

1. Méh

A háziméh, a köznyelvben gyakran egyszerűen csak méh, a mézet termelő méhfajok egyike. Ebben a feladatban egy méhekről szóló írást kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. A dokumentum elkészítéséhez használja fel a *mehforras.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt és a *hazimeh.jpg*, *kasztok.jpg* képfájlokat!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *meh* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a *mehforras.txt* felhasználásával!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2,1 cm-re, míg az alsó és felső margót 1,9 cm-re!
3. Szüntesse meg a dokumentumban a felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
4. A forrásban két helyen idézőjel szerepel, de ezek használata és típusa – mind a kezdő, mind a záró idézőjelek esetében – nem felel meg a magyar helyesírás szabályainak. Javítsa ki ezeket a dokumentumban mind a két helyen! Helyesen a kezdő idézőjel alul, a záró pedig felül helyezkedik el. Minta a téves és a helyes idézőjeltípusra, -használatra:

‘helytelenül’ és „helyesen”.

A dokumentumban – a feladat leírása szerint – több esetben kell beállítania okkersárga színt. Ez minden esetben az RGB(200, 150, 30) színkódú színt jelenti.

5. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza:
 - a. A betűtípus EB Garamond legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 13 pontosra állítsa!
 - b. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0 és utánuk 3 pontos térköz legyen!
 - c. Tegye a bekezdések igazítását sorkizárttá, és első sor behúzását állítsa be 0,5 cm-re!
 - d. A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
6. Készítse el a cím és a három alcím formázását a következőképpen!
 - a. A dokumentum címe és alcímei legyenek okkersárga színűek!
 - b. A címeknél és az alcímeknél az első sor behúzásának értékét állítsa 0 cm-re!
 - c. A dokumentum címe legyen 24 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 6 pontos térközt!
 - d. A három alcím legyen 20 pontos betűméretű, félkövér, dőlt betűstílusú, illetve állítson be előttük 3 pontos, utánuk 0 pontos térközt!
 - e. Az alcímeket az alattuk levő szövegtől vékony okkersárga színű vonallal válassza el a szövegtükör teljes szélességében!
 - f. Állítsa be, hogy minden alcím egy oldalra kerüljön az utána következő bekezdéssel!
7. „**A méhcsaládok**” alcím utáni 2-4. bekezdés legyen a minta szerinti számozott felsorolású, 0,5 cm függő behúzással! A számok a bal margónál kezdődjenek!
8. A felsorolásban a „**királynő**”, a „**herék**” és a „**dolgozók**” szavak hangsúlyosak, ezért a minta szerinti három megnevezés legyen félkövér betűstílusú!

9. Az „**Érdekességek a méhről**” alcím utáni 5 bekezdést alakítsa felsorolássá! A felsorolásjelek a bal margótól 0,5 cm-re, a szövegek pedig 1 cm-re helyezkedjenek el!

10. Szúrja be a képeket az alábbi leírás és a minta segítségével!

- Szúrja be a *hazimeh.jpg* képet a cím utáni bekezdés mellé balra és a *kasztok.jpg* képet „**A méhcsaládok**” alcím utáni lista mellé jobbra igazítva!
- Mind a két képet az oldalarányok megtartásával méretezze át 5 cm szélességűre!
- A képeket szegélyezze vékony fekete vonallal, és állítson jobbra, lefelé külső árnyékot 8 pont távolságra!

11. A címhez „*” szimbólum hivatkozással szúrjon be egy lábjegyzetet, amelynek szövegét a forrás végén található kapcsos zárójelek közül helyezze át! A kapcsos zárójeleket tartalmazó bekezdést törölje a dokumentumból! A lábjegyzet szövegét EB Garamond betűtípussal, 10 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg!

12. Az utolsó bekezdésnél alkalmazzon okkersárga háttérszínt és fehér betűszínt!

25 pont

Minta a Méh feladathoz:

Méh*



A méh a hátyásszárnyúak rendjébe tartozik. Ide sorolják az összes társadalomban élő rovar, tehát azokat, amelyek szervezett csoportokban, nagy létszámban élnek együtt. A méhek fascináó és fontos szerepet betöltő rovarok a természetben és az emberiség számára egyaránt. A társadalomba szervezett rovarok közé tartoznak, és kolóniákban élnek, amelyekben különböző feladatokat osztanak meg egymás között.

