

Príbeh o svätom Ambrózovi, patrónovi včelárov, hovorí, že ako malý chlapec raz zaspal s otvorenými ústami. Vtedy sa na jeho tvári usadil včeli roj. Včely mu nosili do úst med a žiadna ho svojím žihadlom nebodla. Vďaka včelám vraj dokázal zrozumiteľne osloviť zástupy veriacich a získal si ich úctu a vážnosť.

Med. Najväčší v_znam **včiel**, spolu s ďalším hm_zom, spočíva predovšetkým v opelovan_kvitnúcich rastlín a t_m nám zabezpečujú lepsiú úrodu rozličných plodín. Napriek tomu, že úžitok z tejto ich činnosti predstavuje 75 - 90%, prvotn_záujem ľudstva o včely bol pre ich sladký produkt – med. Ten je zároveň aj bohat_m zdrojom energie a prináša veľa zdravotných benefitov. Med, pokrm bohov, bol od pradávna s_mbolom zdravia, honosti, večnej mladosti. Bol v_soko cenен_ vo všetkých kultúrach.

Základom pre vzn_k medu je nektár kvetov alebo výlučky vošiek. Tieto surovin_včely zbierajú a v úli ďalej spracúvajú do konečnej podoby. Liečivé úč_nky medu poznali naši predkovia už v dávnej m_nulosti. Med pomáha pri respiračných ochoreniach, liečbe popálenín, ochoreniach zažívacieho traktu, na podporu imunity, či ako prevencia a liečba rakovin_.

V mede sa nachádza cca 80% cukrov, 12 -18% vody a zvyšok tvoria enzymy, organické k_seliny, aminokyseliny, **minerály**, vitamíny, flavonoidy, silice, lipidy, farbivá a peľ. Medovicové medy majú vyšší obsah minerálnych látok ako kvetové medy a vyznačujú sa vysokou antibakteriálnou aktivitou.

Kryštalizácia je prirodzená vlastnosť medu. Jej rýchlosť závisí od pomeru glukózy a fruktózy v ňom. Čím viac je glukózy, tým **rýchlejšie** med kryštalizuje. Spomalenie sa dá dosiahnuť r_chlym zahriatím medu na 70°C a okamžitým schladením. Takto sa ale znižuje jeho biologická hodnota. Aj keď spotrebiteľia dávajú prednosť číremu medu, treba sa rozhodnúť, či budeme používať med ako liek alebo iba ako sladidlo. Aby si med zachoval svoju nutričnú hodnotu, optimálne je skladovať ho pri teplote do 18°C. Chráňme ho pred priamym svetlom !

včelárkina mama

1. **Doplň** do textu i, í / y, ý 15 bodov
2. Ako nazývame literárny útvar v úvode textu o včelách? _____ 2 body
3. Vyhl'adaj v 1. odseku prístavok a vypíš ho: _____ 1 bod
4. Vyhl'adaj v texte 3 prílastky a vypíš ich spolu so slovom, ku ktorému patria: 3 body

5. **Vyhľadaj** v prvom odseku **neurčitok** a vypíš ho:

_____ 1 bod

KÓD: _____

OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA a LITERATÚRY 2024/25

6. Napíš **prirovnanie** súvisiace s medom: _____ 1 bod

7. Vymysli **personifikáciu** so slovesom **chodiť**: _____ 1 bod

8. Vypíš z textu **rozkazovaciu vetu**: _____ 1 bod

9. Vypíš a urči všetky **hlásky** zo slova „*včiel*“. 4 body

V: _____

10. Urči **gramatické kategórie** hrubo vytlačených slov: 6 bodov

11. Nájdi **cudzie slovo**, ktoré vzniklo **skladaním** 1 bod

12. Vypíš z prvého odseku slovo, ktoré **sa skloňuje** podľa vzoru „**páví**“: _____ 1 bod

13. Napíš **vetu** o včelárstve, kde použiješ **viacnásobný vetný člen**. 2 body

14. Rozkresli a urči **vetné členy** v podčiarknutej vete, zapíš ich celým slovom:

5 bodov

15. Urči, o aké súvetie ide v prvej vete textu. Vypíš prísudky. 3 body

16. Aké látky sa nachádzajú v mede?

2 body

1 bod

18. Napíš, aké sú liečivé účinky medu: 3 body

3 body

19. Ako optimálne skladujeme med? 2 body

2 body

20. Napíš úvahu, prečo je med užitočný. 10 bodov

10 bodov

Vymysli nadpis, použi členenie textu na odseky:

