



- 1) Zámek Doudleby nad Orlicí je místo, kde se kromě historických památek můžete seznámit i s řadou živočichů. Spousta zajímavých druhů je k vidění v přírodovědném muzeu v bývalé sýpce. Zámek má však i své živé obyvatele – například na půdě tu každoročně sídlí letní kolonie netopýrů. Ze skrývačky zjistíš, o jaký druh se jedná. Začni písmenkem „v“ a postupuj: na západ – na sever – na východ – na sever.

Je to netopýr **velký**

m	p	ě	b
s	ý	z	a
l	k	í	n
e	v	e	r
k	e	č	z

- 2) Netopýři někdy lidem trochu připomínají létající myši. Jejich způsob života je ale oproti myším dosti odlišný. Poznáš, které věty patří k netopýrovi a které k myši? Spoj každou větu čarou se správným obrázkem.



Živí se výhradně hmyzem a jinými členovci.

Živí se převážně semeny a další rostlinnou potravou.

Samice má více mláďat (obvykle 4–7), může rodit i několikrát za rok.

Samice rodí každoročně jen jedno mládě (u některých druhů dvě).

Žije jen krátce, obvykle 1–2 roky.

Dožívá se dosti vysokého věku, obvykle 10–15 let, ale někdy až 40 let.



- 3) Letní kolonie netopýrů je skupina samic, které se shromáždí ve společném úkrytu, aby zde porodily a odchovaly mláďata. Tyto kolonie můžou být různé početné, záleží na druhu netopýra. Spočítej příklad a vyjde ti, kolik samic tvoří kolonii netopýra velkého na půdě zámku:

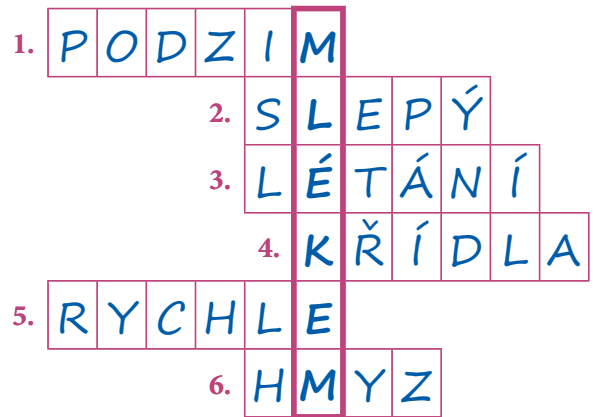
$$130 + 4 \times 20 - 10 = \dots \mathbf{200} \dots$$

Samice jsou zavěšené na trámech, ozývají se nápadnými hlasy a za sezónu se pod nimi nashromáždí pořádná hromada trusu. Takové kolonie si všimne každý, kdo na půdu přijde. V Doudlebech však sídlí ještě jeden druh, který vytváří mnohem menší kolonie – zde asi 10 samic. Bývají většinou ukryté ve šterbinách mezi trámy nebo pod taškami. Ve skrývačce v bodě 1 najdi jméno tohoto druhu. Začni opět písmenkem „v“ a pokračuj na jih – na východ – na sever – na východ – na sever – na západ.

Je to netopýr **večerní**

4) Víš, čím se živí novorozený netopýr?
Správnou odpověď se dozvíš po vylúštení křížovky.

1. Páření netopýrů probíhá v ročním období, kdy se postupně ochlazuje. Je to ...
2. Novorozený netopýr je ... a holý.
3. Netopýři, jako jediní savci, jsou schopni aktivního pohybu ve vzduchu, kterému se říká ...
4. Mláďě netopýra však létat neumí, neboť má zpočátku jen velmi krátká ...
5. Mláďata netopýrů rostou velmi ...
6. Větší mláďata se učí létat a spolu s matkou lovit ...



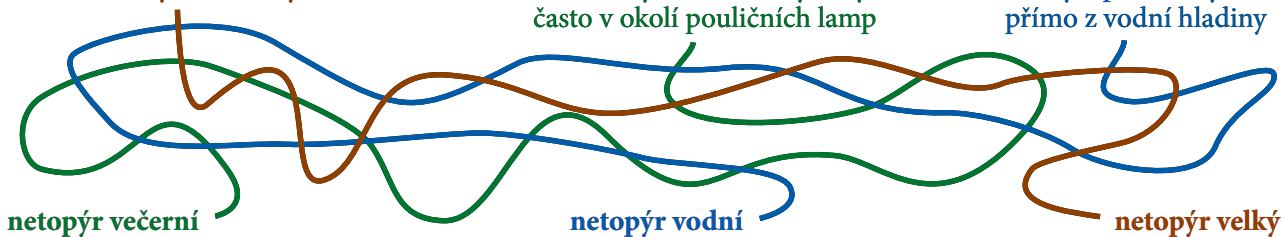
5) Každý druh netopýra má svoji oblíbenou potravu. Každý také loví v jiném prostředí. Rozlušti motanici a zjisti více o potravních zvycích netopýrů žijících na zámku v Doudlebech a v blízkém okolí.



loví v lese, chytá střevlíky na zemi

loví brouky a dvoukřídly hmyz, často v okolí pouličních lamp

komáry a pakomáry sbírá přímo z vodní hladiny



netopýr večerní

netopýr vodní

netopýr velký

6) Při lovu potravy využívají netopýři svůj citlivý sluch. Vydávají pro člověka neslyšitelné zvuky (tzv. ultrazvuky) a poslouchají jejich ozvěny. Podle nich poznají, kde je jaká překážka, dokážou najít svou kořist nebo úkryt. Seřaď správné slabiky a napiš, jak se tento způsob orientace odborně nazývá:

lo - ce - cho - e - ka

..... echolokace

Správné odpovědi najdeš v pokladně zámku nebo na webových stránkách napude.sousednetopyr.cz



Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu „Na půdě, tam to žije! – aneb poznejte tajemný svět netopýrů“ realizovaného Českou společností pro ochranu netopýrů za finanční podpory SFŽP ČR a MŽP.

Autoři: Lenka Bartoničková, Eva Cepáková, Petra Schnitzerová
Kresby: Petr Nesvadba a Helena Jahelková



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí