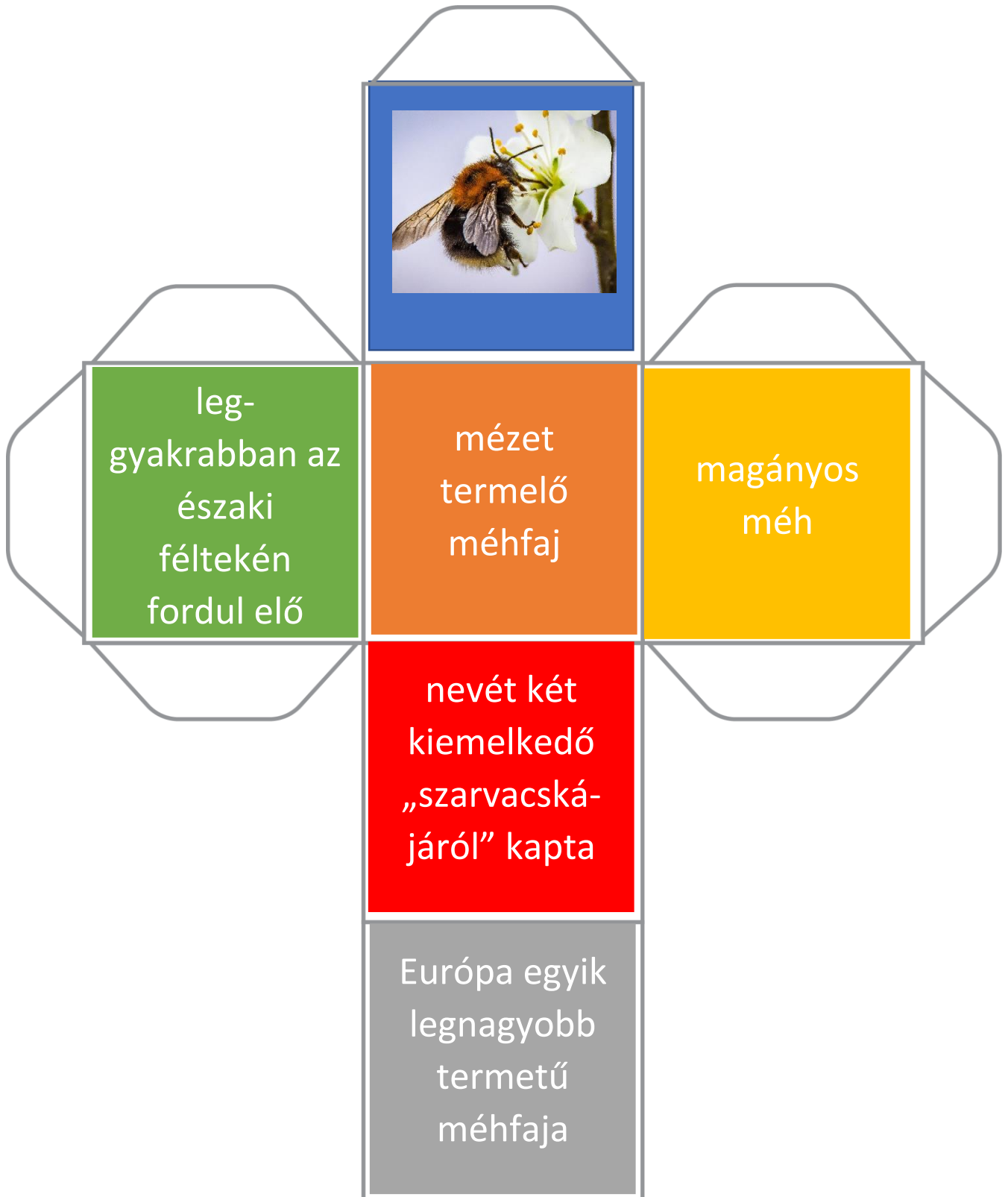


## Kollázskocka

Az ugyanolyan színű keretben lévő képek és állítások tartoznak össze





a nektárt és a  
pollent  
fogyasztja

másképpen  
dongóméh

gyakran  
lombvágó  
méhnek  
nevezik

„szarvacskája”  
kémény-  
szerűen  
emelkedik ki a  
csápok alól

Európa egyik  
legnagyobb  
termetű  
méhfaja



az egyik  
legfontosabb  
haszonállat

fullánkja erős,  
csak ritkán  
használja

ide tartoznak  
az  
úgynevezett  
gyantaméhek

kőműves  
méheknek is  
nevezik őket

Európában és  
Ázsiában  
őshonos



28 alfaját  
ismerték el

zümmögő-  
döngő  
repülése van

a pollenek  
többségével  
lárvaikat eteti

a potroh hasi  
részén „haskefe”  
található, ez a  
pollen szállítására  
alkalmas

