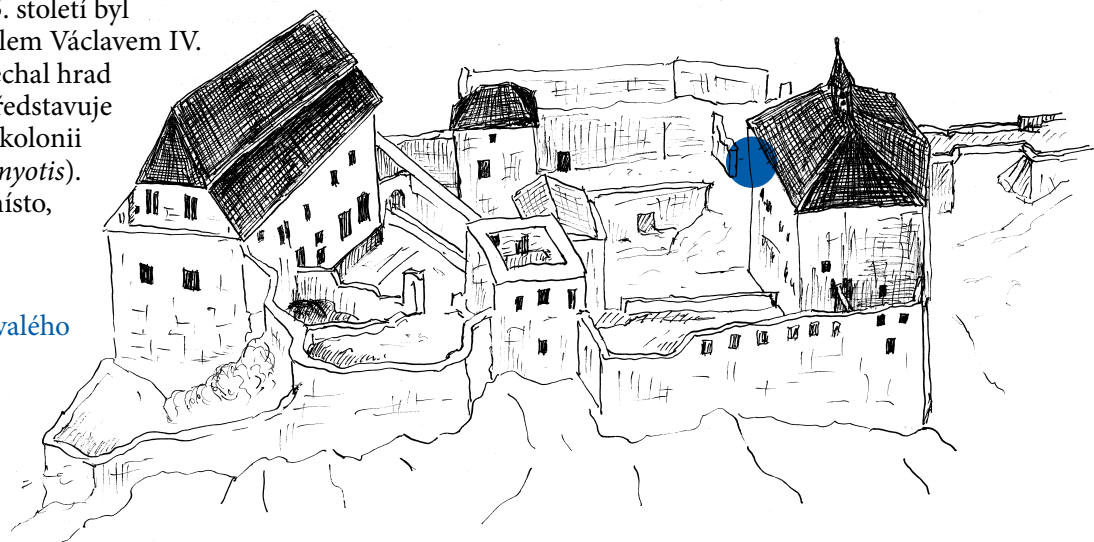




- 1) Koncem 14. a počátkem 15. století byl Točnick obýván českým králem Václavem IV. (synem Karla IV.), který nechal hrad vybudovat. Dnes Točnick představuje domov pro početnou letní kolonii netopýrů velkých (*Myotis myotis*). Na obrázku hradu označ místo, kde se kolonie vyskytuje.

Kolonie sídlí pod starým kamenným schodištěm bývalého Královského paláce.



- 2) Netopýři obývají hrad v letním období s železnou pravidelností již patnáct let. Odhadneš, kolik samic v současnosti tvoří zdejší kolonii? Zakroužkuj správnou odpověď. Pozorně se dívej – nápovědu najdeš v areálu hradu.

a) 500 b) 800 c) 1000

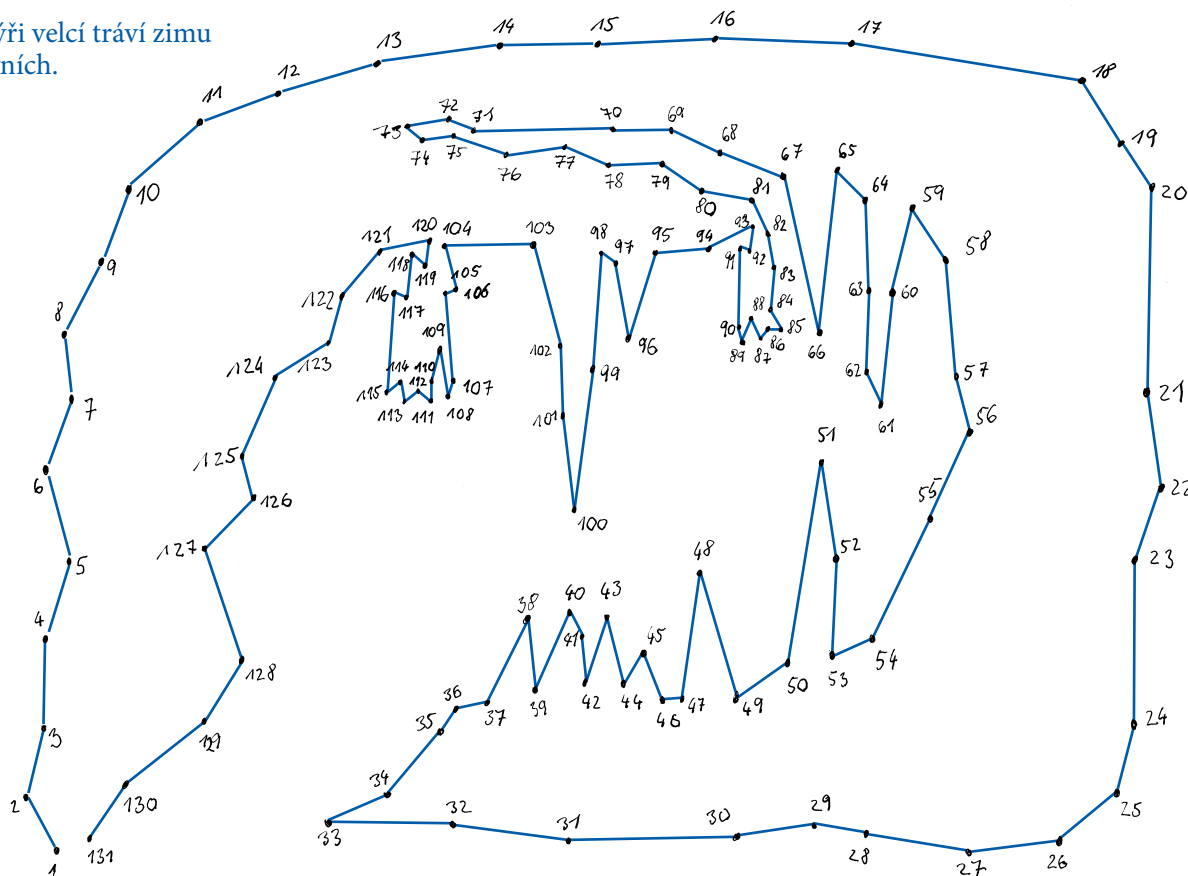
- 3) A teď si trochu pohrajeme s čísly a při tom se dozvíme něco o netopýřích mláďatech. Zkus do mezer v textu správně doplnit čísla z nabídky.

