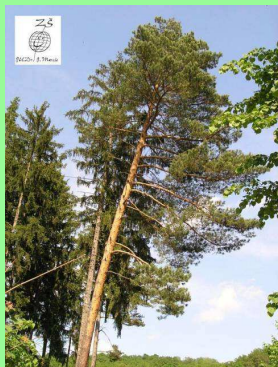





Základní škola T. G. Masaryka, Stoděňka, ul. 2. března 300, okres Havířov	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAUSA.17
Autor: Andrea Majžlová	Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět
Předmět: Člověk a jeho svět	Ročník: 4.
Téma hodiny: Jehličnaté stromy	
Využití vzdělávacího materiálu: Přizpůsobení obsahu, výběr ilustrací, bás.	
Ověření ve výuce	
Datum: 19. 12. 2011	Třída: 4.

Borovice lesní

Modřín opadavý

Smrk ztepilý





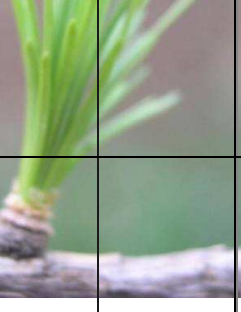

Rozhodni, zda jsou následující tvrzení pravdivá.

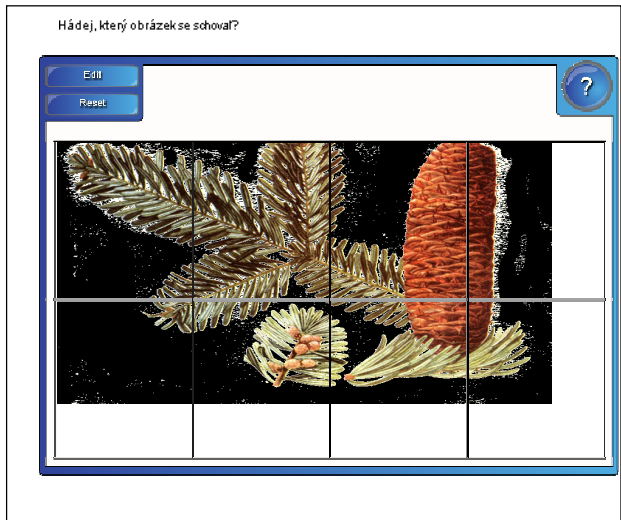
1. Jehličnany patří mezi dřeviny.	ANO - NE
2. Také jedle někdy opadává.	ANO - NE
3. Nejdelší jehlice má borovice.	ANO - NE
4. Všechny jehličnany jsou stále zelené.	ANO - NE
5. O Vánocích zdobí jehličnany naše domovy.	ANO - NE
6. Modřín je opadavý.	ANO - NE
7. V šíškách se tvoří jehlice.	ANO - NE
8. Smrk má kořeny velmi hluboko.	ANO - NE

Hádej, který obrázek se schoval?

Edit ?

Reset

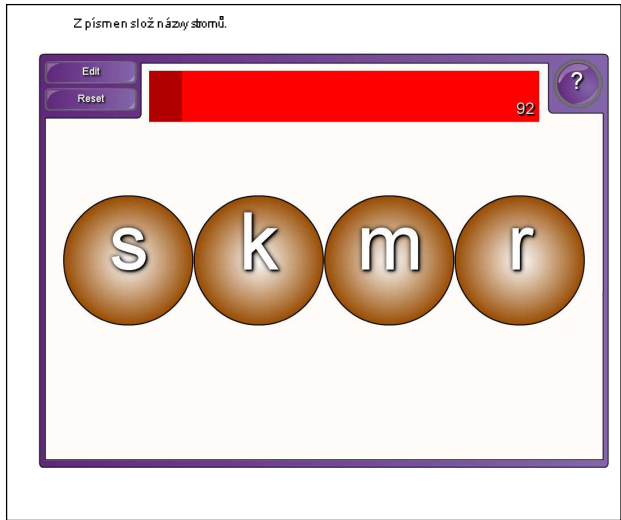


Mezi keře "zabloudily" stromy. Objev je a vyškrtni.

**SMRK ZTEPILÝ, MALINÍK,
MODŘÍN OPADAVÝ, TIS ČERVENÝ,
VINNÁ RÉVA, BEZ ČERNÝ, JEDLE
BELOKORÁ, BOROVICE LESNÍ**

Z písmen slož názvy jehličnatých stromů.

r m s
e o
d j e
o n
k s
r b v o
e l e
d ř i m
c i



Smrk ztepilý

Smrk má povrch kmene rezavě hnědý. Koruna má kuželovitý tvar. Jehlice jsou listy smrku, narůstají postupně a zůstávají na stromě 4 až 9 let. Kořeny jsou rozloženy na všechny strany pod povrchem země. Smrk se rozmnožuje semeny, která jsou v šišce. Semena mají křídélka, která roznáší vítr. Smrk roste poměrně rychle, je nejčastějším jehličnanem. Dorůstá do výše až 60 metrů. Jeho dřevo je měkké, používá se ve stavebnictví, k výrobě papíru i k topení. Vyrábějí se z něho i některé části hudebních nástrojů.

V textu vyznač nové informace a zaznač si je do myšlenkové mapy v sešitě.

Jedle bělokorá se nejvíce podobá smrku. Kmen má bělavěšedohnědý. Ploché jehlice vyrůstají ve dvou řadách a na spodní straně má každá jehlice dva bělavé proužky. Jedlové šišky rostou nahoru a ještě na stromě se po uzrání rozpadají. Je citlivá na kvalitu ovzduší a proto je u nás poměrně vzácná.

Modřín opadavý je jediný jehličnatý strom, jehož jehlice na zimu opadávají. Jeho jehlice jsou jemné a vyrůstají ve svazecích vždy znovu na jaře.

Borovice lesní je nápadný strom. Šišky má krátké, kuželovité. Křulovitý kořen je až 12 m dlouhý, proto se udrží i na skalách či písčitéch půdách. Dřevo krásně voní, protože obsahuje hodně pryskyřice.

Doplň si nové informace do sešitu a namaluj si obrázky.

Vyber správnou odpověď:

Ok Password Number of questions 6 ?

Q.1 Q.2 Q.3 Q.4 Q.5 Q.6

Mezi jehličnany patří:

A modřín, javor, smrk, borovice	C modřín, smrk, bříza, borovice
B modřín, smrk, jedle, borovice	D modřín, smrk, jedle, bramborík

The correct answer is B

SMART Technologies

Použité zdroje :
Aplíkace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009

Obrázky z katalogu výukových objektů ZŠ JUDr. J. Mareše
www.evokace.cz