



# NÖVÉNYEK FELADATOK



# NÖVÉNYEK FELADATOK



Kiadja: Fővárosi Állat- és Növénykert  
2012

Illusztrációk: Lukács Albert



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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

# A növények mindent tudnak!

Gondtad volna, hogy a növények sok olyan dologra is képesek, amiről azt hisszük, csak az állatok képesek rá?

Itt találsz néhány példát, de vajon az Állatkertben is találsz?

## Fán lakó növény



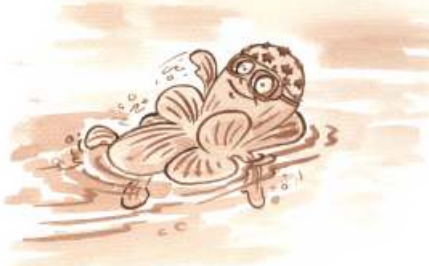
Itt láttam: \_\_\_\_\_

## Rovaremészítő növény



Itt láttam: \_\_\_\_\_

## Vízen úszó növény



Itt láttam: \_\_\_\_\_

## Repülő növény (növényi rész)



Itt láttam: \_\_\_\_\_

## Élősködő növény



Itt láttam: \_\_\_\_\_

# Rész-feladatok

Te tudod, mire jök a növény részei?

Nevezd meg a növény részeit és írd mellé, mi célt szolgálnak!

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



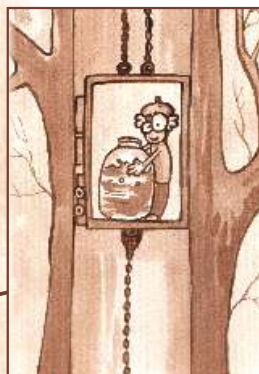
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Találós kérdések

Zöld burokba születtem,  
mikor aztán nagy lettem,  
a zöld burok kifeszlett,  
és az úrfi kiesett.

Erdő mélyén, bokor alján  
elrejtözve bólogat:  
hogy könnyebben rátaláljunk,  
illatával hívogat.

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

Nyári réten virítok én  
a búzatáblában,  
szellő ringat, hajladozom  
piros szoknyácskámban.

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

Sok szemével mégsem lát,  
ha bőréből kihúzzák,  
sötét helyre bezárják,  
lakománál kínálják.

Kertben élek, illatozom,  
én vagyok a szépek szépe,  
Aki letép, jól vigyázzon,  
tővis karcol tenyerébe!

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

Van egy virág, jól ismerem,  
szúrós tővis között terem,  
hajnalpiros a levele,  
mondjam-e, hogy mi a neve?

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

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

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

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

Zöld istállóban fekete lovak  
piros szénát esznek.

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

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

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

# Alapanyagok

Sokféle tárgy készül növényi alapanyagokból, biztosan Te is találkoztál már néhányal. Nézz körül az Állatkertben: sok-sok tárgyat, eszközt látsz Magad körül. Írj olyan példákat az egyes tárgyakhoz, amelyeket itt találtál (írd le azt is, hol találkoztál vele)!

Bútor: \_\_\_\_\_

Gerenda: \_\_\_\_\_

Hajó: \_\_\_\_\_

Ház: \_\_\_\_\_

Kapu: \_\_\_\_\_

Kerítés: \_\_\_\_\_

Kunyhó: \_\_\_\_\_

Mászóka: \_\_\_\_\_

Papír: \_\_\_\_\_

Szekér: \_\_\_\_\_

Szerszám: \_\_\_\_\_

Szobor: \_\_\_\_\_

Tábla: \_\_\_\_\_

Rajzold ide azt a növényi eredetű tárgyat, ami a legjobban tetszett az Állatkertben!

Hol található?

# Fák – közel és távol

Keressétek meg az alábbi, ismert fákat és rokonaikat az állatkertben.  
Kösd össze a párokat (a levelek segítenek kitalálni, ki kinek a rokona lehet)!



fehér akác



füge  
(Dél-Európa)



magas kőris



olajfa  
(Földközi-tenger partvidéke)



fehér eperfa



japánakác  
(Kelet-Ázsia)

## Hol találjátok meg ezeket a fákat?

Füge	Sörényes juhok mellett, Varázshegy oldalában
Olajfa/Olíva	Citruskertben
Japánakác	Elefántház bejáratánál
Fehér akác	Orángután kifutó mellett
Magas kőris	Tigris kunyhóval szemben
Fehér eperfa	Parasztudvar, kutyaház mellett

# Szókereső rejtvény

A felsorolt szavakat keresd meg az ábrában, húzd ki őket (a szavak 8 irányban rejtőztek el). A megmaradt betűket vízszintesen összeolvasva megtudhatod, mit ünnepelünk május tizedikén, és ki volt az a híres természettudós, aki ezt a mozgalmat különösen a szíven viselte. Jó munkát!

Ó	R	Á	Y	N	Ő	G	Z	E	R	D	Ő	M	K
S	A	E	L	D	Y	Ó	Y	T	Ö	L	G	Y	Ő
C	A	G	Á	R	N	L	A	E	S	R	Á	H	R
K	K	E	R	É	E	Y	S	F	R	É	A	F	I
A	Á	N	I	A	F	A	Í	K	N	T	A	Á	S
B	P	I	S	J	C	T	A	R	T	I	Y	C	H
Ü	E	C	R	M	U	Ö	L	Y	V	S	F	Á	A
K	A	N	O	T	L	C	Ú	T	Ó	A	Ú	N	N
K	A	N	A	L	A	S	G	É	M	S	Z	I	L

KANALASGÉM  
KŐRIS  
LUCFENYŐ  
NYÍR  
ÖLYV  
RÉTISAS  
REZGŐNYÁR  
SIRÁLY  
SZIL  
TÖLGY



BAKCSÓ  
BÜKK  
CINEGE  
ERDŐ  
FÁCÁN  
FŰZ  
GÓLYATÖCS  
GYERTYÁN  
HÁRS  
HATTYÚ  
KACSA

Megoldás:

---



---



---



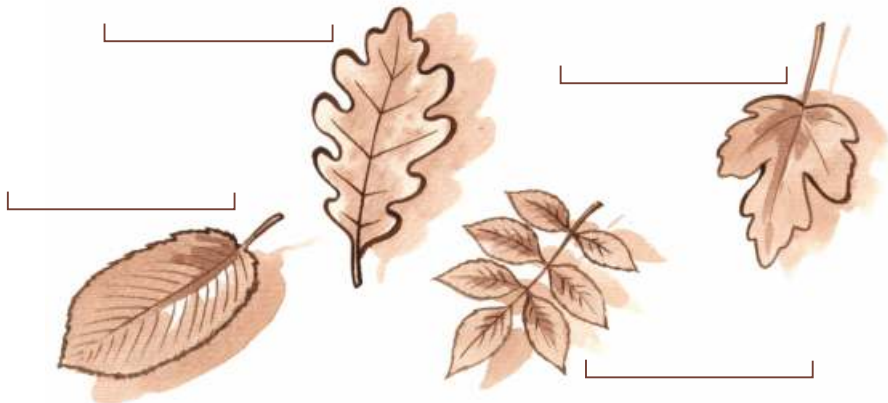
# BANZÁJ! BONSAI!



A Japánkertben járva valami furcsaságot láthattok: néhány fa összement! Vajon mi okozta ezt a zúrt? Karikázzátok be a helyes válasz betűjelét!

- A) Egy Bonsai (bon=varázsló, sai=asszony) nevű boszorkány varázsolta el így a fákat.
- B) A bonsai (bon=kis, sai=fa) olyan fa, amely csak egy különleges élőhelyen található meg, ahol ilyen kicsire nőnek a fák. Az állatkerti bonsaiok is egy ilyen japán erdőből kerültek ide.
- C) A bonsai (bon=lapos, sai=tál) tálban nevelt, mesterségesen, művészien alakított, formára vágott, hajlított fa, amelyet metszéssel, drótozással, a tápanyag, a hőmérséklet és a páratartalom megfelelő kialakításával alakítanak törpe méretűre.