korhadó fákba  
készíti fészket



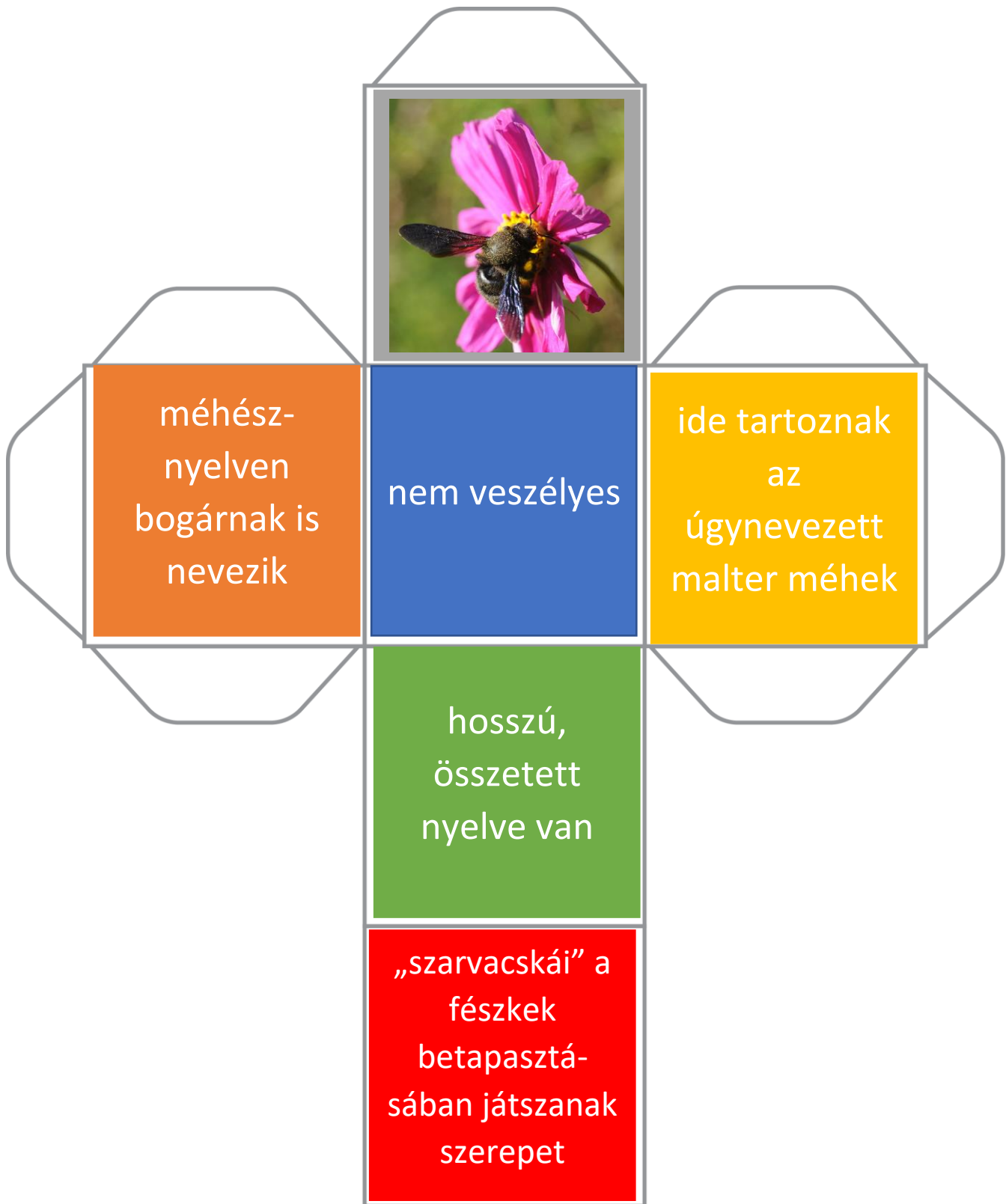
a köznyelvben  
egyszerűen  
méh a neve

tarka  
szórbunda  
található a  
testén

a nektárból és  
pollenből  
nyeri az  
energiát és a  
fehérjét

nagyon  
hasznos,  
mivel komoly  
viráglátogató  
és beporzó

szelíd állat



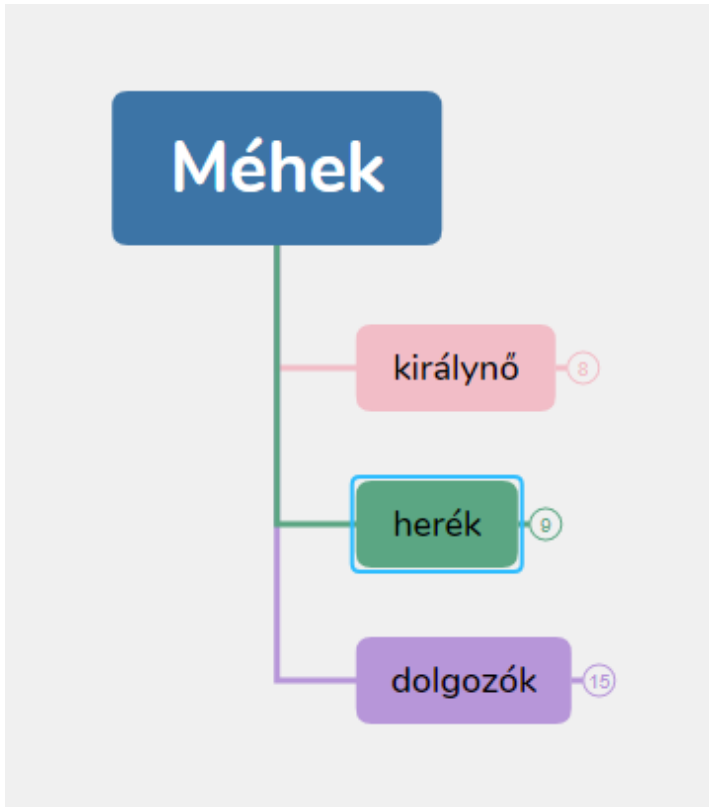
**Források:**

- szarvas faliméh: <https://think.transindex.ro/?cikk=26542>
- poszméh: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Poszm%C3%A9h>
- mézelő méh: <https://hu.wikipedia.org/wiki/H%C3%A1zim%C3%A9h>
- karcsúméh: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Karcs%C3%BAm%C3%A9hek>
- szabóméh: <https://agroforum.hu/szaktanacsadas-kerdesek/mitol-csipkes-rozsa-levele-kiskertekben/>
- fadongó: [https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A9k\\_fadong%C3%B3](https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A9k_fadong%C3%B3)

#### Képek forrásai:

- poszméh: <https://pixabay.com/hu/photos/kivirul-poszm%c3%a9h-beporz%c3%a1s-rovar-2204795/>
- mézelő méh: <https://pixabay.com/hu/photos/m%c3%a9hek-levendula-beporz%c3%a1s-6488900/>
- karcsúméh: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Halictus\\_tetrazonianellus\\_male\\_2.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Halictus_tetrazonianellus_male_2.jpg)
- szabóméh: <https://agroforum.hu/szaktanacsadas-kerdesek/mitol-csipkes-rozsa-levele-kiskertekben/>
- szarvas faliméh: <https://think.transindex.ro/?cikk=26542>
- kék fadongó: [https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A9k\\_fadong%C3%B3](https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C3%A9k_fadong%C3%B3)