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

KÓD: _____

OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA a LITERATÚRY 2024/25

Tu mu ich Veterný kráľ ukázal. Dievčiny boli rovnaké ako jedna. Všetkých dvanásť sa naňho rovnako usmievalo a všetky hovorili: „Vitaj, braček, vitaj!“ Tu sa mu len začalo meniť pred očami. Ako tak dumá, prileti včela a pošepne mu do ucha: „Nič sa neboj, mládenec! Na ktorú si sadnem, to je tvoja sestra.“ Zaradovane pozeral, na ktorú dievčinu si včielka sadne. K tej potom šiel a objal ju: „Toto je moja sestra!“

Pel'. Pre svoj **vysok_** obsah bielkovín je nevyhnutnou potravou včiel. Zbierajú ho z kv_tnúcich rastlín a prinášajú si ho v košíčkoch na zadných nôžkach sformovaný do peľových guľôčok, ktoré naz_vame obnôžky. Peľ' si **v úl_** ukladajú do buniek plástov a tam ho zvlhčujú nektárom, pridávajú vlastné enzymy, utláčajú a zalievajú medom. Bez prístupu vzduchu dochádza k mliečnemu kvaseniu peľu. Počas kvasenia sa rozrušuje obal peľových zrniek a tým sa zlepšuje jeho stráviteľnosť.

Perga, fermentovaný peľ, zvaný tiež včelí chlieb či božská ambrózia, je mimoriadne hodnotný produkt. Podporuje imunitu a nervový systém, zlepšuje trávenie, pomáha pri depresiách, poruchách spánku, chudokrvnosti, aj poruchách štítnej žľaz_.

Včel_ vosk je látka tukovej povahy, ktorá sa tvor_ vo voskotvorných žľazách robotníc. Je to základný stavebný materiál v úli a teplota jeho topenia je 62-65°C. **Včelár_** ho používajú na výrobu medzistienok, vkladaných do úľov. Na nich si včel_ vytvárajú komôrk_ pre svoj domov, vývoj včelieho plodu a zásob_ medu. Medzistienky vyrobené z čistého včelieho vosku uľahčujú včelám v_robu plástov a preto je dôležité použiť z_skaný vosk predovšetkým pre potreby včiel.

Avšak aj pre potreby ľud_ má včelí vosk široké uplatnenie. V minulosti, keď neboli známy parafín, sa vo veľkom využíval na výrobu sviečok, ktoré boli kvalitnejšie ako lojové – lepšie horeli, nečmudili a nezapáchal_. V šperkárstve sa včelí vosk využíva na výrobu foriem pre odlievanie šperkov, v ďalších odvetviach na konzervovanie dreva, kože a iných materiálov. Taktiež sa používa pri reštaurovaní pamiatok, využitie má aj v kozmetike, v potrav_nárstve a na účely balzamovania.

včelárkina mama

1. Doplň do textu i, í / y, ý 15 bodov

2. Aký literárny útvar je prvý odsek textu nad nadpisom? _____ 1 bod

3. Vyhľadaj a vypíš z 3. odseku 1 prístavok: _____ 1 bod

4. Vyhľadaj v texte 3 prívlastky a vypíš ich spolu so slovom, ku ktorému patria: 3 body

OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA a LITERATÚRY 2024/25

X. ročník

KÓD: _____

5. Napíš prievnanie, súvisiace **s voskom**: _____ 1 bod

6. Napíš 4 **znaky** rozprávky: _____

2 body

7. Vysvetli, čo je **monológ**: _____ 1 bod

8. Vypíš z prvého odseku textu **uvádzaciu vetu**: _____ 1 bod

9. Rozkresli a **urči vettne členy** v podčiarknutej vete: 4 body

10. Urči, o aké **súvetie** ide v prvej vete 4. odseku textu. **Vypíš prísudky**. 3 body

11. **Vyhľadaj** v prvom odseku sloveso **v rozkazovacom spôsobe**, vypíš ho: 1 bod

12. Vypíš a urči všetky **hlásky** zo slova „**vyšiel**“.

5 bodov

V - _____

13. Urči **gramatické kategórie** hrubo vytlačených slov: 6 bodov

14. Vypíš z textu **2 cudzie slová**: _____ 2 body

15. Nájdi v texte **2 slová**, ktoré **vznikli skladaním** 2 body

16. Ako sa využíva **perga**? 3 body

OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA a LITERATÚRY 2024/25

X. ročník

KÓD: _____

17. V akých odvetviach sa využíva **včelí vosk**?

3 body

18. Čo sú to **obnôžky**: _____ 1 bod

19. Napíš úvahu o zmysle včelárstva. 10 bodov

Vymysli nadpis, použi členenie textu na odseky:

OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKÉHO JAZYKA a LITERATÚRY 2024/25

X. ročník

KÓD: _____

Žil raz jeden starý včelár, ktorý sa staral o množstvo včelích úľov. Choval včely pre med a ako každý dobrý včelár, nikdy nevybral všetok med z úľov a niečo nechal aj včelám. Raz šiel okolo zlodej a vystriehol, kedy včelár odišiel na obed a kedy včely lietajú vonku a hľadajú peľ. Včelám všetok med ukradol a úle porozbíjal.

