



Církevní ZŠ a SŠ Plzeň
Táborská 28, 326 00 Plzeň
Obor vzdělání (kód a název): 16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí
Forma vzdělávání: denní, dálková

SOUBOR MATURITNÍCH OKRUHŮ
EKOLOGIE
pro školní rok 2023/2024

1. Ekologické faktory a jejich působení, ekologická tolerance a adaptace organismů
2. Abiotické faktory klimatické, typy klimatu
3. Světlo jako ekologický faktor, cirkadiánní rytmy
4. Abiotické faktory topografické a vzduch jako ekologický faktor
5. Teplota jako ekologický faktor a základní ekologická pravidla
6. Abiotické faktory edafické, humus, edafon, ovlivňování půdy horninami a vegetací
7. Potrava jako biotický ekologický faktor, potravní pyramidy a potravní sítě, potravní řetězce
8. Populace organismů, atributy populací, růst, složení, rozmístění jedinců, migrace
9. Kladné a záporné vztahy mezi populacemi, opatření proti predaci
10. Společenstva, stavební kameny společenstev, vývoj společenstev atributy společenstev
11. Ekosystém, koloběh látek a tok energie, srovnání světových ekosystémů, stabilita ekosystémů
12. Sladkovodní ekosystémy – jezera a rybníky
13. Ekosystém moří a mangrove
14. Ekosystém opadavého lesa, ekosystémy opadavých lesů ve střední Evropě
15. Ekosystém tropického deštného lesa a mangrovové lesy jako typ tropických lesů
16. Ekosystém tajgy, jehličnaté lesy v ČR
17. Ekosystém stepí a savan obecně a v ČR, střeozemní tvrdolistá vegetace
18. Ekosystém mokřadů, typy mokřadů, přizpůsobení rostlin a živočichů
19. Aridní ekosystémy – pouště, polopouště, přizpůsobení rostlin a živočichů
20. Biogeografické oblasti světa a biogeografické oblasti v ČR
21. Umělé ekosystémy – město a agroekosystém
22. Biodiverzita, principy biodiverzity, úrovně biodiverzity, ostrovní princip, sukcese
23. Horské ekosystémy obecně a v ČR
24. Ekosystém tekoucích vod
25. Biosféra a biochemické cykly

Vypracoval: Mgr. Lukáš Nentvich

Projednáno předmětovou komisí biologické sekce: 31. 8. 2023

Schválila: Mgr. Kateřina Chejlavová