## Gondolattérkép





# Méhek

## királynő

- a méhcsalád legnagyobb testű egyede
- egy méhcsaládban egy van belőle
- petekelés (2000 pete/nap)
- a család összetartása
- a kaptárt csak a párzás idejére hagyja el
- a család parancsnoka
- egy illatanyag (anyatermék) segítségével tartja egyben a családot
- 4-5 évig is élhet

feladatai

## herék

- hímnemű egyedek
- létszámuk 100-3000 között mozog
- munkát nem végeznek (életük kezdetén még önálló táplálkozásra sem képesek)
- méhanya megtermékenyítése — egyetlen feladata
- kirepülve a kaptár mézkészletéből feltankolnak
- virágokat nem látogatnak
- télre a dolgozók kiüldözik őket a kaptárból
- élettartama 4-8 hét

## dolgozók

- nőstények
- minden feladatot ők végeznek
- a munkamegosztás ranglétrája
  - fiatal dolgozók
    - először a lépsejteket takarítják, építik
    - ezután a fiasítást etetik
    - ezt követi a viasz termelése
    - következő munkafázis a mézérlelés
    - majd a kaptárőrzés következik
  - 21 napos kor
    - elsőként virágpor- és nektárhordás
    - ezt követi a víz- és propoliszgyűjtés
- élettartamuk a hordástól és évszaktól függ
  - tavasztól ősziig 4-8 hét
  - télien 5-6 hónap

## Beporzók napja

A beporzás a virágos növények szaporodásának mozzanata. Ennek során a hímivarsejteket tartalmazó virágpór a termő bibe részére kerül.

A beporzás történhet szél, víz, vagy állatok (leggyakrabban rovarok) által. A beporzók élelemkeresés közben felkeresik a virágpórban, nektárban gazdag, őket sokszor édes illatokkal, színpompával csalogató virágokat. A gyűjtögetés közben virágról virágra járva önkéntelenül is elvégzik a beporzást. A beporzók „cserében” cukorban, fehérjében, vitaminban gazdag táplálékhoz jutnak. Ezzel a táplálékkal nemcsak ők, hanem az utódaik is jóllaknak.

A beporzás az emberek számára is nagyon fontos, hiszen a zöldségek, gyümölcsök jelentős része rovarbeporzású.

A beporzók rendkívül hasznosak, ezenkívül érdekesek és változatosak is. A méheken kívül legyek, lepkék, speciális darazsak, bogarak és szúnyogok is végeznek beporzást. Trópusi területeken madarak, emlősök és hüllők között is találhatunk beporzókat.

A beporzók helyzete sajnos aggasztó. A beporzók jelentős mértékű pusztulása következett be. Ez köszönhető a mezőgazdaságban használt vegyszereknek, a klímaváltozásnak s más egyéb hatásoknak. Fontos az emberekben tudatosítani, hogy mennyire változatosak és sérülékenyek az állatok és növények között a beporzó kapcsolatok. Ennek érdekében indult útjára 2018 januárjában magánkezdeménnyel a Beporzók napja.

## Rovarporozta virágok



## Szélporozta virágok



Képek forrásai:

<https://pixabay.com/hu/photos/pipacs-vir%C3%A1gok-ter%C3%BClet%C3%A9n-m%C3%A1kf%C3%B6ld-3374193/>

<https://pixabay.com/hu/photos/halv%C3%A1nylila-vir%C3%A1gok-n%C3%B6v%C3%A9nyek-gabona-7145853/>

<https://pixabay.com/hu/photos/tulip%C3%A1nok-vir%C3%A1gok-kert-3365630/>

<https://pixabay.com/hu/photos/martilapu-s%C3%A1rga-makr%C3%B3-tavaszi-erd%C5%91-4976923/>

<https://pixabay.com/hu/photos/di%C3%B3fa-vir%C3%A1g-kivirul-di%C3%B3fa-98949/>

<https://pixabay.com/hu/photos/k%C3%B6z%C3%B6ns%C3%A9ges-mogyor%C3%B3-vir%C3%A1gzat-275009/>

## A mézkészítés lépései

A méhek a virágokból nektárt és virágport gyűjtenek.

A virágport és a nektárt a kaptárba szállítják. Már szállításkor elkezdődik az átalakulás a méh mézgyomrában.

A kaptárban a nektárt méhsejtbe teszik. Ekkor a méhek a nektárt sűrítik és elpárologtatják a fölösleges víz mennyiségét.

Amikor kellőképpen sűrű a méz, a méhek a sejteket viasszal borítják be.