

# INSPIRUJÍCÍ KRÁSA ŠÍŠEK JEHLIČNANŮ CELÉHO SVĚTA

Pracovní list pro II. a III. stupeň / jméno: \_\_\_\_\_

Připravili jsme několik úkolů (12), které by Ti výstavu mohly přiblížit. Určitě je téměř všechny, třeba společně s výstavou, zvládneš! Náročnější úkoly jsou označeny ☉

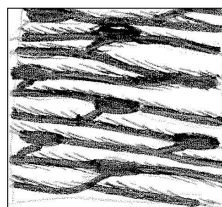
① Šiška (odborně šištice) je: a) plod jehličnanu                      b) parazit stromu  
c) rozmnožovací orgán rostlin

② Rostlina, která nemá semena ukrytá v plodu, ale volně ležící na plodolistu, později zdřevnatělé šupině, se nazývá: a) krytosemenná    b) nahosemenná    c) kaprad'orost

③ Vyřad' stromy, které nepatří mezi jehličnany:

BOROVICE      JALOVEC      JÍROVEC      BLAHOČET      MODŘÍN      JILM

④ Samičí šiška jehličnatých rostlin je tvořena zdřevnatělým květenstvím, na kterém jsou spirálovitě rozmístěny plodové a krycí šupiny. Zakreslete detail / výřez této struktury některé vybrané šišky.



cedr atlaský



⑤ Vyber a zapiš 1 oblast (kontinent), z ní 2 nejzajímavější šišky a jejich rozšíření.

oblast: \_\_\_\_\_

jehličnan: \_\_\_\_\_

jehličnan: \_\_\_\_\_

rozšíření: \_\_\_\_\_

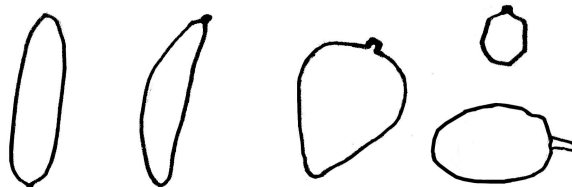
rozšíření: \_\_\_\_\_

⑥ ☉ Tvar šišky je dán počtem, velikostí a tvarem šupin. Přiřaďte název jehličnanu ke tvaru.

▣ kulovitý (cypřiš)

▣ válcovitý (jedle)

▣ různorodý (borovice)



▣ vejcovitý (cedr)

▣ cylindrický (smrk)

⑦ Zajímavosti: Nejdelší šišky má borovice \_\_\_\_\_.

Najdi ve výstavě jehličnan, jehož semena (oříšky) jsou jedlá. \_\_\_\_\_

Nejpočetnějším rodem u nahosemenných (i podle výstavy) je rod \_\_\_\_\_.

# S ANTONÍNEM ROUBALEM ZA KVĚTENOU KAČÁKU

1 Vystihni stručně, kdo byl Antonín Roubal, jak žil a kde pracoval:

2 Kačák je: a) místní název pro přítok Berounky, potok Loděnice  
b) vodní nádrž u Kamenných Žehrovic  
c) území s hojným výskytem kachny divoké, tedy oblast buckých rybníků

3 Spojte čarami obrázek s českým a vědeckým názvem bylin (najdete je ve výstavě).  
O těchto rostlinách se pokuste najít ve škole na internetu více informací.



*Triglochin palustris*  
bařička bahenní



*Malva moschata*  
sléz pižmový



*Oenothera erythrosepala*  
pupalka rudokališní



*Dryopteris filix-mas*  
kaprad' samec

4 Správná herbářová položka musí obsahovat údaje o místě a datu sběru. Podle vystavených položek odhadni, jaké další údaje mohou být uvedeny na evidenčním štítku (tzv. schedě):

ýkseč a ýkceděv vezán, olsíč ýkžolop, onémj eletarěbs, eziver ínečru