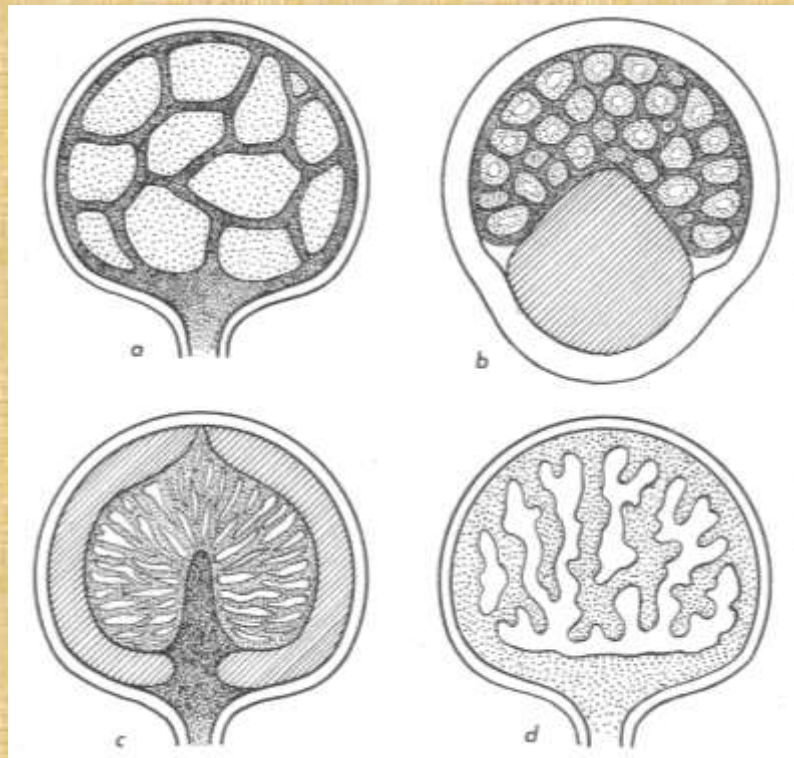


břichatkovité houby

povrch plodnice - **okrovka (peridie)**, uvnitř různě organizovaný **teřich (gleba)**
spory se obvykle tvoří na hymeniu, které pokrývá povrch jeho vnitřních prostor
uvnitř teřichu často také **vlášení (kapilicium)**
spory roznášeny větrem, vodou, živočichy aj.

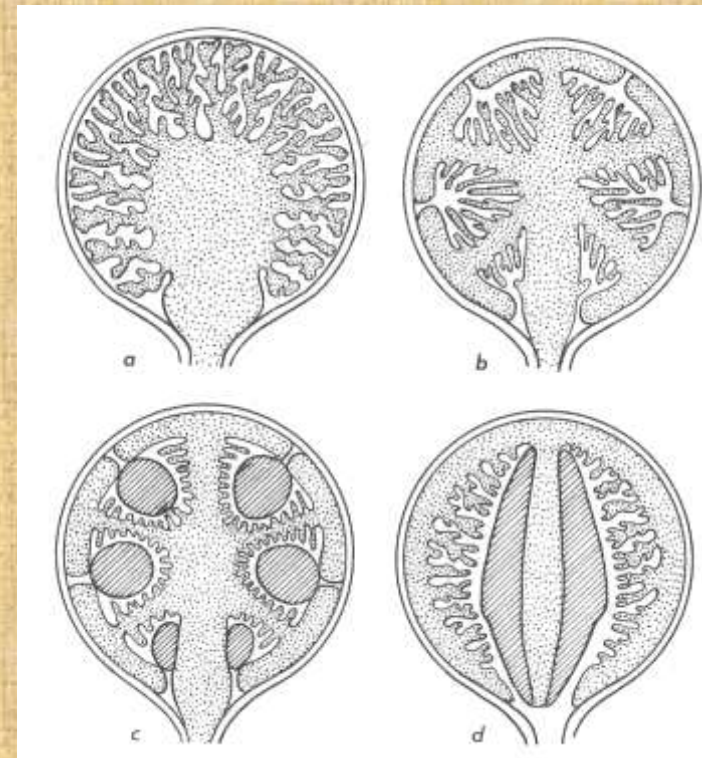
(typy plodnic dle geneze:)



- a) plektothecium
- b) lyzothecium
- c) schizothecium
- d) auliothecium



klathrothecium
(a-d)



