

# SRŠNÍ HNÍZDO

**S**ršní hnízdo se podobá splasklému fotbalovému míči a může být až 60 cm dlouhé. Na rozdíl od včelího úlu, jehož vnitřek je především z včelího vosku, je sršní hnízdo vybudováno z papíru.

## PAPÍROVÁ KONSTRUKCE

Tohle není jen tak nějaké papírmašé. Sršni žvýkají staré dřevo a s pomocí svých slin z něj vyrábějí svou vlastní papírovou hmotu, ze které vystaví celý svůj příbytek.

## „NOČNÍ VIDĚNÍ“

Věděli jste to? Vědci mají za to, že sršni dokážou stavět svá hnízda v naprosté tmě a orientují se přitom podle gravitace.

## VNĚJŠÍ KRYTÍ

Zvenčí je hnízdo celé pokryté několika vrstvami papíru.

## KRÁLOVSKÉ ZAČÁTKY

Hnízdo začne vytvářet jediná oplodněná sršní samička, která se stane královnou. Na začátku staví úplně sama! Když se z jejích vajíček vylíhnou první sršni, stanou se z nich dělnice a převezmou některé královniny povinnosti.

## VNITŘNÍ STRUKTURA

Vnitřek sršního hnízda sestává z mnoha řad šestiúhelníkových komůrek. Není v nich však žádný med! V komůrkách se nacházejí jen vajíčka od královny. Sršni se živí především nektarem a sladkými rostlinami (například hníjícím ovocem, *mňamka!*).

## JEDINÝ VSTUP

Sršní hnízda mají jen jediný vstup, aby se dala snáze ubránit před vetřelci.

# VČELÍ ÚL

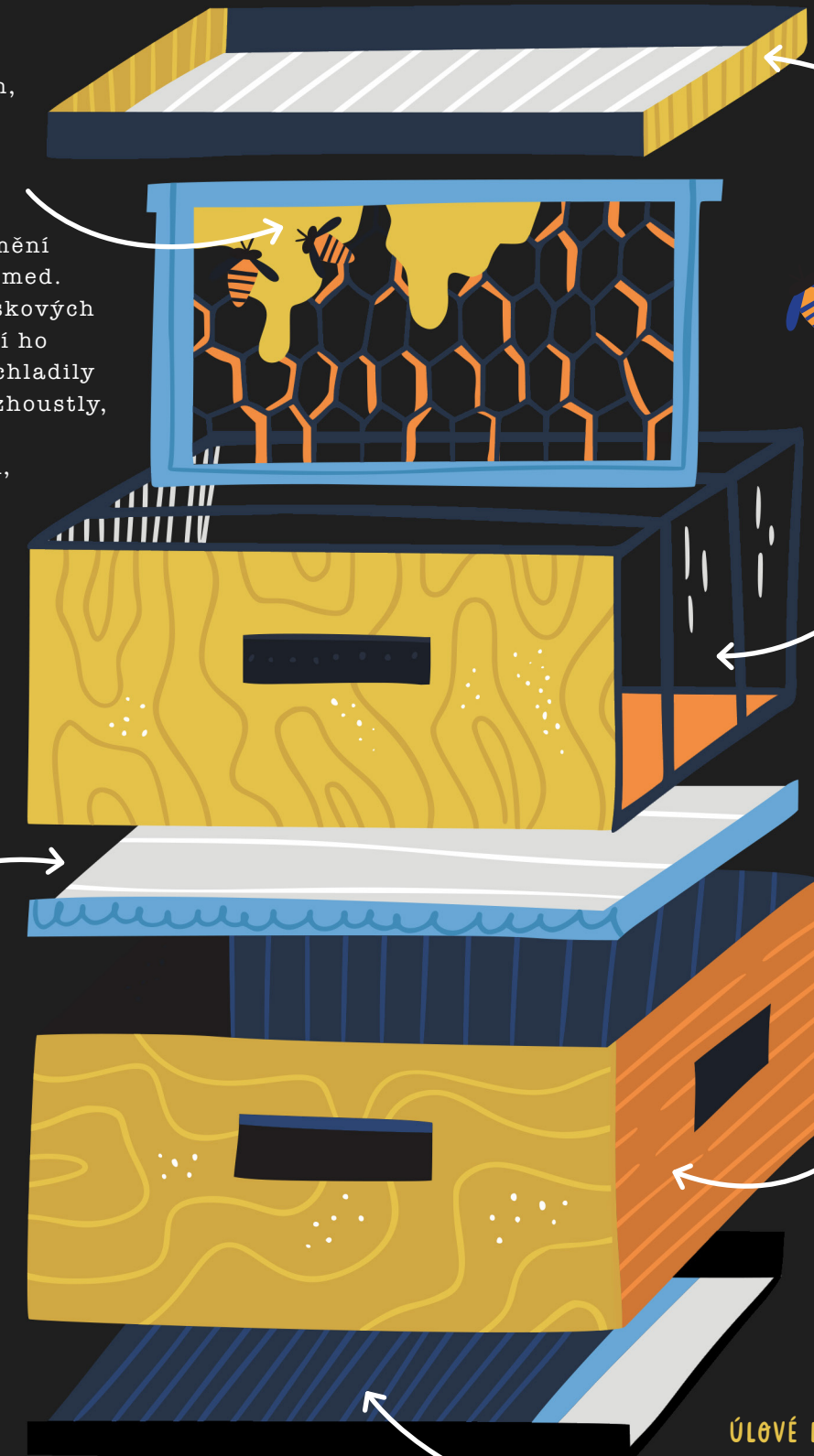
**V**čelí úly, to je stavitelský kumšt! Všim od dokonale tvarovaných pláství po pečlivě uzavřené komůrky včely prokazují, že jsou v říši přírody opravdoví inženýři.

## MED

Med se vyrábí z nektaru květin, který včely na přeskáčku přežvykují (díky bohu), dokud se nepromění ve velmi tekutý med. Umístí ho do voskových komůrek, ovívají ho křídly, aby ho ochladily a on díky tomu zhoustly, a pak zavičkují komůrky svrchu, aby se do medu nedostala špína.

## MATEŘÍ MŘÍŽKA

Skrz tuto mřížku se dělnice snadno dostanou do medníku nahoře, ale otvory jsou tak malé, aby se tam nedostala královna, která je výrazně větší. Díky tomu má včelař jistotu, že královna nebude klást vajíčka do medu (protože to by bylo, víte co, nechutné).



## VÍKO

## MEDNÍK

Stejně jako v plodišti dole je i medník plný rámků s pláství z včelího vosku. Nejsou však domovem včelích larev, ale jsou plné medu! Když nastane čas vytáčení, včelaři plástvy vyndají, ale dají si pozor, aby včelám zůstalo dost medu, kterým se živí.

## PLODIŠTĚ

Tady včely bydlí. Je plný dřevěných rámků, na nichž včely budují z vosku plástvy. Tady královna klade vajíčka. Z nich se vylíhnou larvy, ty se promění v pupy a nakonec v dospělé jedince. Včely mužského pohlaví se nazývají trubci a včely ženského pohlaví dělnice.

## ÚLOVÉ DNO

Vstupní otvor, neboli česno, je obvykle malý, aby se dovnitř nedostali predátoři nebo zloději.