A Japánkert bonsai-ai között az alábbi hazai fákat is megtaláljátok: virágos kőris, közönséges gyertyán, mezei juhar, molyhos tölgy. Figyeljétek meg a „törpe fák” levelét, és írjátok a nevüket a megfelelő képhez.



# Hol a fa?

Vajon melyik fát hol találod? Sétáljatok körbe az Állatkertben és kössétek össze a helyes párokat!

Nyugati ostorfa



Ez a fa áll Anghi Csaba szobrával szemben a történelmi emléksétányon.

Páfrányfenyő



A mandrillok és a kis játszótér fölé magasodik.

A hátsó elefántkifutónál az állatkert kerítése mellett áll.

Ezüstjuhar



A perzsa leopárdnak nyújt árnyékot.

Fekete nyár



A gémeskút szomszédja.

Vadgesztenye



# Por, por, mindenhol

A növények egy része virágport termel. Sok virágos növénynél külön találjuk a hím és nő egyedeket, a virágpornak pedig valahogy el kell jutni egyiktől a másikig. Segíts a beporzásban, vezesd el a méhet a virághoz!



Tudsz más módot vagy módokat is a beporzásra? Sorold fel itt!

---

---

---

# Képrejtvények

Védett, sziklagyepi növény:



\_\_\_\_\_

Finom, gyógyhatású erdei növény:



\_\_\_\_\_

Lilás virágú, védett hazai orchidea:



\_\_\_\_\_

Régi nevén lószemvirág  
vagy torok öröme:



\_\_\_\_\_

Mészkedvelő jégkorszaki  
maradvány cserje:



\_\_\_\_\_

Korhadéklakó, sárgásfehér kosborfélé:



\_\_\_\_\_

Zöld virágú orchidea:



\_\_\_\_\_

Magas C-vitamin tartalmú  
gyümölcsöt érlelő cserje:

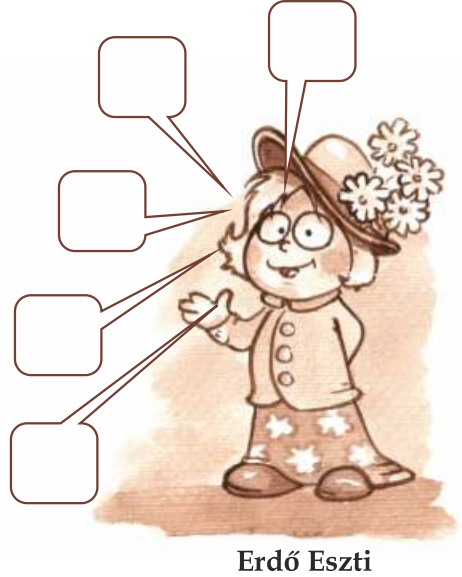
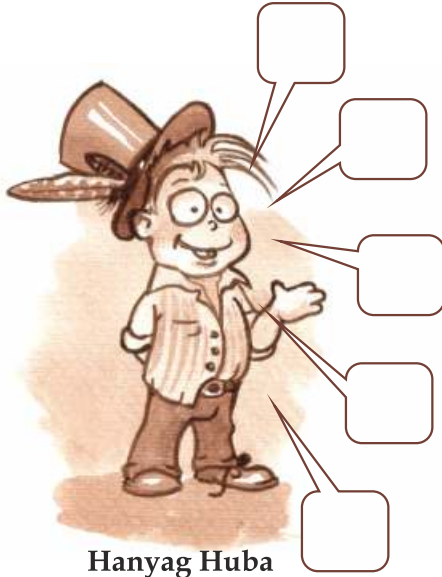


\_\_\_\_\_

# Erdőkerülő

Az erdők létfontosságú szerepet töltenek be bolygónk életében: tisztítják a levegőt, védik a talajt és a vizeket, és megfelelő élőhelyet biztosítanak milliárdnyi állat- és növényfajnak. A természetes erdők megfogyatkozása hatással van a Föld légkörére, a vízminőségre és a talaj minőségére is. Ha az erdők pusztulnak, velük pusztulnak a benne élő állatok és növények is. MIT TEHETÜNK EZ ELLEN?

Erdő Eszti és Hanyag Huba mondatai összekeveredtek. Válogasd szét őket, írd a buborékokba Huba és Eszti mondatainak betűjelét!



- A) Belevésem a nevem ebbe a fába, mert az nagyon menő!
- B) Az autóm 5 éves, de nagyon vigyázok rá, így olyan jó, mint újkorában.
- C) Nyugodtan bedobhatjuk az üdítő dobozt a patakba.
- D) Szeretnék csatlakozni egy helyi erdővédő csoporthoz.
- E) Én is segíték a környezetvédelemnek, ha visszaváltom az üvegeket.
- F) Az autóm lassan fél éves, sürgősen újabbat kell vennem.
- G) Nem szabad több fát kivágni, mint amennyi feltétlenül szükséges.
- H) Védünk kell a patakokat.
- I) Több papírra van szükség – vágjunk ki több fát!
- J) Sosem váltok vissza semmit. Csak az időt vesztegetném vele.

# Gomba-módra

A gombák annyira különlegesek, hogy önálló országot kaptak a rendszertanban. Vannak olyan tulajdonságaik, melyek a növényekhez hasonlóak, de vannak az állatokra jellemző tulajdonságaik is. Ki tudod válogatni, melyik gomba-tulajdonság hová tartozik (A) vagy (N)?

- sejtjeikben a sejthártyán kívül sejtfa is található
- sejtfa anyaga kitin
- helyhez kötöttek
- kész szerves anyagot vesz fel, és azt alakítja át a saját szerves anyagaivá
- nem fotoszintetizálnak (nincs zöld színtestük)
- egész életük során növekednek



## Repülni jó!

Ugye láttál már apró pitypang bóbítákat repülni? A növények egy része úgy gondoskodik az utódairól, hogy messzire repíti a magjait. Ehhez nem minden növény használ pitypang-ejtőernyőt, van, amelyik más utat választ.

Ha az itt látható ábrát kivágod a vastag vonalak mentén, és a szaggatott vonalanknál behajtogatod, Te is készíthetsz pörgő-forgó repítő készüléket. Ne felejtse el a két felső fülecskét ellenkező irányba hajtogatni! Ha kész vagy, állj fel egy székre és engedd el a mini-helikoptert!

Tudtad, hogy a juharfélék termése hasonlóan pörög?

# Kelet-Ázsiai séta

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

Rojtoslevelű hárs  
(*Tilia henryana*)



Kínai szűrosfenyő  
(*Cunninghamia lanceolata*)



Juharlevelű túskefa  
(*Kalopanax septemlobus*)



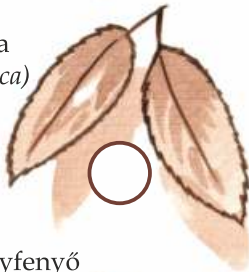
Kínai selyemvirágfa  
(*Lagerstoemia indica*)



Hibatuja  
(*Thujaopsis dolabrata*)



Japán kamélia  
(*Camellia japonica*)



Japán naspolya  
(*Eriobotrya japonica*)



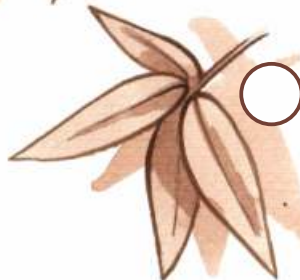
Japán muskotályfenyő  
(*Torreya nucifera*)



Mandzsu arália  
(*Aralia elata*)



Japán szentfa  
(*Nandina domestica*)



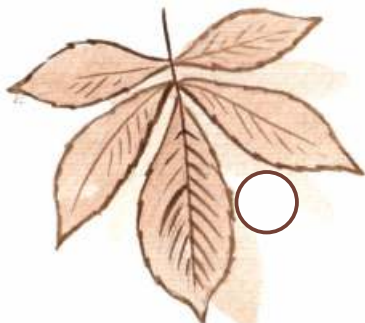
# Észak-Amerikai séta

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

Örökzöld liliomfa  
(*Magnolia grandiflora*)



