

Rozmnožovanie húb

Nepohlavné

Pohlavné

Nepohlavné rozmnožovanie

- § Fragmentácia mycélia
- § Delenie bunky – zaškrtenie a vytvorenie priehradky
- § Pučanie (kvasinky)
- § Tvorba výtrusov= spór
 - Podľa pohyblivosti- zoospóry s bičíkom, aplanospóry bez bičíka
 - Podľa miesta vzniku – endospóry a exospóry, kondiofóry-špeciálne útvary

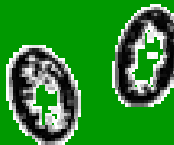
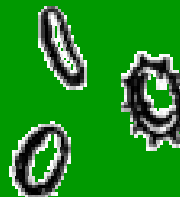
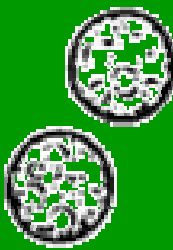
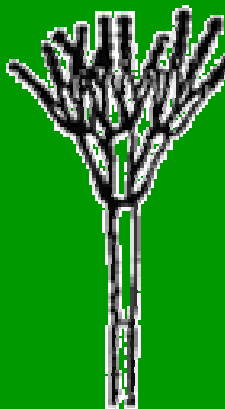
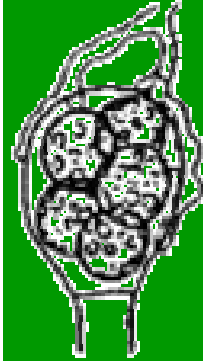
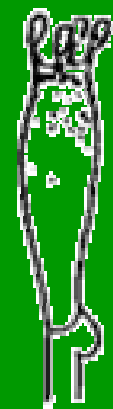
Pohlavné rozmnožovanie

§ Uskutočňuje sa raz do roka

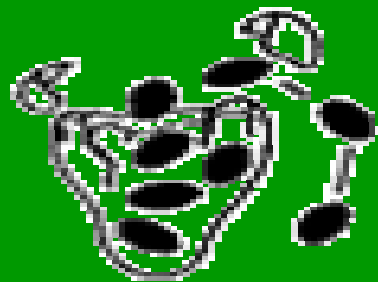
§ Typy:

- Splývanie gamét – izogamia, anizogamia, oogamia
- Splývanie orgánov – gametangií
- Splývanie somatických buniek - somatogamia

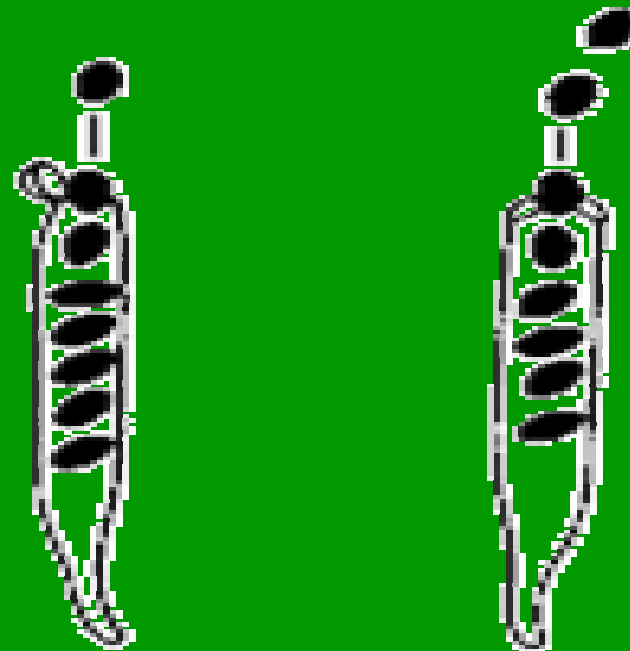
Najčastejšie sa vyskytujúce typy spór pri hubách

	planospóry (macrospóry)	aplanospóry											
spóry	 spórangiospóry	 horofiospóry		 stiospóry		 stikomykospóry		 oospóry		 zooospóry		 karfiospóry	
motúčne spór	 zoosporangium	 sporangiole		 basidiole		 vegetatívna hýžka		 sporangium		 zoospóra		 basidium	

