**BIOLOGICKÝ SEMINÁŘ**

**Témata probírána v minulých letech**

1. Věda a víra
   1. Jak (ne)číst Bibli
   2. Descartes, Darwin, Mendel a další
   3. Dawkins a nový ateismus
2. Predace
   1. forma soužití mezi organismy
   2. příklady zajímavých forem soužití na různých úrovních života
   3. agresivita v lidské společnosti
3. Sexualita
   1. význam sexuálního rozmnožování
   2. zajímavé příklady sexuální reprodukce
   3. problematika homosexuality
4. Komunikace
   1. formy komunikace v živé přírodě
   2. původ verbální komunikace u lidí
   3. klamy ve verbální komunikaci
5. Rostliny a společnost
   1. příklady významných rostlin
   2. vliv některých rostlin na civilizaci
   3. význam rostlin na současnou společnost
6. Živočichové a společnost
   1. hospodářsky významné druhy živočichů
   2. centra domestikace
   3. vliv domestikovaných druhů na člověka
   4. anatomie hlodavce
7. Nanobakterie a život ve Vesmíru
   1. počátky života na Zemi a ve Vesmíru
   2. stopy počátků života v genech organismů
   3. pokusy o vytvoření živého organismu
8. Kambrická exploze
   1. je na Zemi jen jedna forma života?
   2. kdyby to Darwin věděl …
   3. významné paleontologické nálezy
9. Rostlinná barviva
   1. význam rostlinných barviv pro výživu rostlin
   2. jak ovlivňuji rostliny neživou přírodu
   3. jak by vypadaly rostliny na planetě v blízkosti červeného trpaslíka
10. Evoluční výhled
    1. vliv prostředí na organismy a člověka
    2. stopy evoluce, evoluční jizvy
    3. lze predikovat, jak bude člověk vypadat za 1000 let?
11. Aplikace biologických poznatků
    1. příklady zajímavých biologických poznatků
    2. aplikace biologických objevů v jiných oblastech poznání
    3. biotechnologie
12. Rostliny v lidských sídlech
    1. rostliny v okolí člověka a proměny jejich vnímání
    2. vývoj zahradnictví
    3. estetický význam vegetace
13. Evoluce poznání
    1. historie biologického poznání
    2. významné osobnosti biologických oborů
    3. vliv vědy na vývoj společnosti
    4. evoluce Boha
14. Měkkýši
    1. podrobnější informace o jednom kmeni bezobratlých
    2. zajímavé druhy měkkýšů
    3. anatomie hlemýždě zahradního
15. Parazitismus
    1. forma soužití mezi organismy
    2. příklady zajímavých forem soužití na různých úrovních života
    3. dopady na evoluci organismů a člověka
16. Bioetika
    1. etika a morálka v biologii
    2. etické kodexy
    3. problémy eutanázie, pokusů na živých organismech, potratu, …
17. Ryby
    1. podrobnější informace o jednom kmeni obratlovců
    2. zajímavé druhy ryb
    3. anatomie sladkovodní ryby
18. Viry v akci – chřipka
    1. virová onemocnění
    2. význam virů při evoluci života
    3. příčiny virových onemocnění
19. Jeskynní umění?
    1. významné archeologické nálezy
    2. možné interpretace nástěnných kreseb
    3. psychologické aspekty umění
20. Smrt
    1. různé úrovně smrti
    2. příčiny smrti
    3. pohled na smrt u různých kultur
21. Jak vidíme?
    1. fungování nejdokonalejšího smyslového orgánu u lidí
    2. genetická podstata vidění
    3. odlišnosti ve vidění a dopady na kulturu
22. Antropologické aktuality
    1. biologické zakotvení lidí v živé přírodě
    2. poslední poznatky o biologických předchůdcích člověka
    3. anatomické rozdíly mezi moderním člověkem a předky
23. Krajina a její proměny
    1. význam krajiny
    2. proměny zapříčiněné lidskou společností
    3. globální změny a dopady na lidi, povodně, klima
24. Kolapsy civilizací
    1. přírodní katastrofy
    2. společenské pohromy
    3. ekologická stopa
25. Taxonomie a fylogeneze rostlin
    1. příbuzenské vztahy rostlinných skupin
    2. třídění do systematických jednotek
    3. zastoupení základních skupin v uplynulých geologických dobách