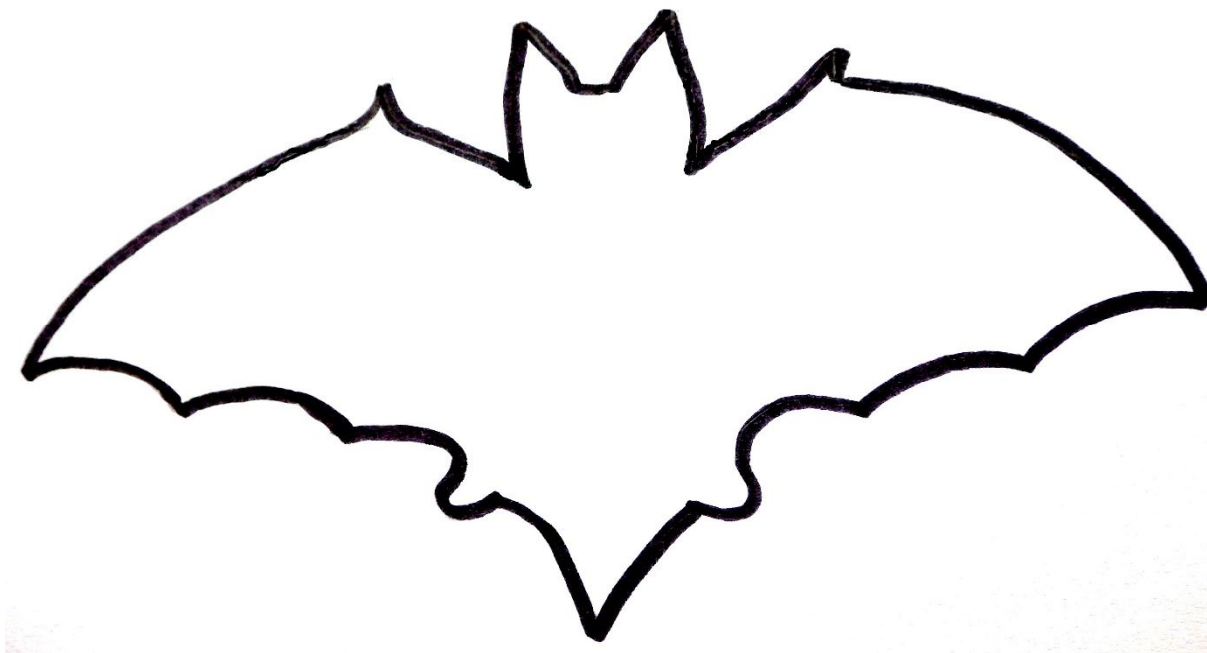


## PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“



Úloha: Vystrihni netopiera a použi tento papier na ozdobenie búdky pre netopiere. Použití môžeš odolný sprej alebo farbu na drevo.



