

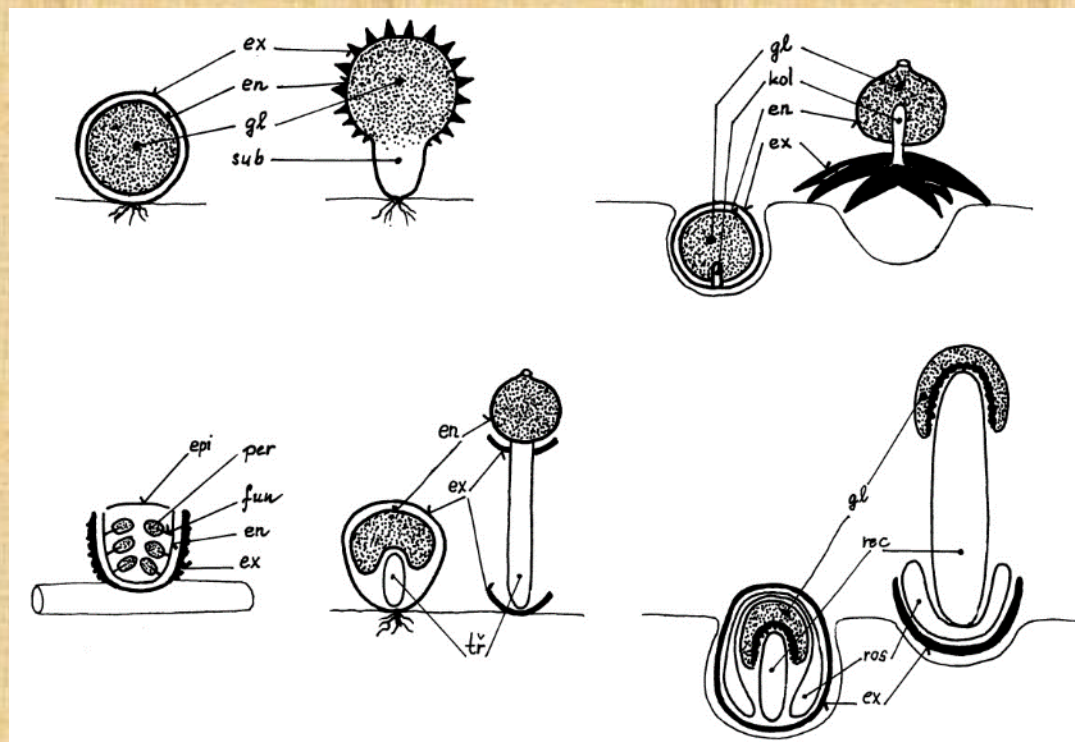
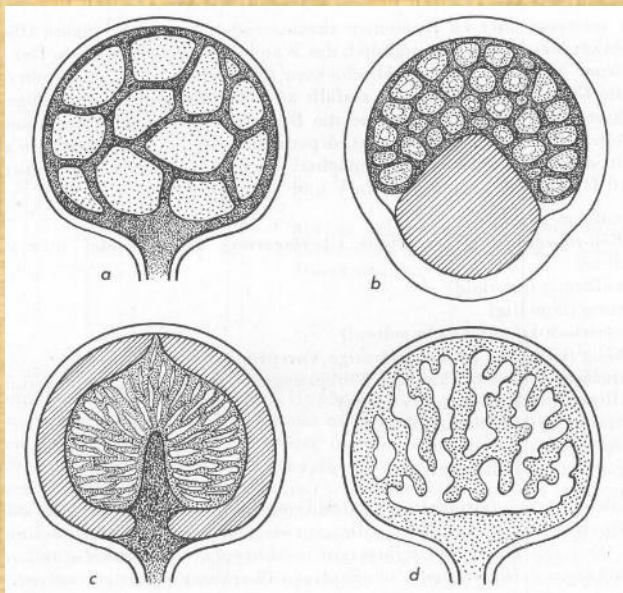
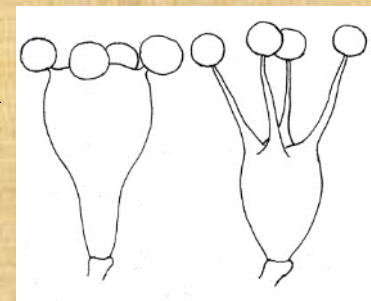
# břichatky (tzv. angiokarpní – uzavřené plodnice)

povrch kryje **okrovka (peridie)**, uvnitř různě organizovaný **teřich (gleba)**  
v teřichu vznikají spory (obvykle primárně na hymeniu, které pokrývá povrch jeho vnitřních dutinek)

bazidie jsou sekundárně redukované, tzv. **gastroidní** →

uvnitř teřichu často také **vlášení (kapilicium)**

spory se z plodnice šíří až po uvolnění z bazidií



# břichatky

## nejdůležitější literární prameny:

Pilát A. (1958): Gasteromycetes. - In: Flora ČSR. sv. 1, ČSAV, Praha.

Pegler D.N., Laessle T. et Spooner B.M. (1995): British puffballs, earthstars and stinkhorns. - RBG Kew, London.

Sarasini M. (2005): Gasteromiceti epigei. - Associazione Micologica Bresadola.

Jeppson M. (2018): Puffballs of northern and central Europe. – SMF, Stockholm.

Jülich W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. – In: Gams W., Kleine Kryptogamenflora, Band IIb/1, Fischer Verlag, Jena.

Hansen L. et Knudsen H. (eds.) (1997): Nordic macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. – Nordsvamp, Copenhagen.

Breitenbach J. et Kränzlin F. (1986): Fungi of Switzerland. Vol. 2. – Mycologia, Luzern.



## ***Boletales***

*Scleroderma* spp.

pestřec

hlízovitá plodnice s kořenovitě svazčitou bazí  
teřich za zralosti prašnatý, kapilicium redukované  
spory ostnité n. síťnaté, kulovité  
mykorizní druhy  
slabě jedovaté!





# *Agaricales*

*Lycoperdon* spp.

pýchavka

sterilní subgleba

ostnitá exoperidie

kapilicium málo větvené (~skeletové hyfy)

pozemní (ev. lignikolní) saprotrofové





## ***Agaricales***

*Langermannia gigantea*

vatovec obrovský

až 50 cm velké plodnice

subgleba chybí

za zralosti se peridie odlupuje a rozpadá se celá plodnice, může se i kutálet jako „stepní běžec“

saprotrof na eutrofních místech (komposty, pastviny, lužní lesy, porosty kopřiv apod.)



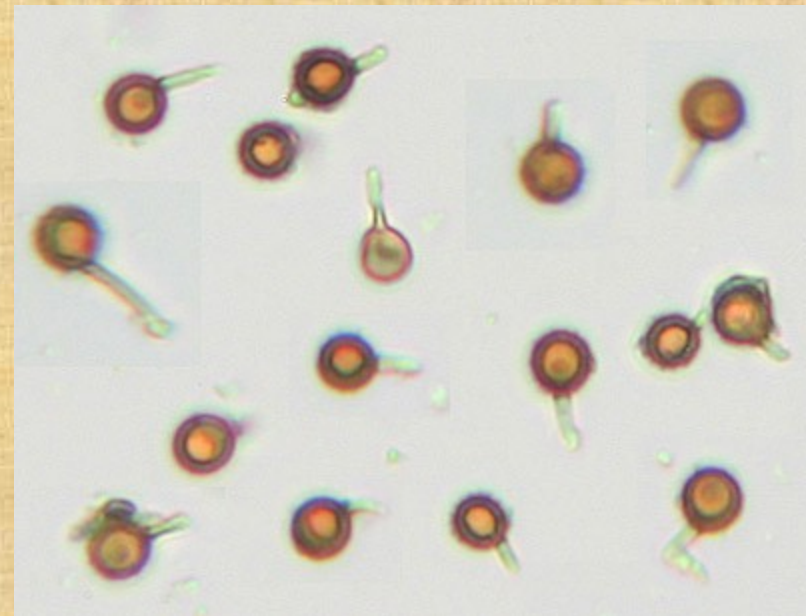
<https://www.youtube.com/watch?v=kWSYawl0KjQ>

# ***Agaricales***

*Bovista* spp.

prášivka

plodnice bez subgleby, za zralosti  
nepravidelně praská na vrcholu  
„vločkovité“ kapilicium s větvenými,  
postupně se ztenčujícími vlákny  
stopečkaté spory (pozůstek sterigmatu)  
na pastvinách a loukách, saprotrofní





## ***Agaricales***

*Disciseda* spp.

