

## **AMRV - Výživa a ochrana rostlin**

Tematické okruhy:

1. Anorganická chemie (chování a vlastnosti anorganických sloučenin, jejich reakce).
2. Organická chemie, biochemie, (základní organické sloučeniny, reakce organických sloučenin, nejvýznamnější skupiny látek v živých organismech, jejich syntéza a funkce).
3. Fyziologie rostlin (fotosyntéza, dýchání rostlin, příjem a transport látek rostlinou, fyziologie stresu).
4. Půdní úrodnost, její parametry.
5. Chování živin v půdě (vliv pH, sorpce, organické hmoty, kořenů).
6. Význam výživy rostlin pro tvorbu a kvalitu výnosu (příjem živin, význam jednotlivých živin, vliv podmínek prostředí na výživu rostlin).
7. Herbologie (významné plevele a podmínky jejich výskytu).
8. Choroby významných plodin pěstovaných v ČR.
9. Škůdci významných plodin pěstovaných v ČR.
10. Rozdělení a použití významných minerálních hnojiv a pesticidů.

## **AMBO - Odpady a jejich využití**

Tematické okruhy:

1. Anorganická chemie (chování a vlastnosti anorganických sloučenin, jejich reakce).
2. Organická chemie, biochemie, (základní organické sloučeniny, reakce organických sloučenin).
3. Mikroorganismy, jejich rozdělení a funkce.
4. Definice odpadů rozdělení odpadů.
5. Tuhé odpady, jejich rozdělení a možnosti využití.
6. Odpadní vody, jejich rozdělení a způsoby likvidace.
7. Pohyb prvků v životním prostředí (vliv podmínek prostředí).

## **AMBU - Udržitelný rozvoj biosféry**

Tematické okruhy:

1. Anorganická chemie (chování a vlastnosti anorganických sloučenin, jejich reakce).
2. Organická chemie, biochemie, (základní organické sloučeniny, reakce organických sloučenin).
3. Mikroorganismy, jejich rozdělení a funkce.
4. Meteorologie a klimatologie (složení vzduchu, tlakové útvary, zářivá energie, klimatické systémy).
5. Úloha rostlin v prostředí.
6. Voda v půdě a v krajině (povodí, srážky, výpar, povrchová a podzemní voda).
7. Definice odpadů, rozdělení odpadů a možnosti jejich využití.
8. Pohyb prvků v životním prostředí (vliv podmínek prostředí).