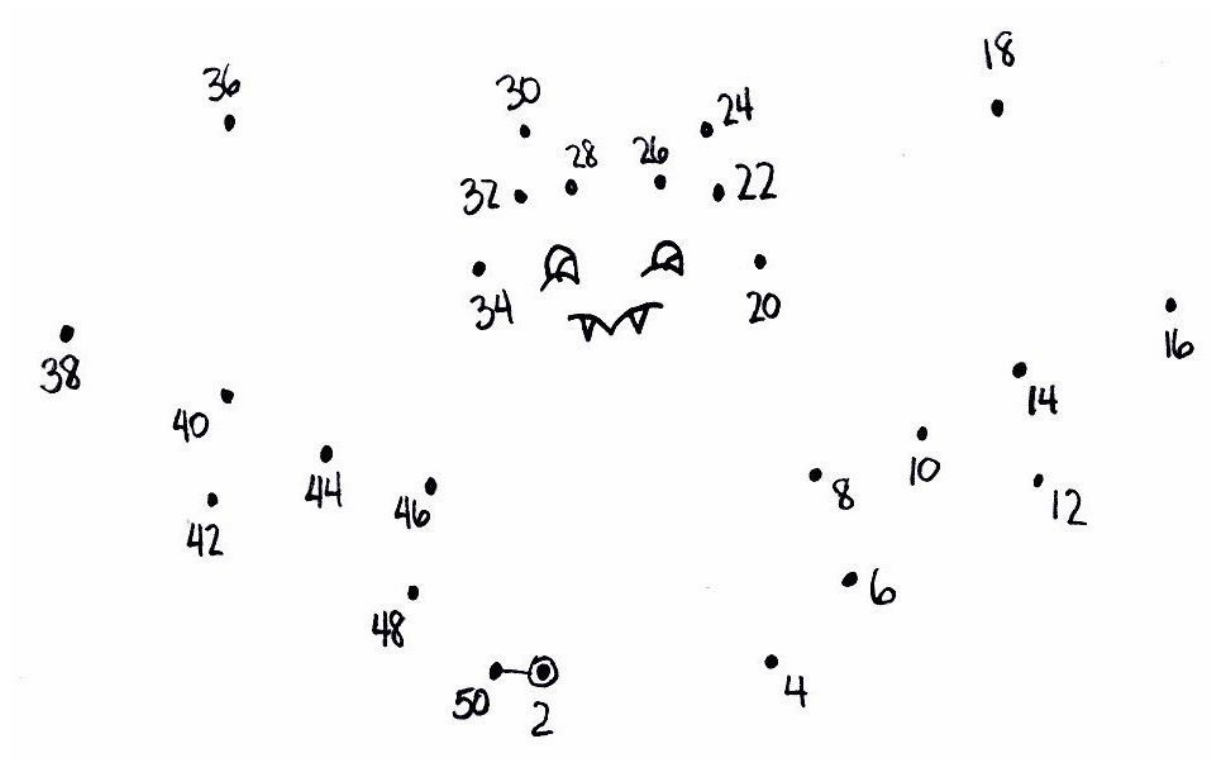
Tip pre Teba: Vystrihnutého netopiera nevyhadzuj. Môžeš si ho vyfarbiť a nalepiť napr. do zošita.



# PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“



Úloha: Pospájaj čísla 2 – 50 tak, aby si nakreslil netopiera. Pozor! Nepárne čísla sme vynechali, preto sa nenechaj pomýliť.



Čo viem o netopieroch???



## PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“



Úloha: Pokús sa rozhodnúť o tom, či sú nasledujúce výroky o netopierovi pravdivé alebo nie. Tie, o ktorých si myslíš, že hovoria pravdu, vyfarbi. Potom napíš začiatkové písmenko z daného výroku (v rovnakom poradí ako výroky idú za sebou) a tak vytvoríš SLOVO. Toto slovo Ti dá odpoveď na otázku, *kde prečkávajú netopiere zimu.*

\_\_\_ \_ \_ \_ \_ Y Ň \_ \_ \_

Výroky:

- Jeho telo je pokryté srstou.
- Netopiere niekedy cicajú krv človeka.
- Na Slovensku žijúce netopiere sa živia ovocím.
- Ak netopiere odpočívajú, visia dole hlavou.
- Samička netopiera môže porodiť jedno alebo dve mláďatá.
- V zime netopiere lietajú a lovia potravu.
- Keď netopiere upadnú do zimného spánku, zníži sa ich teplota tela.
- Aj v podkroví môžeme počas leta nájsť netopiere.
- Netopier nemá zuby.
- Všetky netopiere majú rovnakú frekvenciu hlasu.

