

Méhek feladat

Készítsd el a feladat leírás és a minta alapján a `mehek.html` oldalt és a `mehek.css` állományt! Használd a weblap elkészítéséhez a `mehek.txt`, `rendszer.txt` és `tudtad.txt` fájlokat és a kapott képeket! A formázásokat a stíluslap használatával oldd meg!

1. Készítsd el a weblap szerkezetét a HTML5 szabványnak megfelelően! Az oldal UTF-8 kódolású, az oldal nyelvezetét állítsd be magyarra!
2. A honlap címe legyen „Méhek”!
3. A `mehek.txt` állomány szövegének teljes tartalma kerüljön bele egy `div`-be a főcím kivételével, melynek a „torzs” azonosítót adod!
4. A főcím egyes szintű címsor, a kérdőjelre végződő címek kettes szintűek, a „Források:” pedig hármas szintű címsor.
5. Az oldal szövege legyen bekezdésekre törölve a minta alapján!
6. Az oldal háttérképe legyen a `lepesmez.jpg` kép, amely csak függőlegesen ismétlődjön! Az oldal háttérszíne `#fffb`, betűszíne `#840`, a betűméret legyen az alapértelmezett 1.2-szerese, a szöveg sorkizárt! A bal oldali margó 140 pixel, a jobb oldali margó pedig 20 pixel.
7. Az egyes szintű címsort igazítsd középre!
8. A „méhkirálynő”, „dolgozó”, „here”, „gyűjtőméhek”, „kutatóméhek” szavak vastagítottak a szövegben való első előfordulásuknál, a mintának megfelelően!
9. A „Források:” cím utáni linkek szövege mögött szögletes zárójelekben találod az oldalak címét, ahová mutatnak. A linkekből készíts felsorolást! A linkek betűszíne minden állapotban `#840`.
10. A törzs `div` első bekezdése legyen vastagított és dőlt!

A megoldáshoz használd a `div#torzs p:first-child` kijelölést!

11. A felül található méhecskés képnek hozz létre egy külön `div`-et, melynek a „bee” azonosítót adod! A `div`-et folyasd balra, a jobb oldali és az alsó margója legyen 20 pixel, a többi margó 0 pixel! A háttérkép legyen a `bee0.gif`, amely ne ismétlődjön! A `div` minimális szélessége és minimális magassága legyen 130 pixel!
12. Állítsd be, hogy amennyiben a „bee” azonosítóval jelölt `div` felett áll az egér, akkor a háttérkép cserélődjön le a `bee.gif` képre!

A megoldáshoz használd a `:hover` pszeudo osztályt!

13. A „Mióta méhészkedik az ember?” címsor mellé illeszd be a `mehesz.png` képet a mintának megfelelően! A kép jobb oldali és alsó margója legyen 20 pixel, a többi margó 0 pixel!
14. Hozz létre egy külön `div`-et „rend” azonosítóval a rendszertani besorolást tartalmazó résznek, és helyezd el a mintának megfelelő helyre! A `div` tartalmát a `rendszer.txt` fájlban találod. A cím kettes szintű címsor, a besorolásokat helyezd egy 11 soros, 2 oszlopos táblázatba!
15. A táblázat minden soránál az első cellák tartalmát vastagítsd meg, és állíts rájuk 10 pixel nagyságú jobb oldali belső margót! A feladatot pszeudo osztály használatával oldd meg!
16. Amennyiben a táblázat valamelyik sora fölé viszed az egeret, a sor háttérszíne legyen silver!
17. Hozz létre egy külön `div`-et „tudtad” azonosítóval `tudtad.txt` fájlban lévő szövegnek, és helyezd el a mintának megfelelő helyre! A cím kettes szintű címsor. A `div` szélessége legyen 450 pixel, a benne lévő felsorolás képe „mez.jpg”!
18. A „rend” és „tudtad” `div`-ek bal oldali és alsó margója 20 pixel, a jobb oldali és a felső margója 0 pixel. A belső margók 10 pixel nagyságúak, kivéve a felső belső margó, amelyik 0 pixel. A két `div` minimális szélessége és minimális magassága 200 pixel.
19. A „rend” és „tudtad” `div`-ek címsorát formázd a mintának megfelelően!

20. A képre és a 3 div-re állítsd be közösen a 2 pixel vastag, szürke színű keretet, 12 pixeles kerekítéssel minden csúcsnál, és állíts rá 4 pixel nagyságú, szürke színű jobb oldali és alsó árnyékot 6 pixel elmosódottsággal!

Minta:

A méhek élete



Ha azt hiszed, hogy a rabszolgaság ideje lejárt, tévedsz! Legalábbis a méhek világában még mindig tart. Az állatvilág legszorgalmasabb munkásai, a méhek ugyanis egy kilogramm méz elkészítéséhez 50-60 ezer szer repülnek ki a kaptárjaikból, hogy teli szívják gyomrukat édes virágnektárral. Teszik ezt elsősorban nem az ember kedvéért, hanem saját, jól szervezett társadalmuk fenntartásáért.

A méhek társadalmában, akárcsak egy valódi államban mindenkinek megvan a maga feladata. A méh állam élén a királynő, vagyis az anya áll. Az anya 5 évig él és naponta akár 3000 petét is képes lerakni. Ezekből 21 nap múlva kelnek ki az utódok. A **méhkirálynő** színe és alakzata is más. A potroh része hosszabb, hogy könnyebben tudjon a sejtekbe petézni.

Egy méhcsaládot kb. 60 ezer **dolgozó** és ezer ún. **here** alkot. A herék feladata kizárólag az anyaméh megtermékenyítése. A dolgozóméhek a nyári időszakban mindössze 40 napig élnek. Ebből 20 napig csak a kaptárban dolgoznak. A fiatalabb méhek takarítják a kaptárt és táplálják az utódokat, míg az idősebbek viaszt építenek. A hasalapi viaszlemezeket hatszögletű szabályos sejtekké rakják össze.

