

## 7) Hluchavkovité

### Znaky

byliny

čtyřhranná lodyha

vstřícné, křížmostojné listy

plod - tvrdka

pyskaté rozlišené květy

koruna srostlá z 5 kor. lístků

### Zástupci

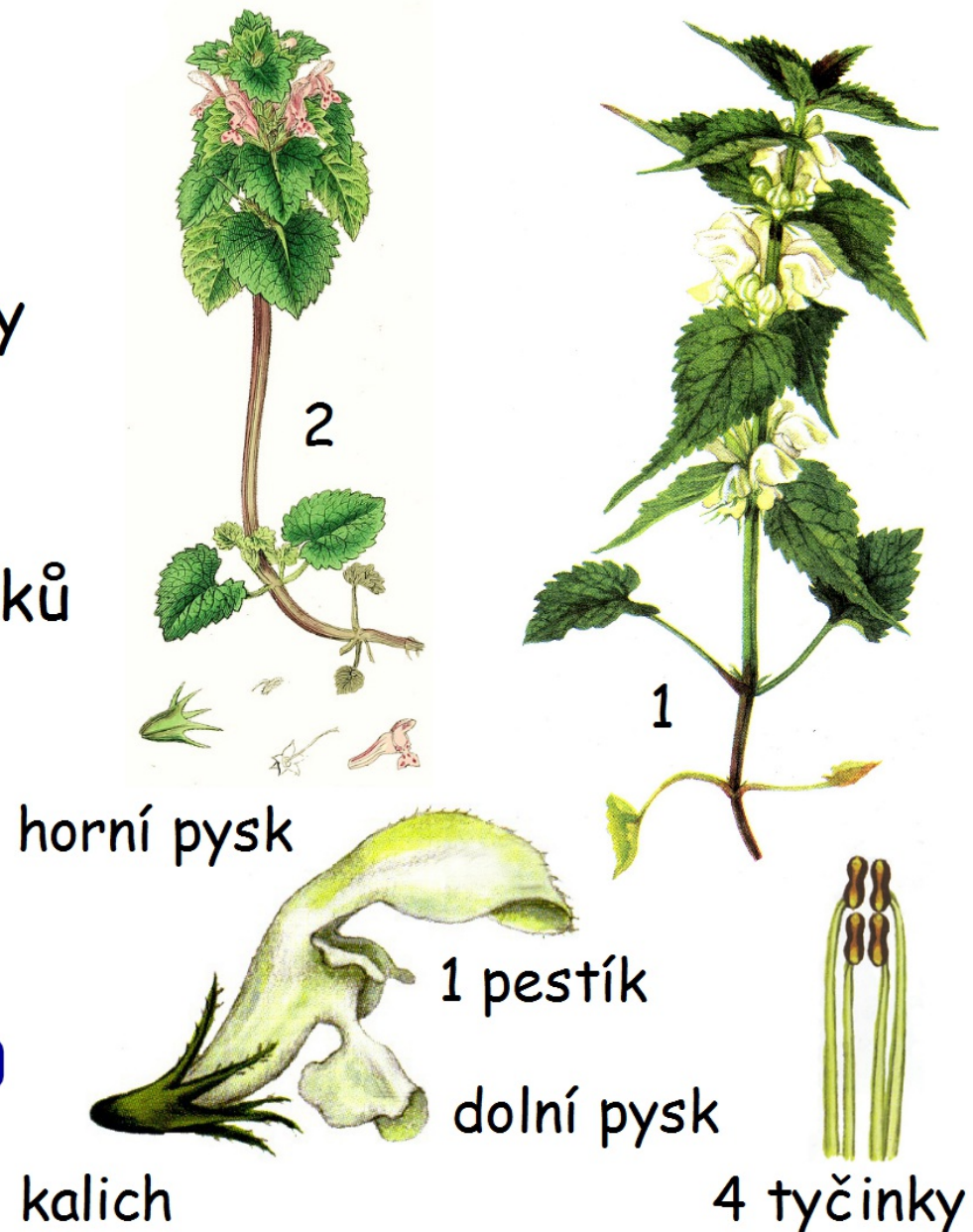
1) hluchavka bílá

léčivá (květy)

oddenek (vytrvalá)