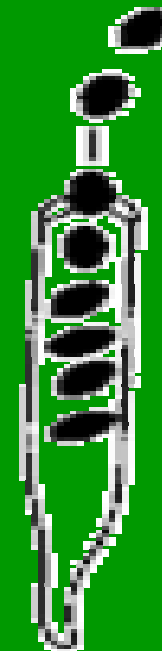
Typy vreciek



prototunikačné



operculátne



inoperculátne



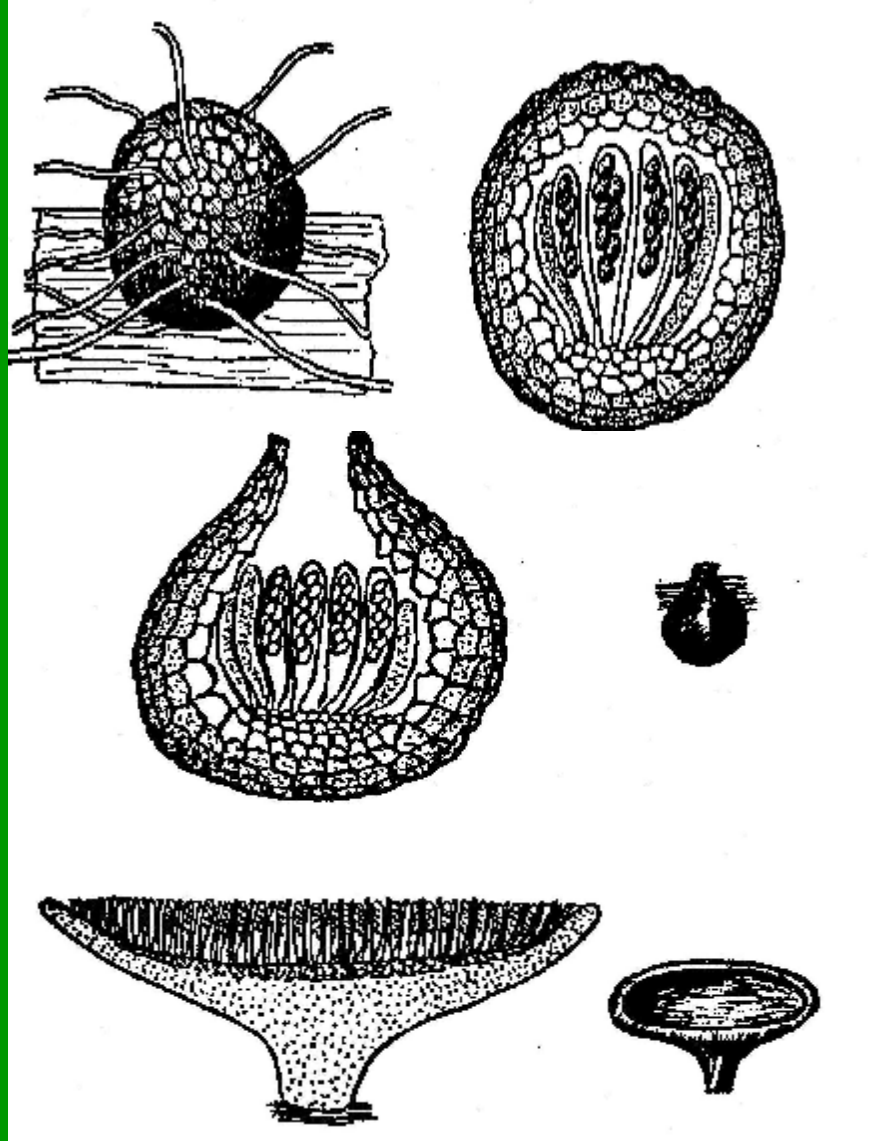
bitunikačné

unitunikačné

eutunikačné

Typy plodníc u vreckatých húb

§ Gulička –
kleistotécium



§ Otvorená gulička –
peritécium

§ Miska - apotécium

Trieda: Huby vreckaté

Ascomycetes

§ Čerň javorová
Rhytisma acerinum



§ Hlivka červená
(*Nectria cinnabarina*)



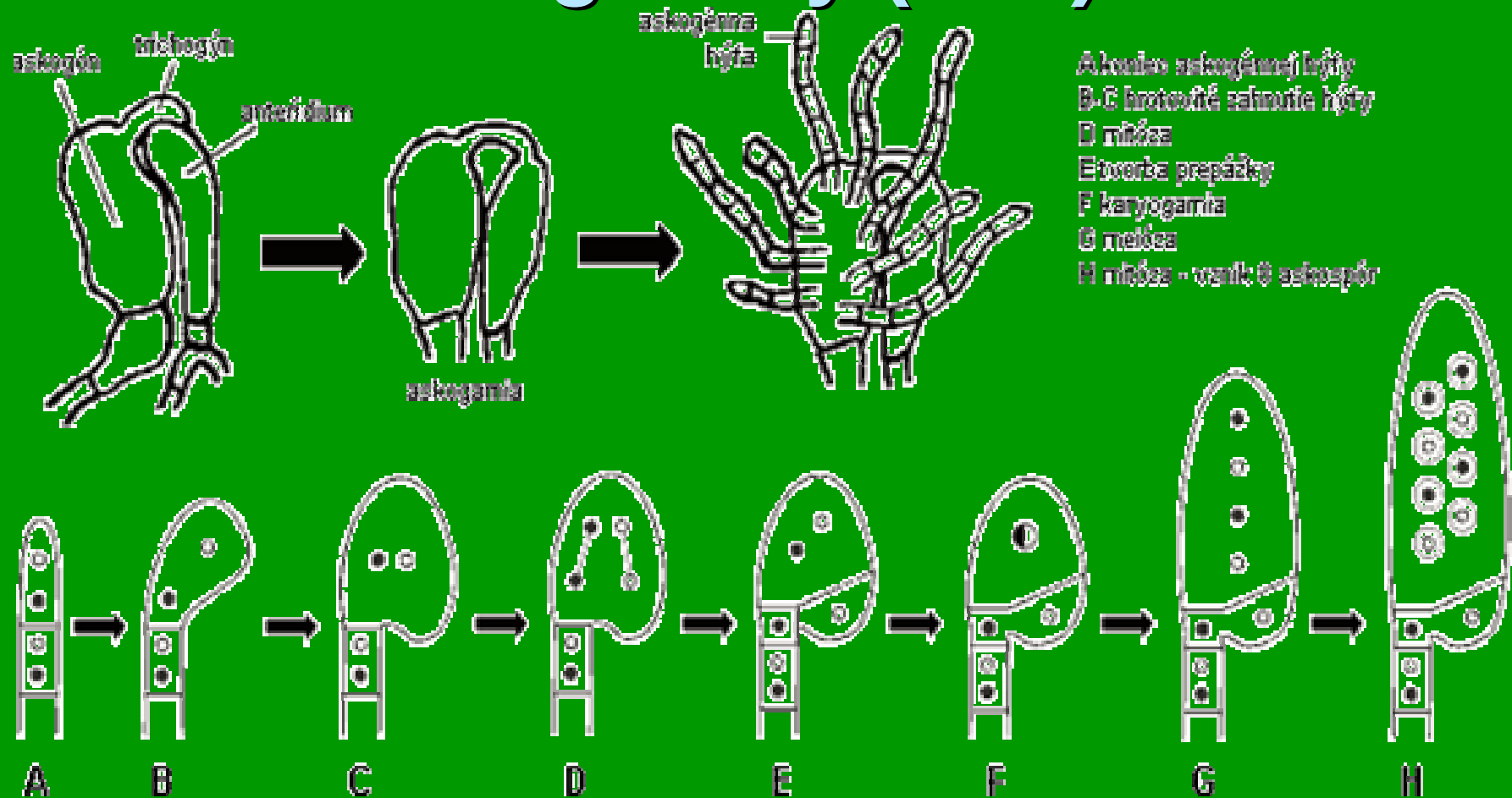
§ Čiaška fialová
(*Peziza violacea*)



§ Smrčok jedlý
(*Morchella esculenta*)



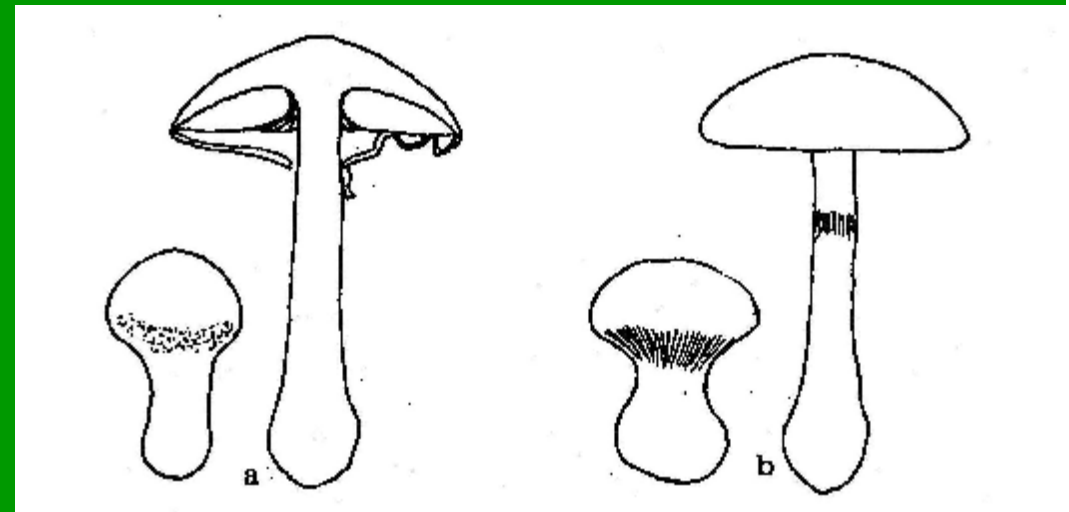
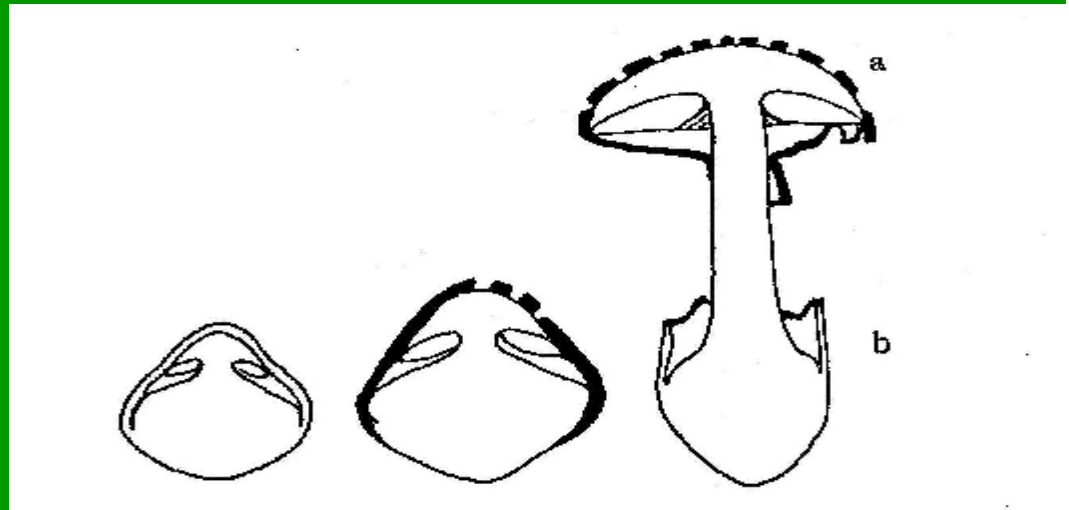
Priebeh askogamie a schéma askogenézy (A-H)



Trieda: Huby Stopkatovýtrusné

Basidiomycetes

- § Majú výtrusorodú vrstvu – rúcho – hyménium
- § Plodnica je pokrytá plachtičkou
 - Z plachtičky vzniká pošva
- § Hyménium je pokryté závojom
 - Zo závoja vzniká prsteň, pavučinka



Pohlavné rozmnožovanie - somatogamia (aj hýfogamia).

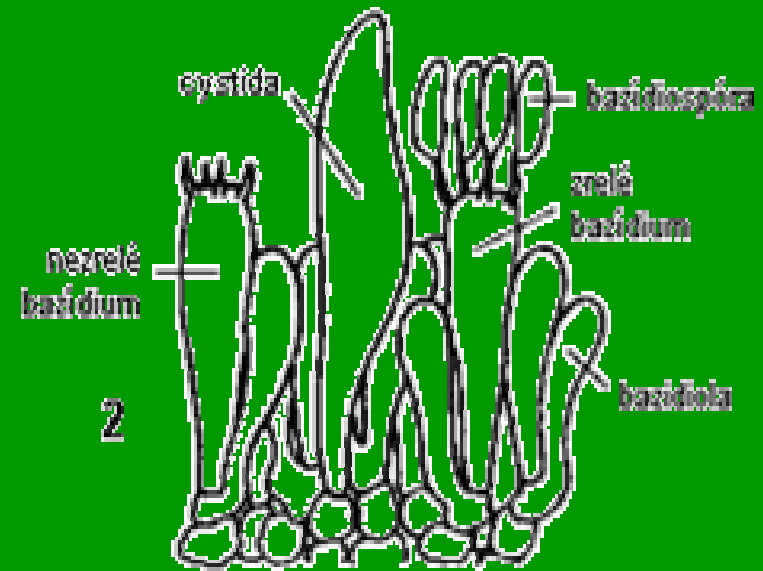
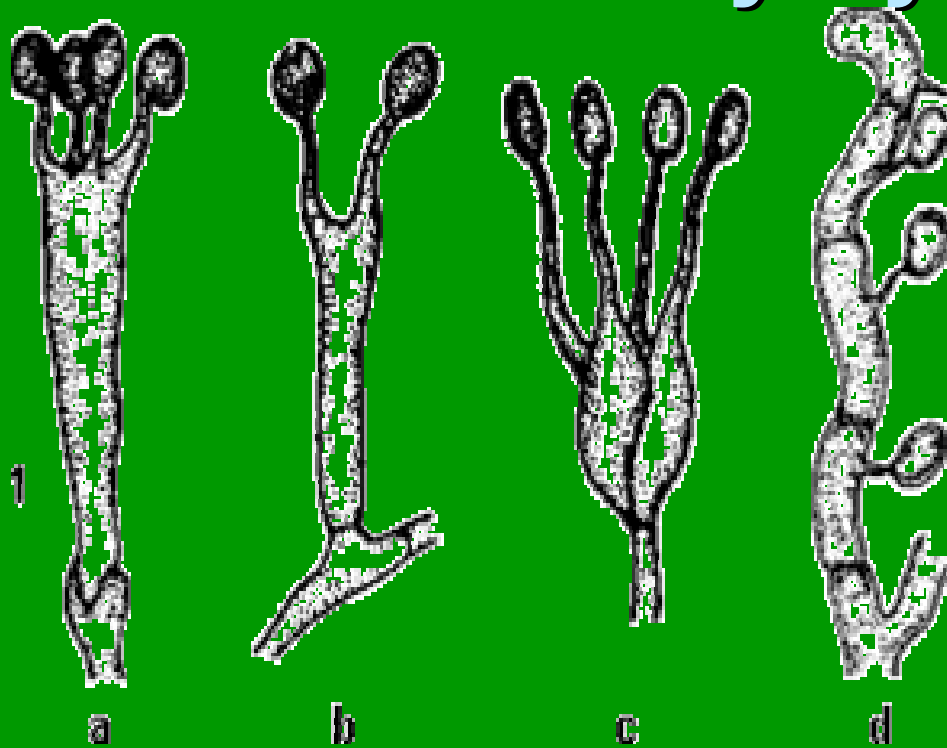
- § Prvotné, primárne mycélium – jednojadrové - monokaryotné - je haploidné.
- § Spojením dvoch mycélií, ktoré majú odlišné faktory pohlavnej znášanlivosti, nastane prechod jadier a miešanie plazmy (plazmogamia) , vznikne - sekundárne dvojjadrové mycélium.
- § Každá bunka má dve geneticky odlišné jadrá - dikaryotické mycélium, ale mycélium je haploidné.

Mechanizmus súbežného delenia dikaryonu a vznik praciek

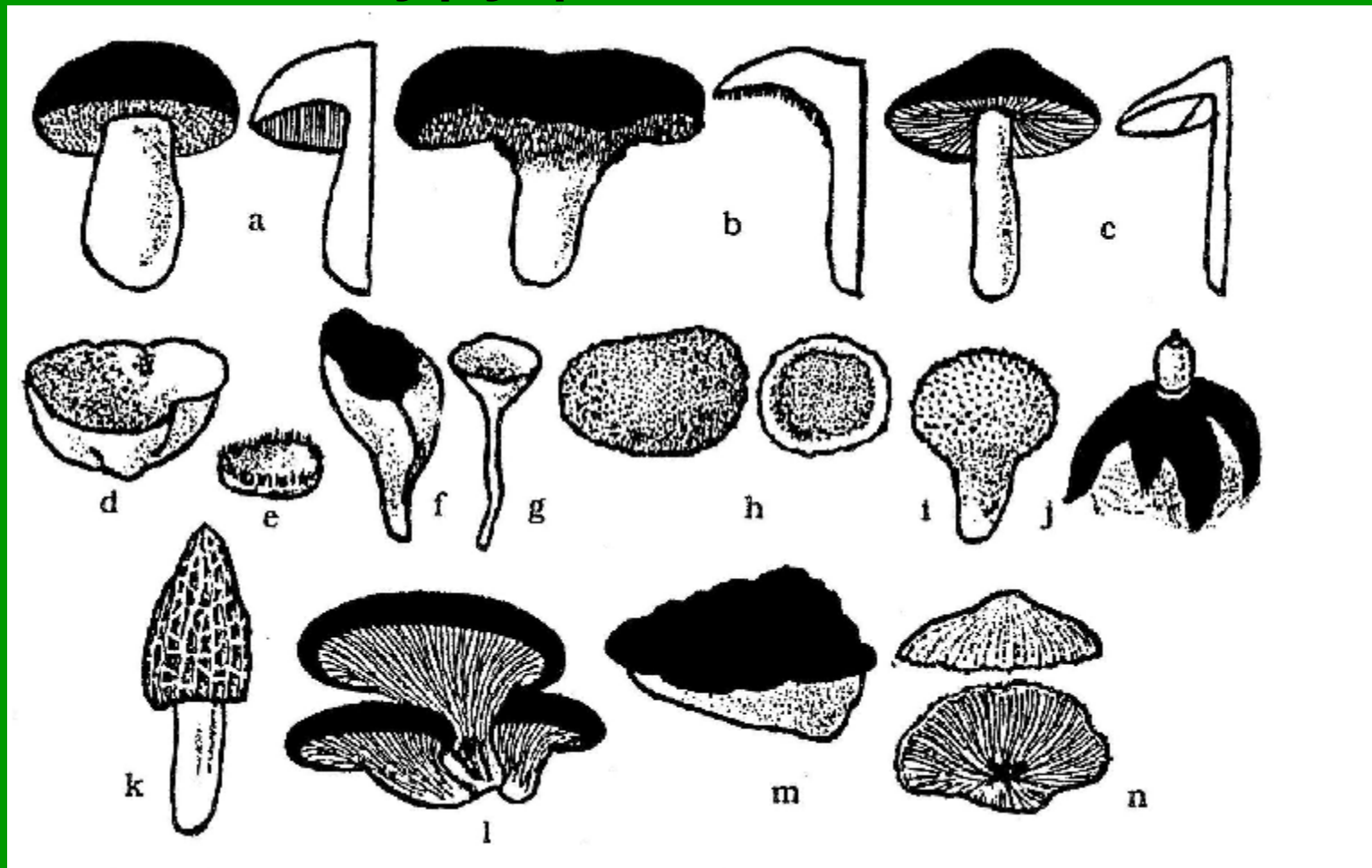


§ Dikaryotné mycélium má charakteristický tvar, jeho rast je sprevádzaný tvorbou praciek

Bazídiá (1) jednobunkové (a, b) a štvorbunkové (c, d) a detail stavby hyménia (2)

