METODY

- Metody slovní (vyprávění, vysvětlování, přednáška, rozhovor, práce s textem).
- Metody názorně demonstrační (pozorování, předvádění, práce s obrazem, instruktáž).
- Metody dovednostně praktické (napodobování, manipulativní činnosti, experiment, laborování, vytváření dovedností).

AKTIVIZUJÍCÍ METODY

- Metody diskusní
- Metody heuristické
- Metody problémové
- Metody situační
- Metody inscenační
- Didaktické hry

KOMPLEXNÍ VÝUKOVÉ METODY

- Frontální výuka
- Skupinová výuka, kooperativní, partnerská
- Individuální a individualizovaná výuka
- Samostatná práce
- Projektová výuka
- Výuka podporovaná počítačem
- E-learning
- Výuka dramatem
- Otevřené učení

INDUKCE

- Přejchod od výroků o několika předmětech daného druhu k výroku o všech předmětech daného druhu
- INDUKCE NEÚPLNÁ (vede k tvorbě hypotéz)
- INDUKCE ÚPLNÁ
- MATEMATICKÁ INDUKCE (postup, který se užívá k důkazům určitých typů matematických vět a důkazů. Zakládá se na IV. Peanově axiomu přirozených čísel.
- Induktivní přístupy výkladu učiva.

DEDUKCE

- Vyvozování nových poznatků z daných pomocí pravidel formální logiky pro úsudky a důkazy.
- Vyvozování výroků o jednotlivých předmětech z dané třídy na základě známých vět o všech objektech dané třídy.
- Deduktivní postup výkladu učiva

Analýza

- Postup od obecného ke zvláštnímu.
- Analytická metoda při řešení slovních úloh.
- Analytická metoda při řešení konstrukčních úloh (rozbor – analýza).
- Analytické metody v geometrii (metody, jejichž základní myšlenkou je vyjádřit geometrické objekty algebraickými objekty).

SYNTÉZA

- Syntéza je postup od jednotlivých částí k celku.
- Syntetická metoda řešení slovních úloh.

Zobecňování a abstrakce

Analogie

Experiment

DEDUKCE