Ked' sa včelár vrátil a zistil, čo sa stalo, veľmi zostal smutný a hned' sa dal do práce. Opravoval, skladal rozbité úle. Práve sa vracali včely a ked' videli tú spúšť, polamané úle, rozhádzané plásty a včelára ako nad tým všetkým stojí, pomysleli si, že to je jeho práca. Dali sa do útoku a úbohého včelára začali nemilosrdne štípat'. Z posledných sôr volal: "Včielky moje, toho, čo vám med ukradol, ste nechali odísť, a svojho pomocníka a priateľa štípete!"

Ezop

Materská kašička je výživný sekrét žliaz včiel kŕmičiek, ktorý zabezpečí **larvám** všetkých druhov v prvých troch dňoch v voja nevyhnutné látky pre ich metabolizmus a imunitu. Absolútne nevyhnutná je pre životu včely kráľovnej počas celého jej života a teda je oveľa vzácnejšia ako ostatné včelie produkty.

Jej unikátne tukové látky nemajú vo svete obdobu. Chránia včely i nás pred rôznymi patogénmi v tráviacom trakte – v mieste, kde sa tvára naša imunita. Bielkovinová zložka je bohatá na rôzne druhy aminokyselín, aj takých, ktoré si ľudský organizmus sám nedokáže tvoriť. Sú dôležité pre zdravie mozgu a nervového systému, tvorbu hormónov a zabezpečenie zdravého vývoja organizmu.

Propolis. Zdrojom propolisu sú živicové látky, tvoriace sa na kvetných pukoch, alebo miazga niektorých stromov. Získanú surovinu včely zmiešavajú s voskom, peľom a výlučkami z vlastných žliaz. Jeho zloženie závisí od mnohých faktorov a preto je ťažké bližšie ho popísať. Doteraz sa identifikovalo v ňom takmer 200 zlúčenín. Obsahuje 50% živice, 30% vosku, 10% éterických olejov, 5% peľu a zvyšok tvoria rôzne organické látky a stopové príkazy.

Včely ho využívajú na ochranu úľa, zásob i plodu. **Balzamujú** ním cudzie predmety, ktoré sa nachádzajú v úli. Propolis podporuje hojenie rán a potláča rast rôznych infekcií, patogénov, plesní aj vírusov. Používajú sa najmä vo forme alkoholovej tinktúry v ľudovom liečiteľstve i v alternatívnej medicíne.

Včel Jed je látka, tvorená jedotvornou žľazou robotníc, určená na obranu úľa. Včela po vpichnutí harpúnovito zakončeného žhadla do kože protivníka nedokáže **žihadlo** vytiahnuť a preto hynie. V apiterapii má včelí jed široké využitie. Za všetky tieto produkty patrí včelám veľká vdaka.

včelárkina mama

1. **Doplň** do textu i, í / y, ý

15 bodov

2. Aký literárny útvar je úvod k textu o včelích produktoch? _____ 1 bod

3. Vymysli poučenie k textu v úvode: _____ 1 bod

4. Vyhladaj v texte **3 prívlastky** a vypíš ich spolu so slovom, ku ktorému patria: _____ 3 body

5. Rozkresli a urči venné členy v podčiarknutej vete: _____ 6 bodov

6. Urči, o aké súvetie ide v prvej vete úvodu textu. Vypíš prísudky.

_____ 3 body

7. Vypíš z textu **vetu**, kde je **zamlčaný podmet**.

_____ 1 bod

8. Vyhladaj v druhom odseku **neurčitok**, vypíš ho: _____ 1 bod

9. Napíš prirovnanie, súvisiace s **jedom**: _____ 1 bod

10. Napíš 2 znaky bájkys: _____

_____ 2 body

11. Vysvetli, čo je **dialóg**:

_____ 1 bod

12. Vypíš z druhého odseku textu **uvádzaciu vetu**:

_____ 1 bod

13. Vypíš a urči všetky **hlásky** zo slova „žliaz“.

4 body

Ž: _____

14. Urči **gramatické kategórie** hrubo vytlačených slov:

6 bodov

15. Nájdi v texte **2 slová**, ktoré **vznikli skladaním**

2 body

16. Vypíš z textu **odborný termín**:

1 bod

17. Vypíš z textu **1 slovo**, ktoré je **zdrobnenina**:

1 bod

18. Čo je oveľa **vzácnnejšie** ako ostatné včelie produkty.

1 bod

19. Na čo využívame propolis?

1 bod

20. Kde sa využíva **včelí jed**?

1 bod

21. Prečo a kedy **včela hynie**:

2 body

22. Napíš **úvahu** o práci včelára.

10 bodov

Vymysli nadpis, použi členenie textu na odseky:
