

Z pralesa do sbírek Národního muzea

Pracovní list k lektorovanému programu k výstavě Jak se bude jmenovat? v Nové budově Národního muzea pro SŠ

1

ÚKOL č. 1

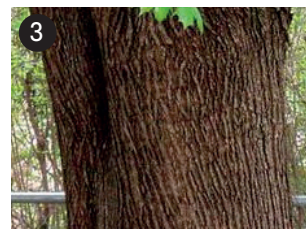
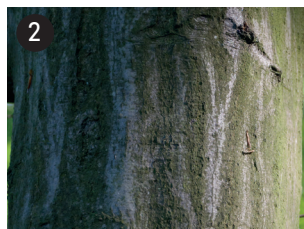
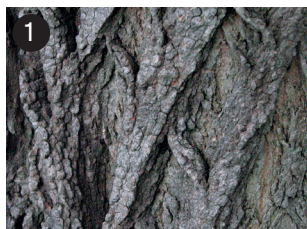
Jedinec je primárně řazen ke konkrétnímu druhu díky svým morfologickým znakům (patrným na první pohled).

- A** Pomocí hmatu urči druh stromu, kterému kůra patří a přiřaď název druhu ke správné fotografii.

Habr _____

Javor _____

Akát _____

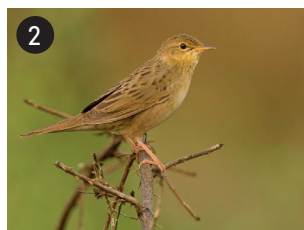


- B** Zaposlouchej se do ptačího zpěvu a přiřaď jednotlivé hlasy k fotografiím a názvu druhu.

Cvrčilka _____

Pěnice _____

Puštík _____



- C** Přiřaď k vůni správnou fotografii a název.

Levandule _____

Mateřídouška _____

Rozrazil _____



- D** Zrakem můžeš určit velké množství důležitých morfologických znaků. Popiš kulana a vytvoř tak podklady pro popis druhu.

Výška _____

Délka těla _____

Délka srsti _____

Barva těla _____

Barva hlavy _____

Barva končetin _____

Počet končetin _____

Tvar hlavy _____

Délka ocasu _____

Délka hřívy _____

Odhadovaná váha _____

Další poznámky _____

Z pralesa do sbírek Národního muzea

Pracovní list k lektorovanému programu k výstavě Jak se bude jmenovat? v Nové budově Národního muzea pro SŠ

2

ÚKOL č. 2

Vyzkoušej si práci botanika a rostlinu urči pomocí klíče k určování druhů, doplň základní informace i zajímavosti o určeném druhu.

Český název

Latinský název

Areál původního rozšíření

Využití

Další poznámky

ÚKOL č. 3

Autor každého nově pojmenovaného druhu stanovuje tzv. typ, exemplář, který zachycuje vlastnosti popsaného druhu a je vzorem k určování dalších jedinců tohoto druhu. Prohlédni si vitríny a vypiš co nejvíc způsobů, jakými jsou typy tvořeny.

ZOOLOGIE

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

BOTANIKA A MYKOLOGIE

1. _____
2. _____

PALEONTOLOGIE A MINERALOGIE

1. _____
2. _____

ÚKOL č. 4

Znovu si prohlédni typový exemplář a uveď pozitivní i negativní stránky tohoto způsobu při výrobě, uchování a práci s ním.

POZITIVA

NEGATIVA



Z pralesa do sbírek Národního muzea

Pracovní list k lektorovanému programu k výstavě Jak se bude jmenovat? v Nové budově Národního muzea pro SŠ



ÚKOL č. 5

Výroba dermoplastických preparátů je náročná práce. Seřad' následující kroky preparace a projdi tak celou cestu tvorby vycpaného exponátu od začátku až do konce.

1. _____ A) Vyprání svlečené kůže
2. _____ B) Odebrání tvarovacích šablon po vyschnutí preparátu
3. _____ C) Nahrazení chybějící svaloviny (vata)
4. _____ D) Zafixování pomocí tvarovacích šablon
(prevence před zkroucením modelu při vysychání)
5. _____ E) Vlepení skleněných očí, rohů, zubů, ...
6. _____ F) Rozstřížení kůže na břiše exponátu a vyjmutí vnitřku těla
(svalovina, vnitřnosti, kostra (kromě lebky a dlouhých kostí))
7. _____ G) Vymodelování těla exponátu
(např. dřevitá vlna, sádra, modelovací hlína, dřevo, ...)
8. _____ H) Zašití kůže a dotvarování do požadovaného tvaru a postoje
9. _____ I) Ošetření vyprané kůže kamencem – síranem hlinito-draselným
(odstranění zbylých nečistot) a insekticidem
10. _____ J) Fixování končetin (popř. křídel, ocasu) ostrým drátem

ÚKOL č. 6

Každý nově objevený druh musí být publikován v odborné knize nebo časopisu. Prohlédni si následující útržky článků a přiřaď je k jednotlivým tématům z textů panelů.

Ložisko jadaritu

Ohrožené tropické lesy

Hmyz – drobná většina



Morfologie dospělého vodomila, jedince druhu *Lachnodacnum luederwaldti*.
Foto: celý brouk, ventrální pohled (pohled na spodní část)

Jadarit jehož vzorec je $\text{LiNaSiB}_3\text{O}_7(\text{OH})$ je nový minerál nalezený v dole Jadarit v Srbsku. Vyskytuje se ve formě masivních bílých agregátů. Jadarit je křehký, průsvitný minerál s porcelánovým leskem.

V nížinách Amazonie byl popsán nový drobný druh rodu *Dendropsophus*. Nový druh je charakterizován především hladkou kůží na hřbetě s rozptýlenými hrbolky, světle hnědou až tmavě červenou nebo fialově hnědou barvou s četnými malými znaky a skvrnami.

ÚKOL č. 7

Právě jsi objevil nový druh! Staň se vědcem a popiš nový druh.

POSTUP:

1. Vybrat jedinečné a dosud nepoužité jméno.
2. Popsat určující, tzv. diagnostické znaky daného druhu (barva, velikost, morfologie, anatomie, ...) a přiložit náčrt.
3. Stanovit typový exemplář – typ, který poslouží budoucím vědcům při ověřování jména a vymezení druhu.
4. Popis zveřejnit v odborné knize nebo časopise – navrhnete článek do školního časopisu.

ŘEŠENÍ:

1. Rodový a druhový název

2. Nákres zvířete

3. Typový exemplář

4. Místo zveřejnění nového objevu