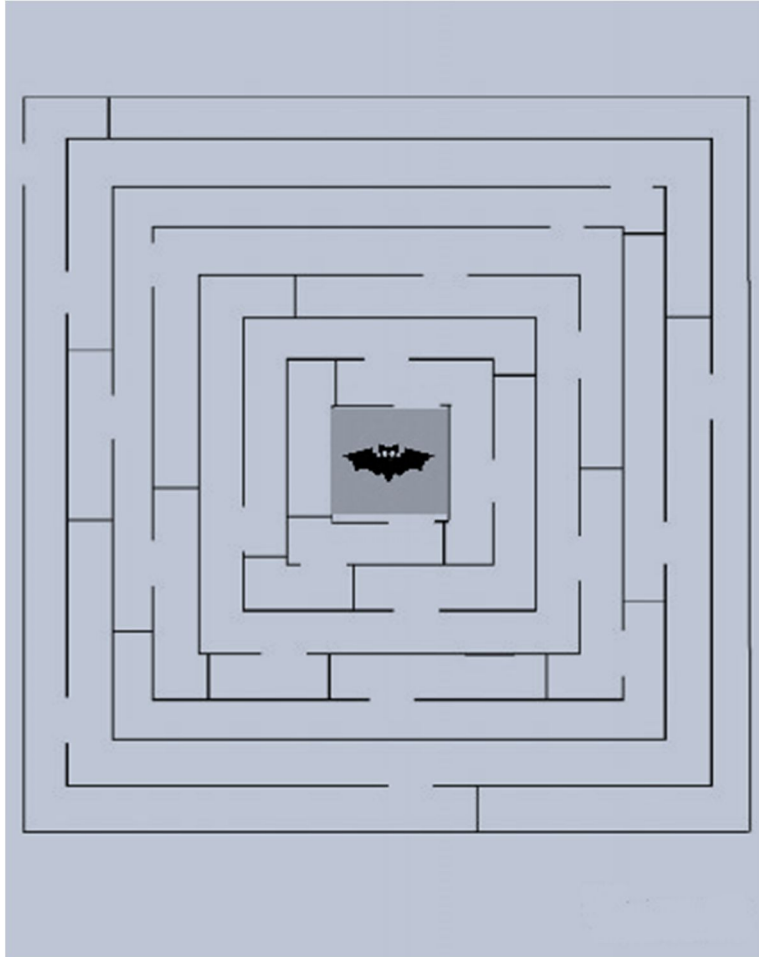


© Miloš Andera

www.naturfoto.cz



**Úloha: Pomôž netopierovi nájsť cestu z bludiska.**



**Úloha: Poprehadzuj slová vo vete tak, aby dávali vety zmysel. Dozvieš sa tak cenné informácie o netopieroch.**

V netopiere zime hibernovať jaskyniach v nájdeme.

Netopiere hmyzožravce sa živia sú , hmyzom.

echolokácie pomocou orientujú netopiere sa prírode V.

Netopiere medzi končatinami lietaciu a chvostom blanu majú.

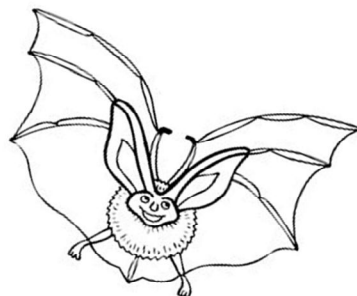
Slovensku na Netopiere, ktoré žijú vytvárajú kolónie.

mláďatá rodia živé samičky V lete netopierov.

## PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“



Výborne! Ale pozor... Vo vetách sú ukryté slová, ktoré možno nepoznáte alebo si nie ste istí, čo znamenajú. Opýtajte sa na ne!







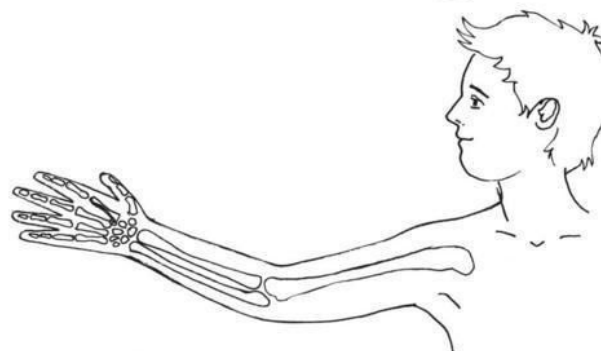
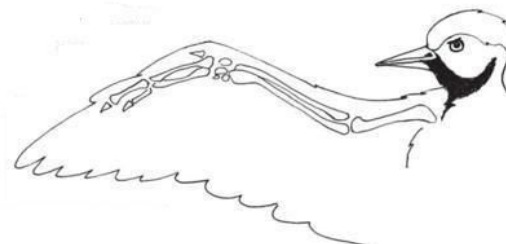
OSEMSMEROVKA

