



# Jak se včely brání



ROZŠÍŘENÍ

## Jak se brání asijské včely

V Asii patří mezi největší nepřátele včel sršeň mandarínská, která dokáže zabít až 40 včel za minutu. Asijské včely se však naučily účinně bránit. Sršeň obklopí v hustém chumlu (klubku) a pomocí vibrací a mávání křídel vyvinou uvnitř teplotu až 47 °C. Sršeň ale snese jen teplotu okolo 46 °C. Včely ji tak „uvaří“ zaživa. Evropské včely tuto schopnost nemají a sršeň mandarínská, která se postupně vlivem oteplování dostává stále blíže do Evropy, je pro naše včely velkým nebezpečím.

Zde je video od National Geographic:



<https://videacesky.cz/video/obrana-vcel-proti-srsnim>



## První pomoc při bodnutí

### **při bodnutí vosou**

– neutralizuj kyselinou  
(ocet, cibule, citron), leduj

### **při bodnutí včelou**

– neutralizuj zásadou  
(mýdlový roztok, pasta  
z jedlé sody), leduj

### **při bodnutí sršní**

– neutralizuj zásadou  
(mýdlový roztok, pasta  
z jedlé sody)

Nejvíce nebezpečné je jakékoliv bodnutí do úst či krku. Může vést velmi rychle k dušnosti a bezvědomí. Hlavně u dětí, ale i u dospělých jde o akutní, život ohrožující, stav a vždy je třeba okamžitě volat rychlou záchrannou službu. Víš, jaké je telefonní číslo?

## Zajímavost

Včelí dělnice po bodnutí člověka nebo jiného tvora s hladkou kůží umírá, protože se jí vytrhne ze zadečku žihadlo a část vnitřností. Ale pokud bodne při bitce jinou včelu nebo hmyz, tak to neplatí. Z hmyzího těla může žihadlo vytáhnout a použít ho znovu.

Video pro nejmenší o žihadlech  
(ale pozor, říká se v něm, že vosí žihadlo  
je hladké a to není pravda):



<https://edu.ceskatelevize.cz/video/5210-proc-maji-vcely-jenom-jedno-zihadlo-a-vosy-nekolik>

Velmi podrobné video s modelem, jak  
funguje žihadlo v angličtině:



<https://www.youtube.com/watch?v=lzVe3lyf4Fg&t=337s>