2) hluchavka nachová

jednoletý plevel



### 3) hluchavka žlutá (pitulník)

listnaté lesy 🗡️🗡️🗡️🗡️

### 4) popenec břečťanovitý 🗡️

listy - kořeni 🗡️🗡️🗡️

### 5) zběhovec plazivý 🗡️🗡️🗡️

### 6) šalvěj luční 🗡️🗡️🗡️🗡️

slunné louky

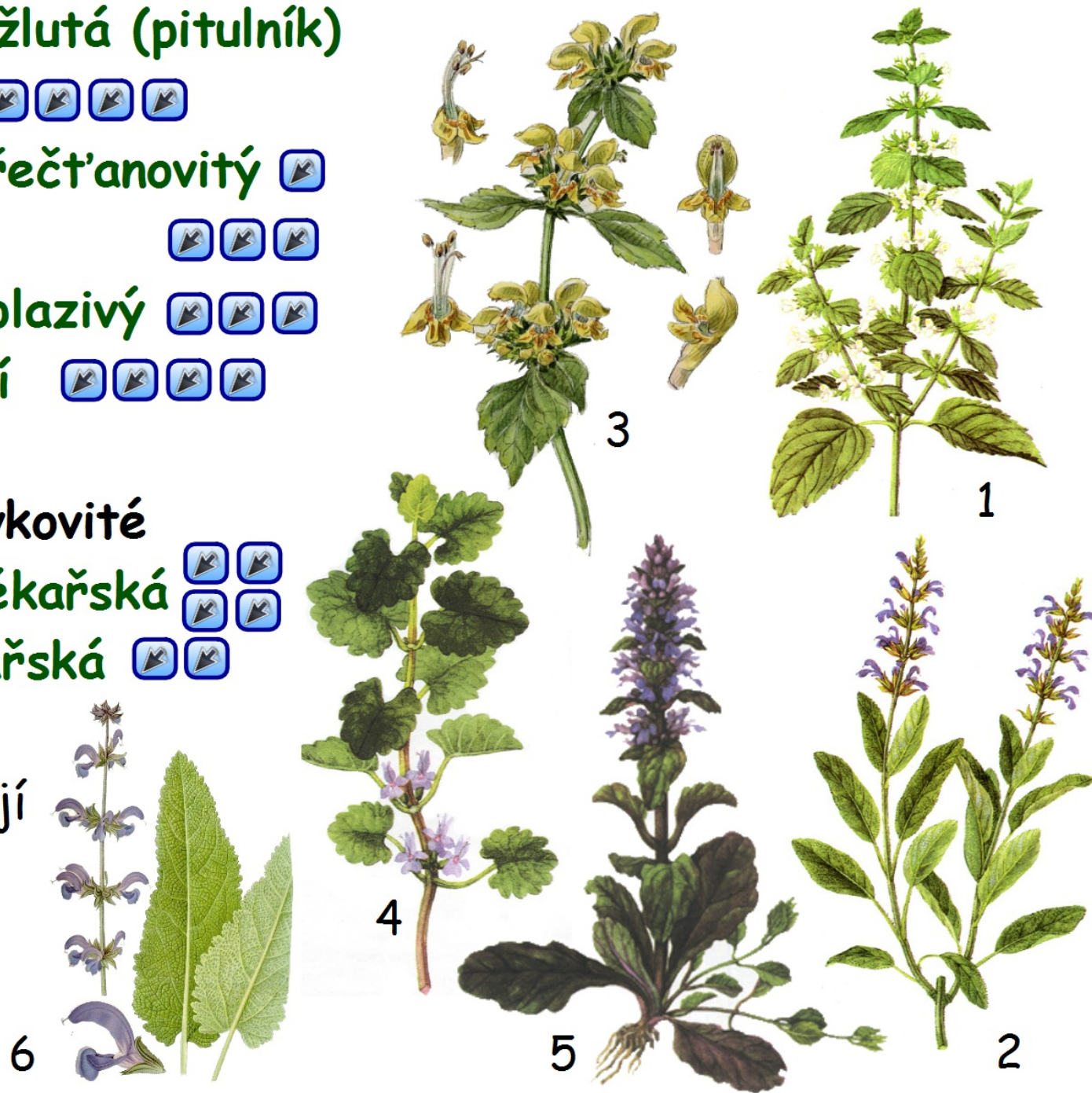
léčivé hluchavkovité

### 1) meduňka lékařská 🗡️🗡️

### 2) šalvěj lékařská 🗡️🗡️

léčivá

zažívací ústrojí



3) máta peprná 🗒️🗒️🗒️🗒️🗒️

vonná látka - mentol