Úloha: Doplň do viet správne slová. Najskôr ich však musíš nájsť! Sú ukryté v osemsmerovke...

b	h	d	s	a	u	i	O	l	d	f	g	n	g
l	g	j	á	é	h	ž	Á	x	x	j	p	v	n
o	r	p	d	í	p	m	D	f	c	f	h	b	j
p	F	o	f	b	m	q	O	q	w	u	é	č	f
o	d	t	a	l	á	o	L	t	i	p	š	ť	r
i	c	i	C	a	v	c	E	z	n	o	f	ž	r
u	F	c	V	n	a	o	P	u	i	o	s	ý	t
z	b	h	A	a	j	p	O	i	i	o	s	í	g
t	r	u	k	y	ú	u	H	i	p	l	ž	t	s
p	a	z	ú	r	i	k	m	i	w	ť	f	e	i
t	r	š	u	á	o	n	A	n	i	h	v	f	i
r	e	o	š	b	o	j	T	k	j	j	e	g	o
f	s	o	h	m	y	z	O	m	i	k	d	j	p
g	r	p	i	n	m	j	L	ť	j	i	v	z	u
h	F	p	o	h	o	k	Á	ý	i	m	n	h	j

Tieto živočíchy patria medzi \_\_\_\_\_. Ich vedecký názov je Chiroptera (chiro – ruka, ptera – krídlo). Krídla vznikli predĺžením kostí \_\_\_\_\_. Medzi týmito kostami, dolnými končatinami a chvostom je pružná a jemná lietacia blana. Netopiere sú veľmi dobrými letcami – dokážu obrátne lietať aj medzi konármi stromov. Lietajú \_\_\_\_\_ a neustále pri tom \_\_\_\_\_ krídlami.

Telo netopierov je pokryté sršťou. Lietacia \_\_\_\_\_, ušnice a nosové prívesky nie sú osrstené, no pokrývajú ich zmyslové brvy. Prsty na zadných nohách a prvý prst na prednej nohe majú zakončené ostrými kosákovitými \_\_\_\_\_, ktorými sa pri pohybe prichytávajú a taktiež sú nimi zachytené pri visení \_\_\_\_\_ hlavou. Najvyvinutejšími zmyslami sú \_\_\_\_\_ a sluch. Chrup majú dobre vyvinutý, očné \_\_\_\_\_ sú ostré a predĺžené. Živia sa \_\_\_\_\_. Za noc dokáže netopier uloviť hmyz rovnajúci sa polovici jeho \_\_\_\_\_.



# PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“



Úloha: Letné kolónie netopierov využívajú rôzne úkryty. Nájdi v motanici cestu od jednotlivých druhov k ich letným úkrytom.

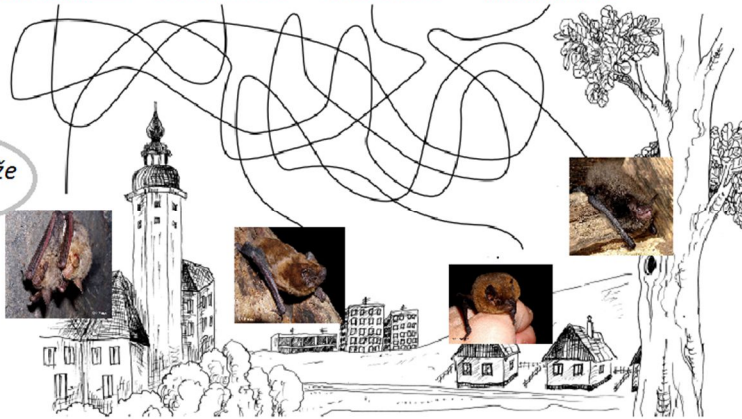
Raniak  
hrdzavý

Netopier  
vodný

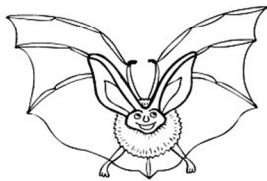
Netopier  
obyčasný

Večernica  
malá

kde sa môže  
ukrývať?

