



NÖVÉNYEK MÉGOLDÁSOK



BUDAPEST
ZOO

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 találkozhatasz a mindentudó növényekkel:

Fán lakó növény / Itt láttam: Pálmaház – Amerika Tropicana

Vízen úszó növény / Itt láttam: Nagytó, Akvárium

Rovaremészítő 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 CO₂ 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 kérések

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 ostorfa

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
sejtjeikben 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 (*Carya 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 találkozhatsz 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 növénysszenzációnk a Wollemia fenyő, mikor fedezték fel? 1994-ben.

Milyen a kérge a főtér platánfáinak? Foltokban hámló.

