



# KDO SI ZDE POCHUTNÁL?



Co obsahují semena šišek?

- a) Proteiny a sacharidy
- b) Olejnaté látky a bílkoviny**
- c) Pouze bílkoviny



Proč mají semínka šišek blanitá křidélka?

**Křidélko napomáhá k přenosu větrem.**



Popište, jak získává semínka ze šišek veverka obecná.



**Po odkousnutí šišky vytrhává zuby celé šupiny se semeny.**

**Vrchní šupiny bez semen nechává nedotčené. Na ose šišky zůstávají zbytky šupin.**



Co je to tzv. „kovárna“?

**Je to škvíra nebo prasklina v kmeni stromu, větvi, kam datlovití zaklíní šišku, aby mohli ze šišky snadněji získat semínka.**



Přiřadte k uvedeným živočichům jejich pobytová znamení.



Které zvíře okousává občas šišku přímo na stromě, avšak jen z jedné strany?

**křivka obecná**



Popište, jak získává semínka ze šišek křivka obecná.



**Šišky zpracovává přímo na větvi, díky zvláštnímu tvaru zobáku, s ním se dostává mezi osu šišky a jednotlivé šupiny. Tím šupinu nazvedne a jazykem vybere semena.**



Jak poznáte, že šišku okloval strakapoud?

Nepořádný a rozcuchaný vzhled. Šupiny jsou ohnuté,  
odlomené nebo vytržené.



Čí šišky vypadají „nepořádně“ a „rozcuchaně“?

**datla nebo strakapouda**



Komu častěji patří oklované šišky visící na stromě? Zakroužkujte



Kdo často klove silně do skořápky ořechu tak dlouho až ji rozpůlí?

**orešník kropenatý**



Dokáže brhlík lesní vyloupnout ze skořápky celý oříšek?

**ANO**

**NE**



Jak získává strakapoud lahodný oříšek z tvrdé skořápky?

Oříšek vloží do „kovárny“ a cílenými údery zobáku vyklove do skořápky  
otvor, pak po kouscích vybere celé jádro.



Které zvíře rozštípne skořápku oříšku na dvě poloviny a nechá na jednom konci viditelné stopy po zubech?

**veverka obecná**



Proč vyhryzává nosatec lískový do ořechu otvor?



Aby zde mohl naklást vajíčka. Larva se pak semenem živí.



Které zvíře zdolává skořápku ořechu tak, že si nahryže malý otvor, do kterého strčí dolní řezáky a otáčením oříšku pak vytvoří dostatečně velký prostor pro vykousnutí jádra?

**a) plch velký**

b) myšice lesní

c) plšík lískový



Vyjmenujte alespoň tři další pobyťová znamení, která můžete při procházce přírodou potkat.

Stopy, trus, okusy, ohryzy, skořápky, obydlí, zbytky ulovené zveře.