žaludice

plodnice bez subgleby, s dvouvrstevnou peridií  
za zralosti obřízně praská, otvor vzniká naspodu  
vnitřní okrovky → „stepní běžec“  
xerothermní biotopy – písčiny, stepi  
saprotrofní



# ***Agaricales***

*Tulostoma* spp.

palečka

stopkaté plodnice s dřevnatou stopkou  
ohraničený otvor na temeni  
xerofilní druhy nelesních stanovišť  
saprotrofové





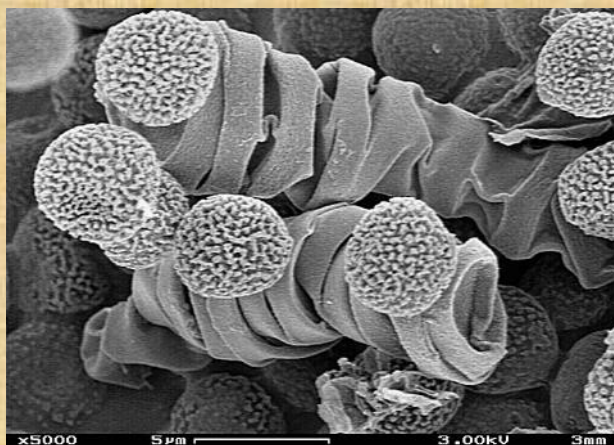
## *Agaricales*

*Battarraea stevenii*

battarovka Stevenova

mohutné stopkaté plodnice  
plodná časť sa otvára obřízňe  
„třeň“ dřevnatý, hrubě vláknitý  
teřich obsahuje tzv. elatery  
saprotrof, kosmopolit

pustá suchá místa, polopouště, pouště,  
v ČR v dutinách stromů a pod převisy





## ***Geastrales***

*Geastrum* spp.

hvězdovka

funkčně dvouvrstevná peridie – vnější praská na cípy (u některých druhů hygroskopické), vnitřní okrovka na vrcholu diferencované ústí, okolo něj peristom (vláknitý n. řasnatě skládaný)

vlášení nevětvené (podobné pýchavkám), spory kulovité, bradavčité

saprotrofní druhy různých lesních i stepních biotopů





## ***Boletales***

*Astraeus hygrometricus*

hvězdák vláhojevný

dvouvrstevná peridie

vnější okrovka praskající na cípy, které jsou silně hygroskopické  
mykorizní

<https://www.youtube.com/watch?v=Yq5bnFc2RL0>





# Agaricales

*Cyathus* – číšenka, *Crucibulum* – pohárovka

zvláštní pohárkovité plodnice  
na dně pecičky (peridioly) s lepkavým  
provázkovitým útvarem - funikulem  
veliké spory uzavřeny v pecičkách  
šíření pomocí deště



*C. striatus* (č. rýhovaná)

<http://www.youtube.com/watch?v=EGlaQhDi5ts>

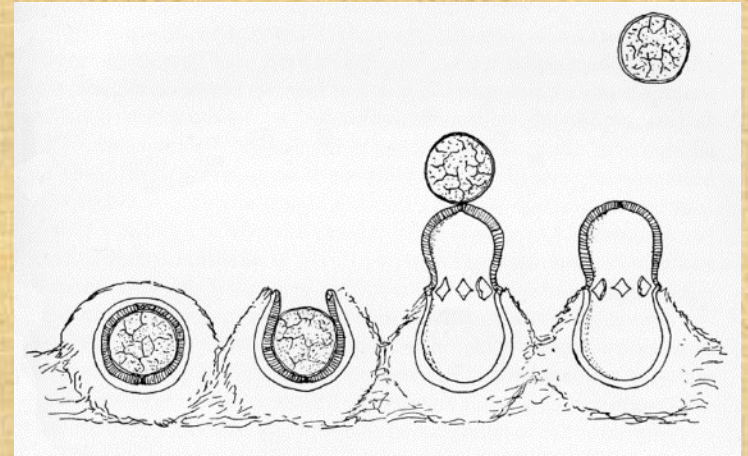


# Agaricales

## *Sphaerobolus*

hrachovec

plodnice s jedinou kulovitou peridiolou  
ta je vymršťena rostoucím turgorem buněk  
vnitřní vrstvy – až několik m daleko



[http://www.youtube.com/watch?v=0\\_nQdKrL4dE](http://www.youtube.com/watch?v=0_nQdKrL4dE)



## ***Phallales***

*Phallus impudicus*

hadovka smrdutá

tzv. klathrothecium, tvožené hl. nosičem (=receptakulum)  
spory ve zralé slizovité glebě na povrchu kloboučku  
endozochorie – mouchy, brouci