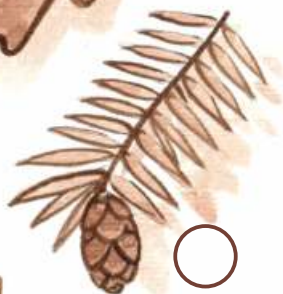
Nagylevelű tölgy  
(*Quercus macrocarpa*)



Cserjés vadgesztenye  
(*Aesculus parviflora*)



Hegyi virágsom  
(*Cornus nuttallii*)



Kanadai  
hemlockfenyő  
(*Tsuga canadensis*)

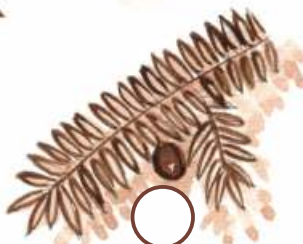
Fehér hikoridió  
(*Carya ovata*)



Amerikai borscserje  
(*Zanthoxylum americanum*)



Szirti havasszépe  
(*Rhododendron catawbiense*)



Kaliforniai muskotályfenyő  
(*Torreya californica*)



Tölgylevelű hortenzia  
(*Hydrangea quercifolia*)



# 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 látsz!

kb. 30

kb. 50

kb. 70

---

Ha tovább sétálsz, a labirintus mögött megtalálod a Citruskert bejáratát. Melyik növényvel NEM találkozhat a citrusfélék között?

füge

kapri

grapefruit

---

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

henger

pagoda

gömb

---

Az úton sétálva a Sziklakert dombjához érsz. Itt láthatod az egyik olyan növényt, amelyet több költő is megírt – bár legtöbbször nem sziklás, hanem alföldi tájakat emlegetve. Melyik ez a növény?

árvalányhaj

nagy ezerjófű

pukkanó dudafürt

---

A Xantus-házban délkelet-ázsiai állatokat és növényeket találsz. Szimatold ki az illatjátéknál, mi a Fűszer-szigetek másik neve!

Malibu régió

Bors-szigetek

Maluku-szigetek

---

A Madagaszkár Házban nem csupán a fűrgé makik érdemelnek figyelmet. Kutasd ki, hol él a vanília (egy könnyező pálma mellett találsz, a csarnok jobb oldalán)!

cserjeként, csoportban él

fákra kúszik fel

vízinnövény

---

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

bükk

homoktövis

juhar

---

Készül-e lekvár a veresgyűrűsom terméséből?

Igen, nagyon ízletes

Nem, a húsos som terméséből készül

Nem, minden som erősen mérgező

---

Az ösvény végén találsz a Rovarbarát Kertet. Melyik az a gyomnövényünk, amelyet több hazai lepkefaj hernyója is szívesen fogyaszt?

menta

kakukkfű

nagy csalán

---

Az egyik legősibb növény-szenzációnk a Wollemi-fenyő – egy dinoszauruszokkal egyidős „élő kőület”. Keresd meg az oroszlánfókák mellett, és jelöld meg, mikor fedezték fel?

1794

1894

1994

---

Itt az ideje, hogy visszatérj a Főkapuhoz és átvedd az ajándékodat – de előbb nézd meg figyelmesen, milyen a kérge a főtér platánfáinak!

foltokban hámló

sima, barna

nagyon érdes, szürke

# Kedvenc növényem

Ennyi növényes feladat után biztos találtál olyan példányt, amelyik megtetszett. Készíts róla adatlapot!

Neve:	(keresd meg a tudományos nevét is!)
Képe:	(rajzold ide!)
Környezetében élő növények:	(rajzold ide!)
Szárának / törzsének vastagsága:	(ujjaiddal/karjaiddal mérd!)
Magassága:	(becsöld meg, hasonlítsd valamihez!)
Virága/termése:	(rajzold ide!)
Szára / kérge:	(írd le, milyen!)
Levele:	(rajzold ide!)
Különös ismertetőjele:	(írd le!)

# KELET-ÁZSIA sétányvonal

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Japánkert

# ÉSZAK-AMERIKA sétányvonal

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Főkapu

Emberszabásúak háza