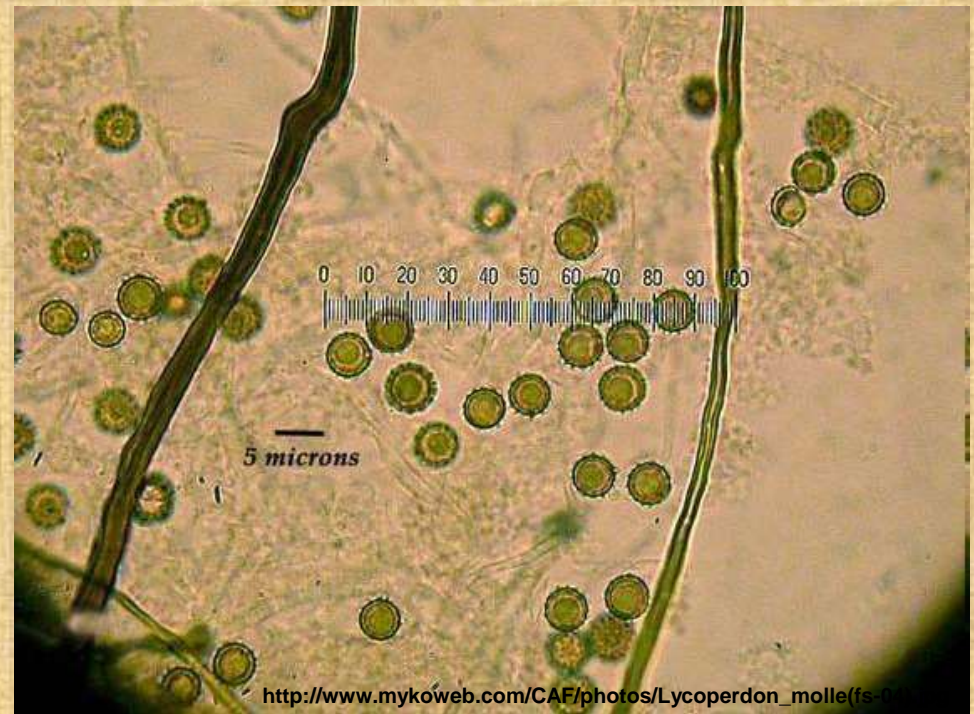
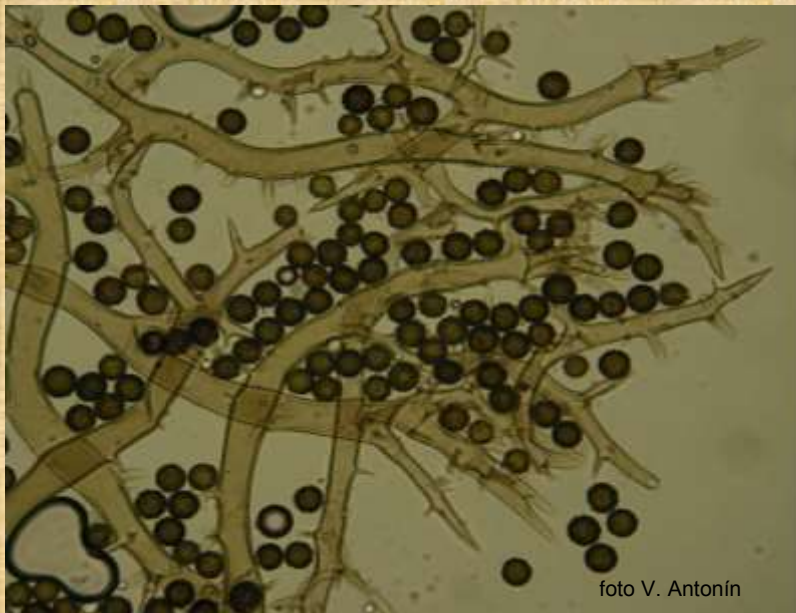
břichatkovité houby - makroskopické znaky

- charakter a utváření peridie (exo- a endoperidie, ostny, areoly) a její hygroskopicita (*Geastrum*, *Astraeus*)
- přítomnost a utváření ústí (*Tulostoma* - brvité x rourkovité, *Geastrum* - rýhované x třásnité)
- přítomnost a utváření sloupku - kolumely
- přítomnost myceliové vrstvy (*Geastrum*)
- přítomnost a tvar sterilní části - subgleby
- zbarvení výtrusného prachu (*Lycoperdon*)



břichatkovité houby - mikroskopické znaky

- peridie - přezky (*Scleroderma*)
- kapilicium - charakter větvení, póry, (přepážky)
- spory: velikost, ornamentika, (tvar), přítomnost stopeček



Lycoperdon - pýchavka



Geastrum - hvězdovka



břichatky - základní literatura

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.

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, aphylophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. – Nordsvamp, Copenhagen.

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

Krieglsteiner G.J. (ed.) (2000): Die Großpilze Baden-Württenbergs. Vol. 2. – Ulmer Verlag, Stuttgart.

+ monografie jednotlivých rodů

příklady makro- a mikrostruktur břichatek

Scleroderma (pestřec) – pl. s redukovaným kapiliciem; lakunózní gleba (TP)

Bovista (prášivka) – plodnice bez subgleby, vrcholový otvor, „vločkovité“ kapilicium, stopečkaté spory

Calvatia (plešivka) – rozpadá se plodná část (zůstává subgleba)

Lycoperdon (pýchavka) – ostnitá peridie, kolumela, lakuny v glebě (TP)

Tulostoma (palečka) – stopkaté plodnice, otvor na temeni

Battarraea (battarovka) – stopkaté plodnice

Astraeus hygrometricus – hygroskopické cípy peridie

Geastrum spp. – vícevrstevná peridie, diferencované ústí, kapilicium

Cyathus striatus – peridioly s funikulem

Phallus - klathrothecium