



TAJEMNÍ NOČNÍ LETCI ŠUMAVY

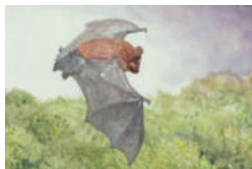


Jak mají netopýři tělo uzpůsobené k létání?

Dokonale uzpůsobené přední končetiny s létací blánou, mohutné svaly na hrudníku, kostra je odlehčená jako u ptáků.



Co je to „echolokace“?



Ozvěna zvukových signálů. Netopýr vydá zvuk a ten se odrazí od překážky a vrátí se zpět k netopýrovi, který jej zachytí sluchem.



Čím se živí netopýři?

Naši netopýři - hmyzem a jinými drobnými členovci.



Kolik druhů netopýrů žije na Šumavě?

18 druhů



Jak vydávají netopýři a jak vrápenci echolokační signál?

Netopýři - ústy

Vrápenci - nosními otvory



Netopýři mají malé oči ukryté v srsti. Jak netopýři vidí?

- a) barevně
- b) nevidí vůbec
- c) černobíle



Proč mají netopýři ostré zuby?

na rozkousání tvrdé chitínové části hmyzu



Který ze smyslů mají netopýři nejméně vyvinutý?

ČICH

CHUŤ

HMAT

ZRAK

SLUCH



Jak má netopýr vodní uzpůsobené tělo pro lovení hmyzu nad vodou?

Létací blánu má připojenou až na patním kloubu, tím si nenamočí ocasní blánu při lovu z hladiny. Dlouhými prsty a drápky pak snadno uchopuje kořist.



Kdy jsou netopýři neaktivnější?

- a) od setmění do půlnoci
- b) po celou noc stejně
- c) od půlnoci do rozednění



Jaké množství potravy musí netopýr denně zkonsumovat?

1/10 až 1/4 jejich váhy



Čím některé můry ztěžují netopýrům své ulovení?

Těla mají porostlá chloupky a brvami (pohlcují
ultrazvuk), jednoduchý sluchový orgán na hrudi
slyší ultrazvuk), produkce odpudivého sekretu

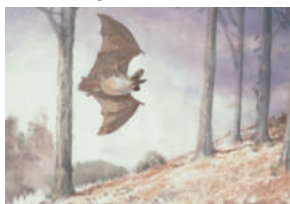


K čemu slouží netopýrům tzv. „jarní přechodné úkryty“?

Po podzimním spáření, zde dochází u samic k oplození a vývoji
zárodků (utajené oplození).



Kdy se netopýrům rodí mláďata?



od poloviny června

do poloviny července



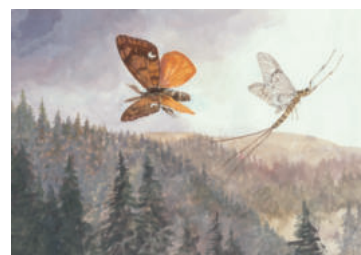
Jak dlouho pečují samičky netopýrů
o svá mláďata?

4-6 týdnů



Kdo se sdružuje v letních koloniích?

- a) dospělí samci
- b) samice, které zde rodí mláďata**
- c) někteří nedospělí jedinci



Kde mají netopýři svá zimoviště?

V jeskyních, štolách, sklepích, dutinách starých stromů, bunkrech apod.
Místa se stálou teplotou, vlhká, kde je nerušený klid.



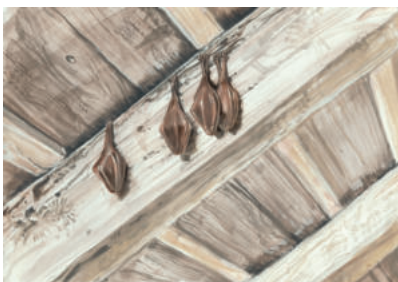
Spí netopýr celou zimu?

ANO

NE



Popište životní funkce netopýra v průběhu zimní strnulosti.



teplota těla 1-10°C
tepová frekvence 4 tepy za minutu
počet dechů 5-20 za minutu
přestává smyslově vnímat



Vypište alespoň tři důvody poklesu populace netopýrů.

úbytek souvislých lesních porostů, regulace toků, pesticidy, kácení stromů
s dutinami, budovy bez možnosti vletu na půdy, zateplování, větrné elektrárny