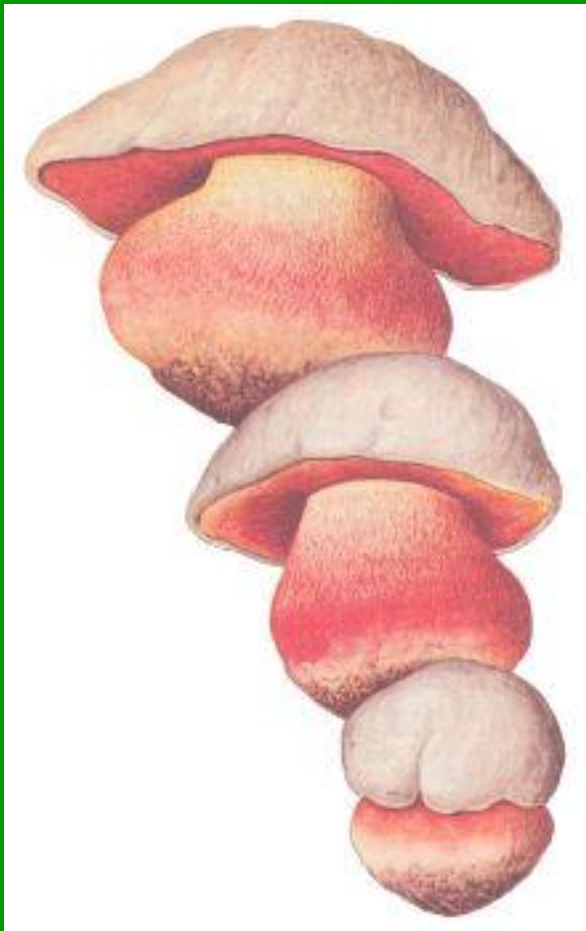


Typy plodníc húb



- § Rúrkovitý, ostnatý, lupeňovitý hymenofor
- § Miskovité, kornútkové, stopkaté miskovité apotéceum, hľuzovitá, hruškovitá plodnica, otvorená plodnica hviezdovky
- § Plodnica smrčka, bočný hlúbik, lupeňovitá plodnica bez hlúbika

§ **Hříb satanský**
Boletus
satanas



Hříb smrekový (*Boletus edulis*)



§ Hríb Queletov *Boletus queletti*

§ Hríb zrnitohlúbikový
Boletus erythropus

§ Hríb siný
Boletus luridus



§ Hříb smrekový
(*Boletus edulis*)

§ Hříb dubový
(*Boletus reticulatus*)

§ Hříb sosnový
(*Boletus pinophilus*)

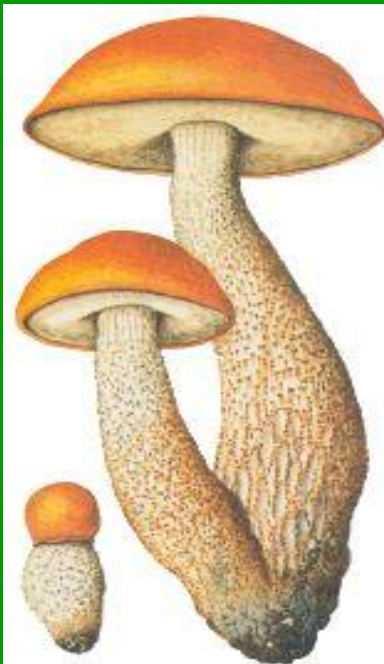
§ Podhríb žlčový
Tylopilus felleus



§ Kozák brezový
(*Leccinum scabrum*)



§ Kozák osikový
Leccinum rufum



§ Masliak obyčajný
Suillus luteus

§ Suchohrúb hnedý
Xerocomus badius



§ Suchohrúb
žltomäsový
Xerocomus
chrysenteron



§ Ohňovec
obyčajný
Phellinus
igniarius



§ Trúdnikovec hrbatý
Trametes gibbosa



§ Trúdnikovec
pestrý (*Trametes
versicolor*)



§ Brezovník
obyčejný
*Piptoporus
betulinus*



§ Práchnovček
pásikavý /
(*Fomitopsis
pinicola*)



