



## ZLATÝ LIST V KARANTÉNĚ



### ODPOVĚDI

#### Mykologie – náročnější pro starší

- 1) **V nedávné minulosti si zahradní architekti oblíbili cizokrajné jalovce. Teď na jaře můžeme na jejich větvích najít prstovité rosolovité výrůstky – rozmnožovací orgány jedné houby. Jak se tato houba jmenuje a kde najdeme její další životní stádia v létě a na podzim? (1 bod)**

Jedná se o rez hrušňovou a její další vývojová stádia najdeme na listech hrušní. Tato houba je biotrofní parazit, což znamená, že živiny získává z živých částí hostitele (listy a větvičky, na nichž ji nalézáme, nejsou uschlé)

**Tato houba je:** (1 bod)

c. biotrofní parazit

- 2) **Poznejte rod hub podle popisu: Tyto houby se živí jako saprotrofové, rozkládáním zbytků dřeva nebo trusu býložravců. Klobouk bývá světlý, bělavý, béžový nebo světle šedý a mívá zvonovitý tvar. Výtrusy jsou velmi tmavé. Když dozrávají, klobouk se rozpouští. Jsou jedlé pouze pro abstinenty, v kombinaci s alkoholem jsou jedovaté. (1 bod)**

popsaný rod hub: hnojník

- 3) **Výtrusy hub jsou velice malé. Jaká je přibližná velikost jednoho průměrného výtrusu? Pro připomenutí: milimetr je tisícina metru, mikrometr je miliontina metru a nanometr je miliardtina metru. (1 bod)**

c. několik mikrometrů

- 4) **Vysvětlete, proč jsou starší plodnice hřibu žlutomasého („babky“) jedovaté (1 bod)**

Parazituje na nich mikroskopická houba nedohub zlatovýtrusý, která produkuje jedovaté a rakovinotvorné látky. Mladé plodnice jsou ještě zdravé, bez nedohubu. Ve starší plodnicích už se nedohub rozrůstá a jejich konzumace se tak stává nebezpečnou.

- 5) **Pokud na louce najdeme houby voskovky, kyjanky, závojenky a jazourky, co nám to o té louce řekne? (1 bod)**

Znamená to, že se jedná o zachovalou louku, která nebyla nadměrně hnojena (jedná se o bioindikační houby).

- 6) **Přiřaďte k houbám rostliny (ze seznamu), na kterých rostou. (3 body)  
seznam: bez černý, jílek vytrvalý, javor klen, hvozdík kartouzek, modřín opadavý, borovice lesní, buk lesní, prýšec chvojka**

kostrč kadeřavý	=	borovice lesní
boltcovitka ucho jidášovo	=	bez černý
paličkovice nachová	=	jílek vytrvalý

Generální partner soutěže





- 7) Na savaně vyrostla velká světlá plodnice. Na spodní straně klobouku měla lupeny a svými rozměry odpovídala zhruba deštníku. Místní obyvatelé si na ní pochutnali. Co bylo pravděpodobně příčinou, že tato obrovská plodnice vyrostla? (1 bod)

d. oddaná služba královské rodině

Příčinou toho, že vyrostla popsaná obrovská plodnice, byla oddaná služba královské rodině. Nejednalo se ovšem o lidské panovníky, nýbrž o společenství termitů, kde se rozmnožujícím se jedincům říká král a královna. Termiti žijí v symbióze houbou rodu *Termitomyces* – nosí jí dřevo, jímž se houba živí a houba vytváří útvary, které jsou stravitelné pro termity. Dobře vykrmená houba pak může vytvořit plodnici. Plodnice rodu *Termitomyces* patří mezi největší na světě.

Generální partner soutěže

