

Obecná a alternativní didaktika

Seminář

Mgr. Zdeněk Hromádka, Ph.D.

13549@mail.muni.cz

Experiment jako vyučovací metoda

K čemu slouží experiment ve vědě?

- Zdroj nových poznatků o přírodě („past na přírodu“).
- Kritérium pravdivosti, ověřování (testování hypotéz); myšlenkové experimenty (Galiley, Einstein).
- Prostředek spojení vědeckých poznatků s technikou, výrobou a životem.
- Jaké jsou vedle experimentu další prostředky k získávání poznatků o přírodě?
- Pozorování, logické odvozování, autorita, atd.

Experiment jako vyučovací metoda

K čemu slouží experiment ve výuce?

- Metoda k získávání poznatků o fyzikálních jevech (podobně jako ve vědě, ale v tomto případě jsou poznatky nové jen pro žáka).
- Motivace. Pokud žáci sami experimenty provádějí, pak výrazně přispívají jejich aktivizaci.
- Experiment ve vyučování přispívá k názornosti učiva, napomáhá k rozvoji fyzikálního myšlení.
- U žákovských experimentů rozvíjí dovednosti žáků při práci s pomůckami a měřicími zařízeními.