

## 4. VYBRANÉ ČELEDI DVOUDĚLOŽNÝCH ROSTLIN

Zopakujte si: Dvouděložné i jednoděložné rostliny dělíme na menší systematické jednotky – **čeledi**. Celou čeled tvoří rostliny, které si jsou **některými znaky podobné**. Uvnitř čeledi rozlišujeme menší jednotky – **rody**. Rod může být tvořen jedním, několika i mnoha **druhy**.



Vyberte si z každé čeledi jednu rostlinu, kterou znáte, a co nejpřesněji popište, jak vypadá.

### ČELEĎ: PRYSKYŘNÍKOVITÉ

- jsou to převážně **vytrvalé bylinky**,
- mají **nápadné květy** s velkým počtem tyčinek a pestíků,
- většina druhů obsahuje **jedovaté látky**.

#### Zástupci:

plané: pryskyřník prudký, sasanka hajní, jaterník podléška, blatouch bahenní, hlaváček jarní, upolin evropský, orsej jarní



pryskyřník prudký

### ČELEĎ: RŮŽOVITÉ

- jsou to **bylinky** i **dřeviny**, patří sem většina našich **ovocných dřevin**,
- **květy** jsou většinou **pětičetné**, květní obal je rozlišený na kalich a korunu.

#### Zástupci:

užitkové: hrušeň domácí, jablono domácí, slivoň švestka, třešeň ptačí, meruňka obecná, broskvoň obecná, ostružník maliník, jahodník obecný

plané: mochna husí, kontryhel obecný



růže šípková

### ČELEĎ: HLUCHAVKOVITÉ

- jsou to aromatické bylinky (mají výraznou vůni),
- lodyha je na průřezu čtyřhranná,
- mají jednoduché vstřícné listy,
- mají typické **pyskaté květy**,
- často se používají jako léčivé rostliny nebo koření.



pyskatý květ

šalvěj luční

### ČELEĎ: BRUKVOVITÉ

- jsou to jednoleté nebo vytrvalé bylinky,
- mají **čtyřčetné bílé, nebo žluté květy**, rozlišené na kalich a korunu,
- z planých druhů byla vyšlechtěna **řada užitkových rostlin**.

#### Zástupci:

užitkové: brušek řepka olejka, brušek zelná (zelí, květák, kedluben, kapusta, brokolice), hořčice rolní, ředkev setá

plané: penízek rolní, kokoška pastuší tobolka



detail květu

brušek řepka olejka

*Pozn.: užitkové rostliny – pěstují se na polích, v sadech a zahradách*

*plané rostliny – rostou v lese, na loukách a strániach a na neudržovaných plochách*

*okrasné rostliny – pěstované na zahradách a v parcích*

## ČELEĎ: HVĚZDNICOVITÉ

- je to druhově **nejpočetnější čeleď**, většinou bylinky,
- tvoří kvetenství **úbor**,
- plodem je **nažka**, často ochmýřená,
- některé mají **mléčnice** (při poranění z nich vytéká bílá tekutina).

### Zástupci:

užitkové: slunečnice roční

plané: čekanka obecná, pampeliška lékařská, devětsil lékařský, hermánek pravý, podběl lékařský, řebříček obecný, rmen rolní, sedmikráska obecná, lopuch větší, kopretina bílá

okrasné: jiřina, chryzantéma, astra, třapatka



sedmikráska obecná

## ČELEĎ: MIŘÍKOVITÉ

- jsou to aromatické bylinky,
- mají složené listy,
- drobné, většinou bílé květy jsou uspořádány v kvetenství **okolík**,
- plodem je **nažka**,
- patří sem známé druhy **kořenové zeleniny**, rostliny používané jako koření, ale i úponné plevele.

### Zástupci:

užitkové: miřík celer, mrkev setá, petržel obecná, kopr vonný, kmín kořenný

plané: bolševník velkolepý, bršlice kozí noha



bršlice kozí noha

## ČELEĎ: BOBOVITÉ

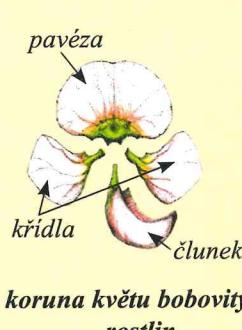
- mohou to být bylinky i dřeviny,
- mají většinou **složené listy**, často s **úponky**,
- mají typické **souměrné květy**,
- plodem je nejčastěji **lusk**.

### Zástupci:

užitkové: a) luskoviny: hrách setý, fazol obecný, čočka kuchyňská, sója luština

b) pícniny: jetel luční, tolice setá (vojtěška), bob obecný

plané: jetel plazivý, vlčí bob mnoholistý, štírovník růžkatý, čičorka pestrá, trnovník akát



koruna květu bobovitých rostlin



jetel luční

## ČELEĎ: LILKOVITÉ

- jsou to převážně **bylinky**,
- mají pravidelné **pětičetné květy**,
- plodem je většinou **bobule**,
- mnoho druhů obsahuje **jedovaté látky**,
- z některých byly vyšlechtěny **užitkové rostliny**.

### Zástupci:

užitkové: lilek brambor, lilek rajče, paprika roční, tabák viržinský

plané (jedovaté): rulík zlomocný, blín černý, durman obecný



rulík zlomocný

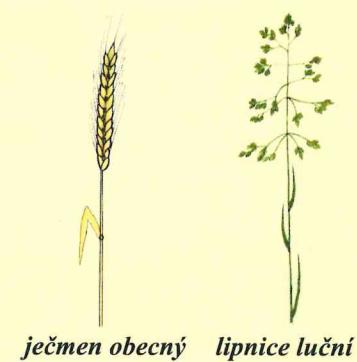
# 5. VYBRANÉ ČELEDI JEDNODĚLOŽNÝCH ROSTLIN

## ČELEĎ: LIPNICOVITÉ

- patří sem bylinky označované jako **obilniny** a **trávy**,
- mají dutý stonek s **kolénky**, úzké čárkovité listy, nenápadné květy sdružené do květenství **klas** nebo **lata**.