4) mateřídouška obecná

světlobytná 🗒️🗒️🗒️🗒️



koření

1) dobromysl obecná 🗒️🗒️🗒️

2) tymián obecný 🗒️🗒️

3) majoránka zahradní 🗒️🗒️🗒️🗒️

## 8) Hvězdnicovitě

### Znaky

byliny

květenství úbor

kvítky jazykovité

kvítky trubkovité

zákrov<sup>3</sup> - zelený útvar připomínající kalich

vytrvalé - oddenky, ztloustlé kořeny, hlízy

plod - nažka

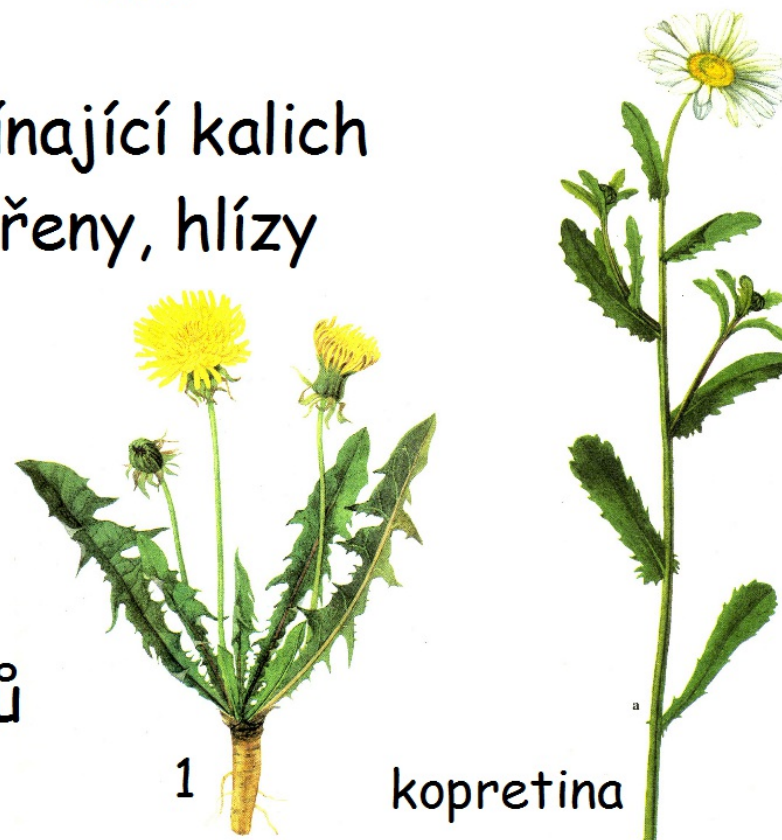
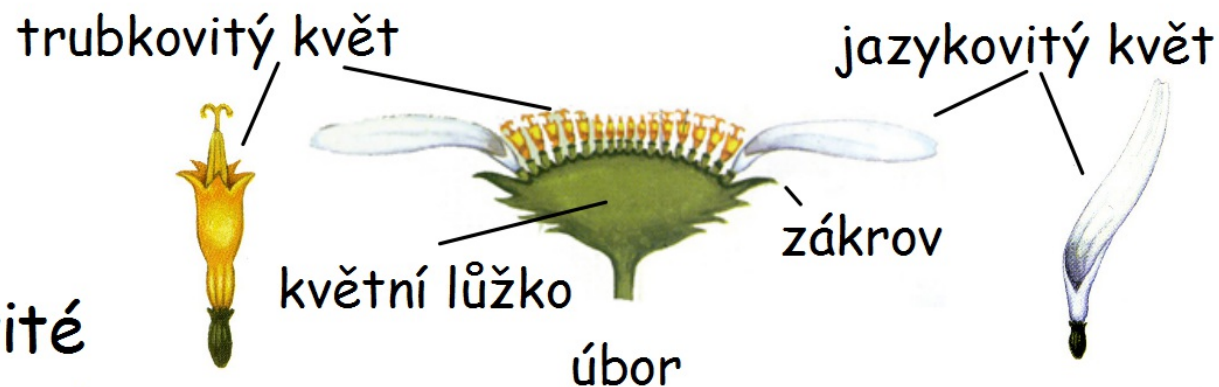
některé mléčnice

