

1. Učebnice: str. 11, str. 14 od *Pozorování volně žijících živočichů* po Přírodní společenstva na jaře

Zápis do sešitu:

Přírodní společenstva v zimě

Rostliny:

- při 0 °C se **voda** mění na **led**, a to i voda v buňkách rostlin
- některé rostliny proto **odumírají**
- z **jednoletých bylin** přežívají pouze **semena**
- z **dvouletých bylin** a **vytrvalých** rostlin přežijí kromě semen i **podzemní části** r. (cibulky, hlízy, kořeny)
- listnaté stromy a modřín shodí zelené části, vodu a živiny přesunou do kořenů
- jehličnatým stromům sice zelené části zůstávají, ale přestanou přijímat vodu

Živočichové:

- **plazi, obojživelníci, ryby, hmyz** mají proměnlivou teplotu (teplota se řídí podle okolí) zalezou do **úkrytů** a zimu přežijí ve stavu strnulosti
- **ptáci a savci** mají **stálou teplotu těla**, díky **srsti, peří a podkožnímu tuku** se dovedou zahřát
- někteří ptáci se přesouvají do teplých krajů