A méhek elsődleges jelentősége az őshonos növények beporzása, ami nélkülözhetetlen a növények szaporodása és a biológiai sokféleség fenntartása szempontjából. Az élelmiszeriparban is kulcsfontosságú szerepet játszanak, mivel több száz növényfajt poroznak be, amelyek között számos mezőgazdasági termés található, mint például a gyümölcsök, zöldségek és olajos magvak.

Ezek az érdekes rovarok egyedi és bonyolult kommunikációs rendszerrel rendelkeznek, amely a tánc révén segít a társaknak megmutatni az élelemforrások helyét és távolságát. Ezenkívül létrehozhatnak viaszlemezkekből és nektárból álló méhsejteket, ahol a petéket lerakják és a méztermelést is megvalósítják.

A méhcsaládok

A méhcsaládok 3 különböző kasztból állnak:

1. a királynő – az uralkodó és a méhek anyja, egyetlen feladata, hogy lerakja a petéket, ezáltal biztosítsa a család fennmaradását
2. a herék – a hím nemű méhek, amelyeknek az a feladatuk, hogy megtermékenyítsék a királynőt
3. a dolgozók – azok a nőstények, amelyek képtelenek a szaporodásra. Minden munkát ők látnak el: felelősek a lárvák táplálásáért, védik és táplálják a királynőt. Ők építik fel a lépet, ahol az utódok fejlődnek, illetve ahol a mézet és a pollent tárolják. Tisztán tartják a méhkast, biztosítják az állandó hőmérsékletet, megvédik a családot a külső támadásoktól, nektárt és virágport gyűjtenek, amely a méz alapanyaga.

A szabadban a méhek rajokba tömörülve élnek. A raj nem egy nagyvezet csoportja. Jellemzően sziklás szurdokokban, fák odvaiban és fülékben alakítanak ki lakóhelyet.

A házi méh

A házi méh kizárólag kaptárban él, egy téglatest alakú, általában fából készült, elegendő hely van a szaporodásra és fejlődésre az egész család számára.



Dolgozó

odvát, vagy a sziklaüregeket, amelyet méhkasnak nevezünk, ha méhek is élnek benne. Ezek a kaptárak úgy készülnek, hogy a méhészt hozzájuk tudjon férni, ha ellenőrizni akarja a méhek életét.

A méhek elsősorban mézzel táplálkoznak, ez az a táplálék, mely elegendő energiát ad ahhoz, hogy mindennap visszamehessenek dolgozni a földre. A méhek jelenléte vagy elköltözése csúszatlan jele annak, hogy egészséges-e a környezet. A környezetszennyezés összefüggésben áll a méhek életével és tevékenységével.

Érdekességek a méhről

- A méh nem csip, hanem szúr.
- A méhek a nyári hónapokban átlagosan 6 hetet élnek. Egy méh egész élete során egy mokkáskanálnyi mézhez szükséges nektárnál kevesebbet gyűjt.
- A méh átlagosan 14-15 km/óra sebességgel repül, és annyi utat tesz meg életében, hogy hármaszszor megkerülhette a Földet.
- Egy kg akácmézhez 50 000 méh „rakománya” szükséges.
- A méhek táncal értesítik társaikat a nektárforrás irányáról és távolságáról.

Sajnos a méhpopulációk számos veszélynek vannak kitéve, ideértve a kártevők és kórokozók támadásait, a növényvédő szerek használatát, az éghajlatváltozás hatásait és az élőhelyük elvesztését az urbanizáció miatt. Az emberiségnek kiemelt figyelmet kell fordítania a méhek védelmére és fenntartható élőhelyek megőrzésére, mivel a méhpopulációk csökkenése jelentős negatív hatásokhoz vezethet az ökoszisztémákban és az élelmiszer-termelésben. Az odafigyelés és a megfelelő intézkedések révén hozzájárulhatunk a méhek túléléséhez és jólétéhez a jövőben.

* <https://mezinfo.hu/meh/>