

VČELÍ MED

Med vyrábajú včely znášaním nektáru, medovice a iných sladkých štiav do úľa. K nim pridávajú látky z vlastného tela a zmes nechajú vyzrieť. Pritom sa mení zloženie prinesených štiav. Vzniká med a v ňom množstvo blahodárnych látok pre naše zdravie. Než včely nazbierajú šfavy na 1 kg medu, musia urobiť zhruba 50 000 letov. Pri každom lete navštívia približne 20 kvetov.



Úloha 1: Zhruba koľko kvetov musia včely navštíviť, aby nazbierali šfavy na 30 g medu, ktorý si ráno natrieme na jeden krajec chleba? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:

Jedno včelstvo so stálym miestom (úľ stojí na jednom mieste) vyprodukuje ročne asi 150 kg medu. Z neho približne 10 % odoberie včelár, zvyšok skonzumujú včely. Na prezimovanie im včelár musí za odobratý med dodať asi 12 kg cukru. Predpokladaná cena za 1 kg cukru je 1 €. Ďalšie náklady (lieky, spotrebný materiál, ...) včelára na jedno včelstvo ročne sú približne 3,50 €. Včelár si z odobratého medu nechá asi 20 % pre vlastnú potrebu, zvyšok predá.



Úloha 2: Po koľko eur za kilogram by musel včelár predáť zvyšný med, aby utržené peniaze pokryli jeho náklady? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:



Jeden liter medu obsahuje asi 16 % vody. Liter takéhoto medu má hmotnosť priemerne 1,43 kg.

Úloha 3: Koľko percent vody obsahuje 1 kg medu? Zapište svoj výpočet.



Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 4: Koľko by vážil 1 liter medu, z ktorého by sa nám podarilo odpariť všetku vodu? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 5: Približne akú hmotnosť má 1 liter medu, ktorý obsahuje 30 % vody? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:

