



# NÖVÉNYEK MEGOLDÁSOK

# NÖVÉNYEK MEGOLDÁSOK



Kiadja: Fővárosi Állat- és Növénykert  
2012

Illusztrációk: Lukács Albert



A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.

## A növények mindent tudnak!

Néhány példa arra, hol találkozhatsz a mindentudó növényekkel:

Fán lakó növény / Itt láttam: Pálmaház – Amerika Tropicana

Vízen úszó növény / Itt láttam: Nagytó, Akvárium

Rovaremésző növény / Itt láttam: Akvárium előtér

Repülő növény (növényi rész) / Itt láttam: állatkerti park növényeinek termései (pl. juharok, cserszömörce)

Élősködő növény / Itt láttam: állatkerti park fáin élő fagyöngyök, borostyánok

## Rész-feladatok

Virág – a növények szíporodásáért felelős, itt képződnek a magok (vagy a termések, gyümölcsök)

Levél – a fotoszintézisért felel, a levegő CO<sub>2</sub> tartalmából és vízből a napfény hatására tápanyagot (cukrot) és oxigént készít

Szár – szállítja a vizet és a tápanyagokat, tartja a leveleket és a virágot

Gyökér – felszívja a talajból a vizet és az ásványi anyagokat, rögzíti a növényt

## Találós kérdések

Zöld burokba születtem,  
mikor aztán nagy lettem,  
a zöld burok kifeslett,  
és az úrfi kiesett. (DIÓ)

Kerek, de nem alma,  
piros, de nem rózsza,  
rétes, de nem béles,  
kóstoltam, nem édes. (VÖRÖSHAGYMA)

Van egy virág, jól ismerem,  
szúrós tövis között terem,  
hajnalpiros a levele,  
mondjam-e, hogy mi a neve? (RÓZSA)

Szép leányka ül a fán,  
piros ruha derekán,  
szíve olyan mint a kő.  
Tudjátok, ki lehet ő? (CSERESZNYE)

Gyümölcs vagyok, édes vagyok,  
ha megértem piros vagyok.  
Télen jól elrejt a kamra,  
mi is volnék, ha nem ... (ALMA)

Sok szemével mégsem lát,  
ha bőréből kihúzzák,  
sötét helyre bezárják,  
lakománál kínálják. (SZŐLŐ, MAZSOLA)

Télen ad jó meleget,  
ősszel táplál tégedet,  
nyáron árnyékot terít,  
tavasszal meg felderít. (FA)

Koronás, de nem király,  
mégcsak nem is hercegnő,  
Törzse vastag, ága sok,  
évek alatt nagyra nő. (FA)

Bunda alól gyenge virág,  
fehér fejét kidugja,  
olyan mint egy piciny harang,  
nevét vajon ki tudja? (HÓVIRÁG)

Kis ember áll az erdőben,  
nagy kalap van a fejében.  
Ha kalapját megetted,  
őt magát is ismered. (GOMBA)

Nyári réten virítok én  
a búzatáblában,  
szellő ringat, hajladozom  
piros szoknyácskában. (PIPACS)

Erdő mélyén, bokor alján  
elrejtőzve bólogat:  
hogy könnyebben rátaláljunk,  
illatával hívogat. (IBOLYA)

Kertben élek, illatozom,  
én vagyok a szépek szépe,  
Aki letép, jól vigyázzon,  
tövis karcot tenyerébe! (RÓZSA)

Zöld istállóban fekete lovak piros szénát esznek. (GÖRÖGDINNYE)

Kis koromban nyersen esznek,  
ízét adom a levesnek.  
Barátom a petrezselyem,  
egy csomóba kötik velem. (SÁRGARÉPA)

Sünilabda, zöld a színe.  
Ősszel pottyán le a fűbe.  
Benne barna golyó lapul,  
nagyot pattan, hogyha gurul. Mi az? (GESZTENYE)

Erdőn lakik, vagy a kertben,  
zöld a színe télen nyáron.  
Feldíszítik decemberben,  
oly szép akkor, mint az álom. Mi az? (FENYŐ)

Erdőn, mezőn apró kelyhek,  
kékek, sárgák, pirosak.  
Eleséget bennük lelnek  
lepkék, méhek, darazsak. Mi az? (VIRÁG)

## **Alapanyagok**

Néhány ötlet, hol láthatsz növényi alapanyagokat az Állatkertben:

Bútor: padok  
Gerenda: Ausztrálház, Fácános  
Hajó: játszótér  
Kapu: székely kapu a Parasztudvarnál  
Kerítés: kifutók körül  
Kunyhó: tigriskunyhó, mászókunyhó a labirintusban  
Mászóka: játszótér  
Papír: belépők  
Szekér: kölcsönözhető kiskocsik, Parasztudvar, takarmányhordó szekér

Szerszám: söprűnyél, létra

Szobor: táltos szobor, krokodil szobrok, rovar szobrok

Tábla: állatfajok táblái

## **Fák – közel és távol**

fehér akác – japán akác

magas kőris – olajfa

fehér eperfa – füge

## **Szókereső rejtvény**

Madarak és Fák Napja, Herman Ottó

## **Banzáj! Bonsai!**

Helyes válasz: C

A képek sorrendben:

Bal felső: molyhos tölgy

Jobb felső: mezei juhar

Bal alsó: közönséges gyertyán

Jobb alsó: virágos kőris

## **Hol a fa?**

Ez a fa áll Anghi Csaba szobrával szemben mellett a történelmi emléksétányon. -  
Páfrányfenyő

A mandrillok és a kis játszótér fölé magasodik. - Vadgesztenye

A hátsó elefántkifutónál (az állatkert kerítése mellett). - Ezüstjuhar

A perzsa leopárdnak nyújt árnyékot. – Nyugati osterfa

A gémeskút szomszédja. – Fekete nyár

## **Por, por, mindenhol**

Rovarbeporzás

Szél általi beporzás

Víz általi beporzás

Egyéb állatok általi beporzás (denevérek, kolibrik, kisemlősök, stb.)

## Képrejtvények

Védett, sziklagyepi növény: tarka nyúlfarkfű  
Finom, gyógyhatású erdei növény: medvehagyma  
Lilás virágú, védett hazai orchidea: agárkosbor  
Régi nevén lószemvirág vagy torok öröme: nagyvirágú gyíkfű  
Mészkedvelő jégkori maradvány cserje: babér boroszlán  
Korhadéklakó, sárgásfehér kosborféle: bajuszvirág  
Zöld virágú orchidea: békakonty  
Magas C-vitamin tartalmú gyümölcsöt érlelő cserje: homoktövis

## Erdőkerülő

Eszti mondatai: B, D, E, G, H

Az autóm 5 éves, de nagyon vigyázok rá, így olyan jó, mint újkorában.  
Szeretnék csatlakozni egy helyi erdővédő csoporthoz.  
Én is segítek a környezetvédelemnek, ha visszaváltom az üvegeket.  
Nem szabad több fát kivágni, mint amennyi feltétlenül szükséges.  
Védenünk kell a patakokat.

Huba mondatai: A, C, F, I, J

Belevésem a nevem ebbe a fába, mert az nagyon menő!  
Nyugodtan bedobhatjuk az üdítő dobozt a patakba.  
Az autóm lassan fél éves, sürgősen újabbat kell vennem.  
Több papírra van szükség – vágjunk ki több fát!  
Sosem váltok vissza semmit. Csak az időt vesztegetném vele.

## Gombamódra

állati tulajdonságok:

testük (sejtfaluk) kitint tartalmaz  
nem fotoszintetizálnak (nincs zöld színtestük)  
kész szerves anyagot vesz fel, és azt alakítja át a saját szerves anyagaivá

növényi tulajdonságok:

helyhez kötöttek  
egész életük során növekednek  
sejteikben a sejthártyán kívül sejtfal is található

## Kelet-Ázsiai séta

Keresd fel a térképen szereplő ázsiai növényeket és tedd a levelek a helyes sorrendbe!

1. Rojtoslevelű hárs (*Tilia henryana*)
2. Kínai selyemvirágfa (*Lagerstoemia indica*)
3. Juharlevelű túskefa (*Kalopanax septemlobus*)
4. Kínai szúrosfenyő (*Cunninghamia lanceolata*)
5. Hibatuja (*Thujopsis dolabrata*)
6. Japán kamélia (*Camellia japonica*)
7. Japán naspolya (*Eriobotrya japonica*)
8. Japán muskotályfenyő (*Torreya nucifera*)
9. Japánszentfa (*Nandina domestica*)
10. Mandzsu arália (*Aralia elata*)

## Észak-Amerikai séta

Keresd fel a térképen szereplő amerikai növényeket és tedd a levelek a helyes sorrendbe!

1. Fehér hikoridió (*Carrya ovata*)
2. Kanadai hemlokfenyő (*Tsuga canadensis*)
3. Cserjés vadgesztenye (*Aesculus parviflora*)
4. Tölgylevelű hortenzia (*Hydrangea quercifolia*)
5. Szirti havasszépe (*Rhododendron catawbiense*)
6. Örökzöld liliomfa (*Magnolia grandiflora*)
7. Nagylevelű tölgy (*Quercus macrocarpa*)
8. Amerikai borscserje (*Zanthoxylum americanum*)
9. Kaliforniai muskotályfenyő (*Torreya californica*)
10. Hegyi virágsom (*Cornus nuttallii*)

## Teszteld a tudásod!

Talán nem is tudod, mennyi érdekes növénynek ad otthont a Fővárosi Állat- és Növénykert. Sétálj körbe és válaszolj a kérdésekre!

A Japánkertben látható a Nemzeti Bonsai Gyűjtemény. Becsüld meg, hány bonsai fácskát láatsz! Kb. 50.

Melyik növényvel NEM találkozatsz a Citruskertben? Füge.

Térj be a Pálmaházba, és keresd meg a mandulalevél nevű növényt. Milyen alakot ölt a koronája? Pagoda.

Olyan növény, amelyet több költő is megírt – bár legtöbbször nem sziklás, hanem alföldi tájakat emlegetve. Melyik ez a növény? Árvalányhaj.

Mi a Fűszer-szigetek másik neve? Maluku-szigetek.

Hol él a vanília? Fákra kúszik fel.

Kanyarodj a Madárbarát Kert felé. Melyik fának van kínai bajsza? Bükk.

Készül-e lekvár a veresgyűrűsom terméséből? Nem, a húsos som terméséből készül.

Melyik az a gyomnövényünk, amelyet több hazai lepkefaj hernyója is szívesen fogyaszt? Nagy csalán.

Az egyik legősibb növénytársulásunk a Wollemia fenyő, mikor fedezték fel? 1994-ben.

Milyen a kérge a főtér platánfáinak? Foltokban hámló.