§ Hliva ustricová
Pleurotus ostreatus

§ Podpňovka obyčejná
Armillaria mellea



§ Líška oranžová
Hygrophoropsis
aurantiaca



§ Kuriatko jedlé
Cantharellus
cibarius



§ Plávka buková
Russula heterophylla



§ Plávka mandľová
Russula vesca



§ Plávka modrastá
Russula cyanoxantha

§ Hadovka smradľavá
Phallus impudicus



§ Rýdzik kravský
Lactarius torminosus



§ Rýdzik pravý
Lactarius deliciosus



§ Pečiarka ovčia
Agaricus arvensis

§ Muchotrávka zelená
Amanita phalloides



§ Muchotrávka
tigrovaná
Amanita pantherina

§ Muchotrávka červená
Amanita muscaria



§ Muchotrávka cisárska
Amanita caesarea



Muchotrávka
červenkastá
Amanita rubescens



Bedľa vysoká
Macrolepiota procera



§ Lievik trúbkovitý
Craterellus
cornucopioides



§ Čírovka májová
Calocybe gambosa

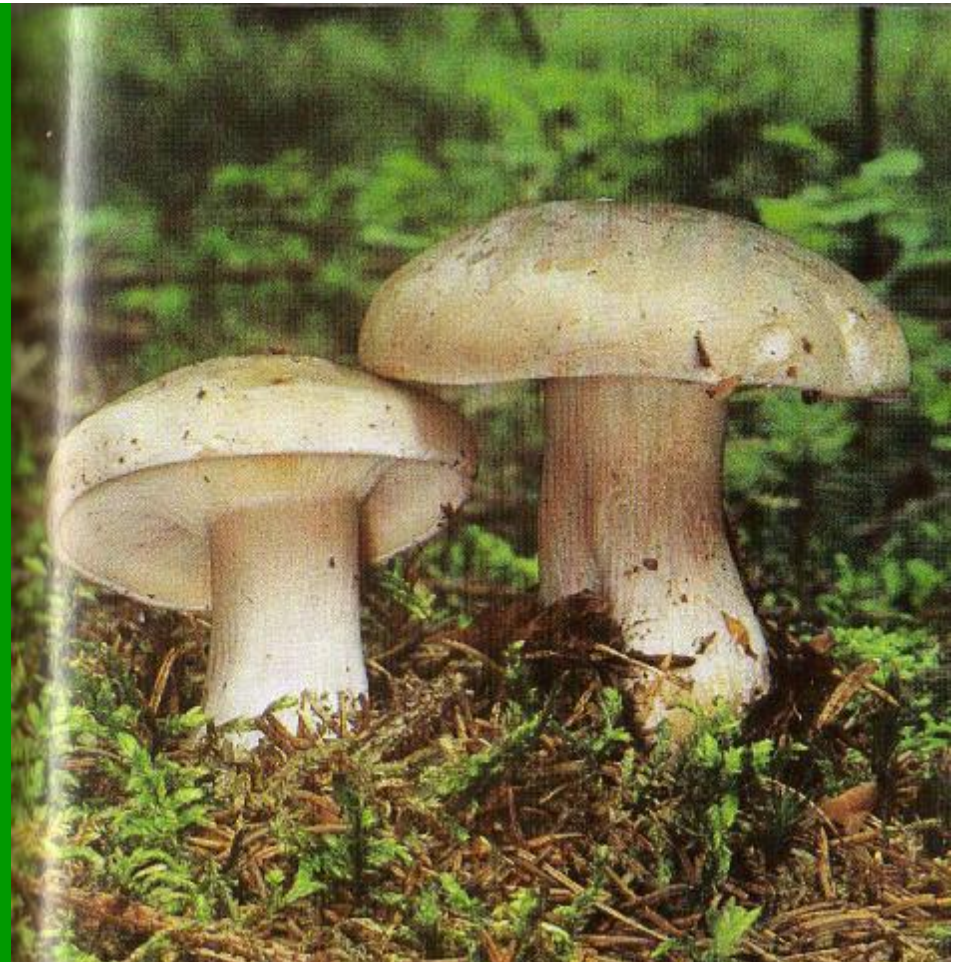


§ Vlákница
Patouillardova
Inocybe patouillardii





§ Hodvábnica
Entoloma



§ Strumulička inoväťová
Clitocybe nebularis



§ Prilbovka red'kvičkovitá
Mycena pura



§ Tanečnica poľná
Marasmius oreades