### Zástupci

1) smetanka lékařská 📖📖📖

přízemní růžice kracovitých listů

stonek - dutý stvol, mléčnice



kořen - ztloustlý, zásobní látky  
 květenství - úbor z drobných kvítků  
 rozmnožování generativně - nažky (vítr)  
 vegetativně - z části kořene

plod - ochmýřená nažka  
 léčivá

**užitkové hvězdnicovité**

**1) slunečnice roční**

Amerika 🇺🇸🇺🇸🇺🇸

olejnaté nažky - olej, krmivo  
 trubkovité a neplodné jazykovité květy

**2) locika salát** 🇺🇸🇺🇸🇺🇸

listy (hlávky)  
 rostlina dlouhého dne => v létě často vybíhá do květů



### 3) čekanka obecná 🗒️🗒️🗒️🗒️🗒️🗒️

salátové odrůdy (salát z pupenů)

z kořene náhražka kávy - melta

suchobytná

okrasné hvězdnicovité

#### 1) letničky (jednoleté)

a) aksamitník (afrikán) 🗒️🗒️

b) astry 🗒️🗒️🗒️

#### 2) trvalky (víceleté)

a) jiřiny 🗒️🗒️🗒️🗒️

b) listopadky 🗒️🗒️

plané hvězdnicovité

1) kopretina bílá 🗒️🗒️🗒️🗒️🗒️🗒️

2) sedmikráska chudobka 🗒️🗒️



3) řebříček obecný



4) podběl obecný



léčivý (květenství)



5) devětsil lékařský



léčivý, vlhkomilný



6) pcháč oset



plevel

7) bodlák obecný



ostnité listy i lodyhy



**8) pupava bezlodyžná** 🗑️🗑️🗑️🗑️

jedlé dužnaté květní lůžko  
květenství přitisklé k zemi  
bodlinaté listy



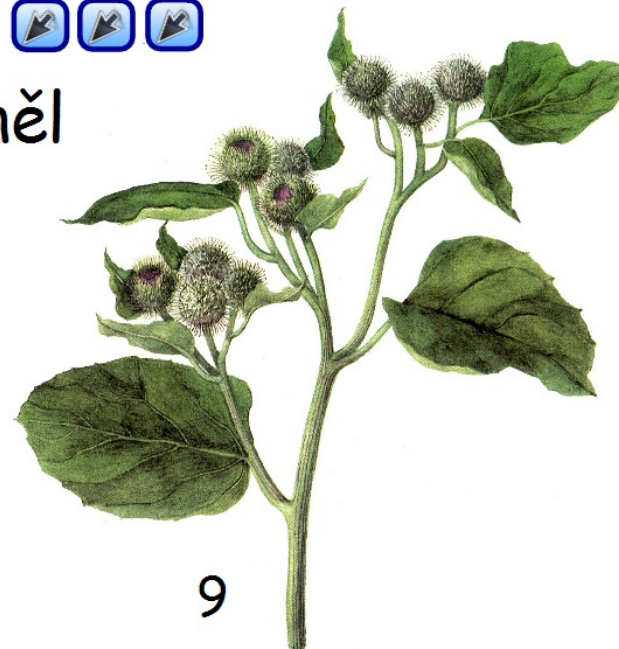
**9) lopuch plstnatý** 🗑️🗑️🗑️🗑️

rumišťě, velké listy

úbory se zákrovními listeny s háčky (přenos srstí)

**10) pět'our malolúborný** 🗑️🗑️🗑️

Jižní Amerika - zdomácněl  
plevel





**11) heřmánek pravý** 🗑️🗑️🗑️🗑️

válcovité kuželovité lůžko duté  
květ se sklání

**12) heřmánek terčovitý** 🗑️🗑️

nemá jazykovité květy 🗑️🗑️

**13) rmen rolní** 🗑️🗑️🗑️🗑️

ploché lůžko nemá duté  
jazykovité květy se nesklánějí