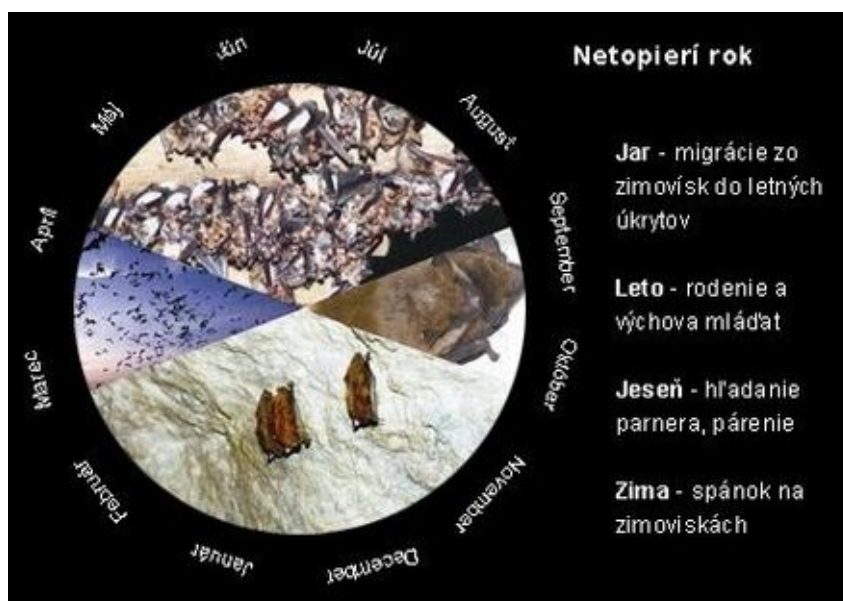


Pomôž mu nájsť  
cestu  
k úkrytu





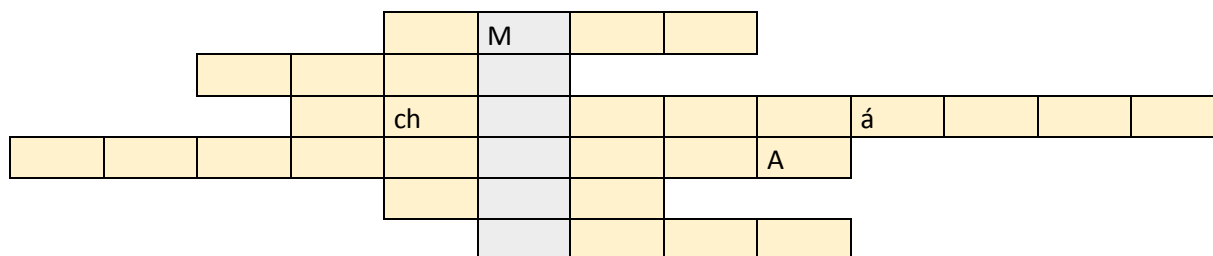
### Život netopiera počas roka



### Tajnička

Úloha: Milé deti! Už toho viete o netopieroch ozaj veľa. Skúste teda otestovať svoje vedomosti ešte raz – vylúštením tajničky... Veľa šťastia!

1. Ktorý zmysel je, spolu so sluchom, u netopiera najlepšie vyvinutý?
2. Doplň vetu: Kridlo netopiera je vlastne obdobou ..... človeka.
3. Pomocou čoho sa netopier orientuje v prírode?
4. Aký je vedecký názov netopierov?
5. „Netopier patrí medzi vtáky.“ Je tento výrok pravdivý??
6. Čím je pokryté telo netopiera?



Výborne. Chcete vedieť, čo vylúštené slovo znamená? Tak ho doplňte sem :

..... mystacinus (Netopier fúzatý)



## **PRACOVNÝ ZOŠIT „AHA, NETOPIER!“**



Miesto na ďalšie poznámky o netopieroch a kreslenie: