

# Gymnázium dr. V. Šmejkal, Ústí nad Labem

## Maturitní témata z biologie

### 1. Obecná biologie:

- eukaryotická buňka, životní projevy buňky;
- prokaryotická buňka – bakterie a sinice;
- viry;
- vznik mnohobuněčnosti.

### 2. Botanika a mykologie:

- látkové složení rostlinného těla;
- rostlinná pletiva;
- rostlinné orgány – vegetativní, generativní;
- životní funkce a individuální vývoj rostlin;
- systém rostlin – nižších, vyšších;
- houby;
- lišejníky.

### 3. Zoologie:

- prvoci;
- mnohobuněční - *Diblastica*, *Triblastica*.

### 4. Biologie a fyziologie člověka:

- tkáně;
- fylogeneze jednotlivých orgánových soustav;
- anatomie a fyziologie jednotlivých orgánových soustav člověka.

### 5. Genetika:

- molekulární základy dědičnosti;
- genetika buněk;
- dědičnost mnohobuněčného organismu;
- genetika populací;
- genetika člověka.

### 6. Vývojová biologie:

- vznik života na Zemi;
- evoluční teorie;
- fylogenetický vývoj rostlin, živočichů a člověka.

### 7. Ekologie:

- obecná ekologie;
- ekosystémy;
- člověk a prostředí.