### Zástupci:

- užitkové: a) obilniny: pšenice setá, žito seté, ječmen obecný, oves setý, kukurice setá, proso seté  
b) trávy: bojínek luční, psárka luční, lipnice luční, srha laločnatá



ječmen obecný lipnice luční

## ČELEĎ: LILIOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky,
- mají podzemní **cibule**, barevné trojčetné květy,
- patří sem okrasné rostliny (cibuloviny).

### Zástupci:

- okrasné: tulipán zahradní, lilia zlatohlavá, lilia bělostná  
plané: krvavec žlutý



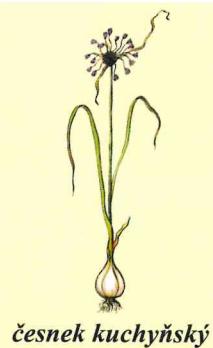
lilia zlatohlavá

## ČELEĎ: ČESNEKOVITÉ

- jsou to bylinky s **podzemními cibulemi** s typickým **zápachem**,
- patří sem řada užitkových rostlin (dříve řazených do čeledi liliovité),
- mají čárkovité nebo trubkovité listy,
- mají **trojčetné** květy uspořádané do květenství **okolík**.

### Zástupci:

- užitkové: cibule kuchyňská, česnek kuchyňský, pažitka pobřežní, pór zahradní



česnek kuchyňský

## ČELEĎ: AMARYLKOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky,
- mají **cibule**, nebo **oddinky**,
- v naší přírodě jsou některé druhy **zákonem chráněné**.

### Zástupci:

- plané: bledule jarní, sněženka podsněžník  
okrasné: narcis žlutý



sněženka podsněžník

## ČELEĎ: VSTAVAČOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky, kterým říkáme **orchideje**,
- mají typické barevné květy,
- v naší přírodě jsou všechny druhy orchidejí **zákonem chráněné**.

### Zástupci:

- plané: střevíčník pantoflíček, prstnatec májový, okrotice červená, kruštík širolistý



prstnatec májový



Zařaďte do systému tyto rostliny: bělomech sivý, pšenice setá, přeslička rolní, dub letní, plavuň vidlačka, borovice lesní, žabí vlas, bledule jarní, růže šípková, kaprad' samec. Můžete použít úvodní přehled na str. 6.

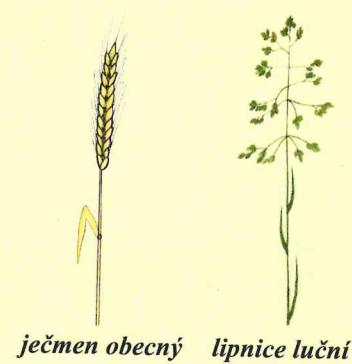
## 5. VYBRANÉ ČELEDI JEDNODĚLOŽNÝCH ROSTLIN

### ČELEĎ: LIPNICOVITÉ

- patří sem bylinky označované jako **obilniny** a **trávy**,
- mají dutý stonek s **kolénky**, úzké čárkovité listy, nenápadné květy sdružené do květenství **klas** nebo **lata**.

#### Zástupci:

- užitkové: a) obilniny: pšenice setá, žito seté, ječmen obecný, oves setý, kukurice setá, proso seté  
b) trávy: bojínek luční, psárka luční, lipnice luční, srha laločnatá



ječmen obecný lipnice luční

### ČELEĎ: LILIOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky,
- mají podzemní **cibule**, barevné **trojčetné květy**,
- patří sem okrasné rostliny (cibuloviny).

#### Zástupci:

- okrasné: tulipán zahradní, lilie zlatohlavá, lilie bělostná  
plané: křivatec žlutý



lilie zlatohlavá

### ČELEĎ: ČESNEKOVITÉ

- jsou to bylinky s **podzemními cibulemi** s typickým **zápachem**,
- patří sem řada užitkových rostlin (dříve řazených do čeledi liliovité),
- mají čárkovité nebo trubkovité listy,
- mají **trojčetné květy** uspořádané do květenství **okolík**.

#### Zástupci:

- užitkové: cibule kuchyňská, česnek kuchyňský, pažitka pobřežní, pór zahradní



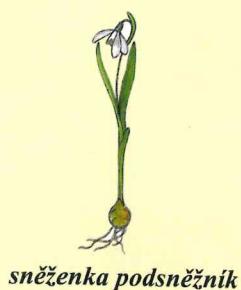
česnek kuchyňský

### ČELEĎ: AMARYLKOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky,
- mají **cibule**, nebo **oddenky**,
- v naší přírodě jsou některé druhy **zákonem chráněné**.

#### Zástupci:

- plané: bledule jarní, sněženka podsněžník  
okrasné: narcis žlutý



sněženka podsněžník

### ČELEĎ: VSTAVAČOVITÉ

- jsou to vytrvalé bylinky, kterým říkáme **orchideje**,
- mají typické barevné květy,
- v naší přírodě jsou všechny druhy orchidejí **zákonem chráněné**.

#### Zástupci:

- plané: střevíčník pantoflíček, prstnatec májový, okrotice červená, kruštík širolistý



prstnatec májový

Zařaďte do systému tyto rostliny: bělomech sivý, pšenice setá, přeslička rolní, dub letní, plavuň vidlačka, borovice lesní, žabí vlas, bledule jarní, růže šípková, kaprad' samec. Můžete použít úvodní přehled na str. 6.