1 2 4 6 7 50 70

Netopýří samičky a samečkové se páří na podzim, spermie pak v těle samice zůstávají 5 měsíců neaktivní. Teprve na jaře dojde k oplodnění vajíčka. Březost netopýrů trvá cca 55 až 70 dní. Mláďata se rodí v květnu nebo červnu (v závislosti na druhu netopýra a počasí). Každá netopýří samička má pouze 1 mláďe, jen některé druhy mívají mláďata 2. Malí netopýři přicházejí na svět holí a slepí, jejich vývoj je však velmi rychlý. Již po 3 dnech od porodu začínají mláďata vidět a po 7 dnech jim narůstá srst. Za 4 týdny jsou schopna letu a po 6 týdnech jsou zcela samostatná. Úmrtnost mláďat v prvním roce života dosahuje až 50 %.

- 4) Netopýr velký patří mezi tzv. synantropní (v blízkosti člověka žijící) druhy netopýrů. Jako letní úkryty využívá velké pudy domů, hradů, kostelů apod. Jako zimoviště však vyhledává úplně jiná místa. Když spojíš čísla v obrázku, dozvíš se, kde netopýři velcí tráví zimu.

Netopýři velcí tráví zimu v jeskyních.



- 5) Netopýr velký se živí velkým nelétavým hmyzem. Většinu jeho potravy tvoří střevlíci (správnou odpověď se dozvíš po vyřešení křížovky).

1. Jaký je nejdůležitější smysl netopýrů?
2. Jak se latinsky nazývá netopýr velký? (nápopěda: latinské jméno najdeš výše v textu)
3. V jakém okrese se nachází hrad Točnick?
4. Jak se nazývá jev, pomocí kterého se netopýři orientují v prostoru (zachycují odražený signál)?
5. Kterou část těla mají netopýři obvykle nejnižší, když spí?
6. Netopýři, jako jediní savci, jsou schopni aktivního pohybu ve vzduchu, kterému se říká?
7. Co dělají netopýři ve dne?
8. Jak se jmenoval král, který nechal postavit hrad Točnick?
9. V jakém stavebním slohu je postaven hrad Točnick?

1.	S	L	U	C	H							
2.	M	Y	O	T	I	S	M	Y	O	T	I	S
3.	B	E	Ř	O	U	N						
4.	E	C	H	O	L	O	K	A	C	E		
5.	H	L	A	V	U							
6.	L	É	T	Á	N	Í						
7.	S	P	Í									
8.	V	Á	C	L	A	V						
9.	G	O	T	I	K	A						

- 6) I netopýři mají své predátory, tj. živočichy, kteří je loví a požírají. Změnou jednoho písmene ve slově luna se dozvíš, kdo takovým predátorem netopýrů může být. Jedná se o čtyřnohého nočního živočicha.

kuna

Správné odpovědi najdeš v pokladně hradu 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