

# Didaktika přírodopisu 2



Mgr. Libuše VODOVÁ  
Katedra biologie PdF MU

# Zápočet

- Výstupem semináře a podmínkou zápočtu je **Receptář začínajícího učitele**
- Tvoří jej samostatně vypracované úkoly:
  - 1) **Recenze knihy** s pedagogickou tematikou – seznam doporučených titulů, lze i jiný (Portál, Grada, Comuter Press)
  - 2) **Zhodnocení přírodopisné učebnice**
  - 3) **Roční časově tematický plán učiva**

Na zvolené téma vytvořit:

- 1) **Pojmovou mapu**
- 2) **Baterii učebních úloh**
- 3) **Typologii otázek s příklady**
- 4) **Test na zopakování tématu (s různými typy učebních úloh)**
- 5) **Aktivizační metodu**
- 6) **Přehled mezipředmětových vztahů s konkrétními příklady použitelnými ve výuce (zajímavosti na ozvláštnění hodiny)**
- 7) **Přípravy na hodinu:** (a) hodina základního typu,  
b) hodina laboratorních cvičení  
c) hodina exkurzí

## Po absolvování semináře bude student schopen....

.....vlastními slovy vysvětlit co jsou to mezipředmětové vztahy

...vlastními slovy vysvětlit pojmy: horizontální a vertikální mezipředmětové vztahy

....v souvislosti s přírodopisným učivem uvést příklady horizontálních a vertikálních mezipředmětových vztahů

....na konkrétním tématu (tématickém celku) vysvětlit které mezipředmětové vztahy by rozvíjel a proč

# Mezipředmětové vztahy

## - vztah přírodopisu k ostatním předmětům

- **Horizontální** – vztah k předmětům, které nejsou vyučovány ve stejném časovém úseku
  - např. prvouka – přírodověda – přírodopis – biologie

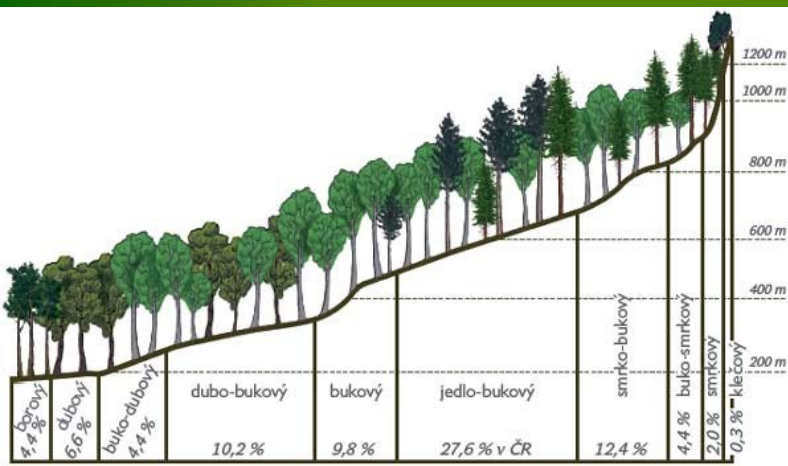
## 2) **Vertikální** – vztah k paralelně vyučovaným předmětům - mezipředmětové vztahy s přírodovědnými předměty

přírodopis – chemie – fotosyntéza, dýchání, genetika

přírodopis – fyzika – fyzikální vlastnosti nerostů

přírodopis – zeměpis – biomy, vegetační stupně

přírodopis – geologie – mineralogické a petrografické učivo



- mezipředmětové vztahy s humanitními předměty

**přírodopis – historie** – objev buňky, boj s nemocemi, vznik života, geologická období, choroby slavných

*Tycho de Brahe a prasklý močový měchýř*

**přírodopis – VV** – znázornění lidského těla v uměleckých dílech

**přírodopis – latina, řečtina, AJ** – odborné názvy a termíny

*evoluce, fylogeneze, antikoncepce atd.*

