



# MATURITNÍ TÉMATA

Profilová část

Název zkoušky/předmět: **ENVIRONMENTÁLNÍ PŘÍPRAVA/MET, GAP, EL, APE, CH, BIO, GEOG**  
Obor vzdělání: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**  
Forma studia: **denní**  
Třída: **AGE 4.**  
Školní rok: **2023/2024**

## METEOROLOGIE/MET

1. Sluneční záření, teplota půdy a vzduchu
2. Vzdušný obal Země - atmosféra
3. Podnebí, počasí, podnební pásma Země
4. Teplotní inverze
5. Meteorologické prvky
6. Vývoj počasí

## GEOLOGIE A PEDOLOGIE/GAP

1. Půda
2. Horniny
3. Geosféry Země
4. Nerosty
5. Chemické a fyzikální vlastnosti půdy
6. Exogenní činitelé působící na zemskou kůru
7. Humus
8. Geologická činnost povrchové vody
9. Struktura půdy
10. Sopečná činnost a zemětřesení
11. Půdní profil, půdní typy, půdní druhy

## **EKOLOGIE/EL**

1. Ekologie, abiotické faktory, ekosystém
2. Adaptace organismu na prostředí

## **APLIKOVANÁ EKOLOGIE/APE**

1. Globální environmentální problémy
2. Antropogenní cykly škodlivých látek
3. Ruderální, synantropní a nitrofilní vegetace
4. Rostlinné a živočišné bioindikátory

## **CHEMIE/CH**

1. Uhlovodíky, rozdělení podle nasycenosti
2. Směsi, rozdělení směsí, roztoky a jejich složení
3. Lipidy
4. Deriváty uhlovodíků
5. Proteiny, PSP, elektronegativita
6. Kovové prvky, složení a struktura chemických látek
7. Významné anorganické sloučeniny a základní reakce v anorganické chemii
8. Nekovové prvky 1 - vodík
9. Nekovové prvky 2 - fosfor
10. Přírodní látky

## **BIOLOGIE/BIO**

1. Prokaryotická
2. Měkkýši
3. Eukaryotická buňka – vysvětlení pojmu cytologie, buňka
4. Nukleové kyseliny
5. Monohybridní křížení s úplnou dominancí
6. Obojživelníci
7. Savci
8. Trávicí soustava člověka

## 9. Monohybridní křížení s neúplnou dominancí

### **GEOGRAFIE/GEOG**

1. Přírodní poměry a socioekonomická geografie S Evropy
2. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Z Evropy
3. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Stř. Evropy
4. Přírodní poměry a socioekonomická geografie J Evropy
5. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Asie
6. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Latinské Ameriky
7. Přírodní poměry a socioekonomická geografie S Ameriky
8. Přírodní poměry a socioekonomická geografie ČR

Za předměty MET, GAP, EL, APE, CH, BIO, GEOG zpracovali: Mgr. Martin Maryniok, Mgr. Lucie Rejlová, Mgr. Pavla Tomisová, Ing. Barbora Lyčková, Ph.D.

Schválil:        Mgr. Pavel Cieslar, MBA  
ředitel školy