

Lýkožrout smrkový

Samoobslužný pracovní list
pro žáky 2. stupně ZŠ



Do jaké čeledi patří lýkožrout smrkový? Použij nápovědu z rozházených písmenek.

čeleď:

N	O	S	A	T	C	O	V	I	T	Í
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N

T

I

V

O

S

Í

A

C

T

O

Pojmenuj druhy živočichů na obrázcích a zakroužkuj ty z nich, kteří se mohou živit lýkožroutem smrkovým.



pestrokrovecník

mravenčí



kachna

divoká



datlík

tříprstý



tetřev

hlušec



čáp

černý



brhlík

lesní



sýkora

uhelníček

Pojmenuj stádia vývoje lýkožrouta smrkového. K obrázkům přiřaď správná písmena.



H. Tvorba matečné chodby: Každá samička tvoří chodbičku – jedna nahoru, druhá dolů. Po kraji chodbiček pak samičky kladou vajíčka po jednom za sebou v milimetrových rozestupech. Vajíček je zde kolem 60.

D. Na konci larvové chodby je kukelná kolébka ve tvaru misky. Larva v ní doroste zhruba 5,5 mm.

F. V kukelné kolébce se z larvy vyvine světle hnědý, nepohyblivý dospělý brouk.

E. Dvě samičky v komůrce se samečkem.

G. Sameček zakládá požerek – zavrtává se do kůry.

C. Tvorba snubní komůrky: Sameček tvoří komůrku v lýku (pod kůrou).

A. Vylíhlé larvy spirálovitě hlodají kolmo na chodby matečné.

I. Letící hladový kůrovec.

B. Poté kůrovec tmavne a vykousává se ven.



Označ, zda jsou tvrzení o lýkožroutu smrkovém pravdivá či nikoli.

Lýkožrout smrkový se vyvíjí v lýku smrku ztepilého.

Lýkožrout smrkový patří do řádu blanokřídlých.

Sameček lýkožrouta smrkového má více než jednu samičku.

Pestrokrovečník mravenčí je jedním z nepřátel lýkožrouta.

Lýkožrout smrkový napadá hlavně oslabené smrkové porosty.

Lýkožrout smrkový je hlavní potravou včelojeda lesního.

ANO/NE

ANO/NE

ANO/NE

ANO/NE

ANO/NE

ANO/NE



Zakroužkuj druhy brouků patřící do čeledi nosatcovití.



dřevokaz
čárkovaný



klikoroh
borový



střevlík
zlatolesklý



lýkožrout
smrkový



hrobařík
malý

Přiřaď správný druh brouka k názvu a požitku.



lýkožrout lesklý



lýkohub matný



lýkožrout smrkový

Odpověz na otázky.

Proč je pro horské smrčiny důležitý lýkožrout smrkový?

Přispívá k přirozené obnově horských smrčin.

Potrava jiných živočichů, především hmyzožravých ptáků (datlovitých a některých pěvců).

Lýkožrout smrkový je nedílnou součástí ekosystému horských smrčin.

Jaké znáš druhy kůrovců a na kterých dřevinách se vyskytují?

lýkožrout smrkový- starší smrky, lýkožrout lesklý- mladší smrky, lýkožrout jedlový- jedle

lýkohub smrkový- smrk, lýkožrout vrcholkový- borovice, bělokaz březový- bříza

bělokaz jilmový- jilm, lýkohub matný- borovice, lýkohub sosnový- borovice

lýkohub menší- borovice, lýkohub sosnový- borovice, lýkohub jasanový- jasan



Kde žijí kůrovci? Ke smrku na obrázku doplň, do jakých jeho částí směřují napadení uvedené druhy kůrovců.

Druhy kůrovců: *lýkožrout smrkový*, *lýkohub matný*, *dřevokaz čárkovaný*, *lýkožrout lesklý*



Seřaď podle letopočtů srovnávací fotografie mapující odumření a přirozenou obnovu horských smrčín. Ke každé fotografii přiřaď rok, kdy byla vyfocena.

Letopočty: 2006, 2008, 2011, 2013, 2015, 2018



2015



2008



2011



2013



2006



2018