A **gyűjtőméhek** feladata, hogy összegyűjtsék a virágok által termelt, összetett cukrokat tartalmazó nektárt, amelyet aztán saját testükben bontanak le egyszerű gyümölcs- és szőlőcukorra.

A felderítés a **kutatóméhek** feladata. Ha nektárforrásra bukkannak, útiújról visszatérnek a jó hírrel és különös táncot kezdenek járni. Ezután a többi méh is kirepül, majd továbbadja a jó hírt. Igazi matematikusok, ugyanis miközben negyven km/h sebességgel repülnek, agyukban rögzítik a tereptárgyak elhelyezkedését a kaptárhoz képest.

RENDSZERTANI BESOROLÁS

Ország:	Állatok (Animalia)
Törzs:	Ízeltlábúak (Arthropoda)
Altörzs:	Hatlábúak (Hexapoda)
Osztály:	Rovarak (Insecta)
Alosztály:	Szárnys rovarok (Pterygota)
Alosztályág:	Újszárnnyúak (Neoptera)
Öregrend:	Fejlett szárnys rovarok (Endopterygota)
Rend:	Hártyásszárnnyúak (Hymenoptera)
Alrend:	Fullánkodosarász-alkatúak (Apocrita)
Alrendág:	Fullánkososok (Aculeata)
Öregcsalád:	Méhalkatúak (Apoidea)

Mióta méhészkedik az ember?

A méhészet ősrégi tevékenység. Az ember kezdetben egyszerűen elvette a vadon élő méhek odújából a mézet, később pedig a természeteshez nagyon hasonló méhlikásokat készített, és ezekben telepítette a méheket. Így a mézelvétel már sokkal kevesebb méh elpusztulásával jár. Manapság a lépekből centrifugaszerű mézpörgetővel távolítják el a mézet, így a lépek többször felhasználhatóak lesznek.

Hogyan készül a méz?

A méhek nem mézet gyűjtenek, hanem a virágok nektárját, ami egy híg cukoroldat. A méhek a kis „szívószájljukon” keresztül szívják fel a nektárt, és az már a szájukban összekeverik a garatmirigyük által készített váladékkal. Ez nemcsak felhígítja a nektárt, de kémiai átalakulást is előidéz. A méznek éppen ezért nehezen utánozható összetétele van.

A méh a mézhólyagjában szállítja haza a nektárt, és azt a lépek sejtjeibe tölti. Ezután következik a besűrítés, hogy megfelelően kevés víztartalma maradjon a méznek, így sokkal tartósabb. Ha a méz eléri a megfelelő sűrűséget, akkor a sejteket vékony viaszréteggel befedi. Ez annak a jele, hogy a méz érett, és kezdődhet a mézelvétel, a pergetés. A gondos méhészt csak annyi mézet vesz el a méhcsaládtól, amennyi nem veszélyezteti a méhek táplálkozását és a család életben maradását.

A méhek nemcsak mézet és egyéb méhészeti termékeket állítanak elő (viasz, propolisz, méhpempő, méhkenyér) – ők végzik a különböző növények beporzását. E nélkül nem hozna termést a növény, a méhészkedés tehát segít megőrizni a növényvilág sokszínűségét.

A minta folytatása a következő oldalon található!

Miért fontosak a méhek?

A fák tavasszal virágba borulnak, és színes, illatos virágaikkal rovarokat csalogatnak magukhoz, hogy azok egyikről a másikra szállva beporozzák őket. A beporzásnak köszönhetően kezdenek el fejlődni a gyümölcsök. És milyen rovarok végzik a beporzást? Természetesen a méhek! Ha nem történik meg a beporzás, nem fejlődnek gyümölcsök a fákon. Ha nem fejlődnek gyümölcsök, magok sem lesznek, melyekkel szaporodhatnak. A lombos fák többsége a méhek nélkül elöregedne, majd utódok nélkül pusztulna el. Fajták sora bánná a hiányukat.

A fák gyümölcsseit eszik a kukacok, hernyók és sok-sok rovar. Ha nem lenne gyümölcs, nem lennének a belőlük táplálkozó lények sem. Márpedig ők egy komplett tápláléklánc alapjai! A gyümölcsöskön élősködőket megeszik a kismadarak, a kis rágcsálók, kis ragadozók. A kismadarakat, kis rágcsálókat megeszik a nagy madarak és a nagy rágcsálók, ragadozók. Ha nem lennének a méhecskék, rögtön az elején megszakadna a tápláléklánc, és éhen halna minden benne lévő faj is.

A gyümölcsök eltűnésével vitamin- és tápanyagforrásoktól esnénk el. Ez egyrészt azzal járna, hogy az egyoldalú étkezés miatt egy sor kellemetlen betegség törne ránk. Másfelől súlyos élelmiszerhiány lépne fel. A haszonállatok száma is megcsappanna, mivel az általuk fogyasztott növények beporzását, így fennmaradását is a méhek biztosítják.

Egy zseniális tudós-matematikus, Albert Einstein állítólag azt mondta, hogy ha kipusztulnak a méhek, azt az emberiség legfeljebb 4 évvel éli majd túl.

Források:

- [Wikipedia](#)
- [Pedagógiai folyóiratok](#)
- [Szivárványújság](#)
- [haziallat.hu](#)

TUDTAD?

- A méh nem csíp, 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 háromszor megkerülhetné a Földet
- Egy kilogramm akácmézhez 50 000 méh rakománya szükséges.
- A méhek tánccal értesítik társaikat a nektárforrás irányáról és távolságáról.