

# TARTALOM

A könyvről	4
A természetbúvárok szabályai	5
<b>FÖLD</b>	6
Magvak	8
Pázsitfűfélék	12
Virágok	16
Koponyák	20
Kövek	22
Ásványok	23
Falevelek	24
A természet mintái	28
A természet színei	30
Az emlősök nyomai és jelei	34
Az idő múlásának rögzítése	36
<b>LEVEGŐ</b>	38
Felhők	40
Madártollak	42
Bagolyköpetek	46
Éjjeli lepkék	48
Nappali lepkék	49
Egyéb rovarok	52
Levedlett bőrök	54
Spórák	56
Pirkadattól alkonyatig	58
<b>VÍZ</b>	60
A tengerpart felfedezése	62
Moszatok	64
Kagylók és csigák	66
Ebihalak	68
Merítőhálózás	70
Eső-előrejelzés	72
Nedves időjárás	74
Egész éven át	76
Jegyzetek	78
További lehetőségek kis felfedezőknél	80

# A KÖNYVRŐL

*Senki nem óvja meg azt, ami nem érdekli,  
és addig nem fogja érdekelni, amíg meg nem tapasztalta.*

SIR DAVID ATTENBOROUGH, természettudós (sz. 1926)

Hosszú kalandra hív ez a könyv: ha egyszer elkezded közelről tanulmányozni a természetet, többé nem fogsz unatkozni. Az állatok, a növények, a kövek és az időjárás mindaddig elképzелhetetlen módon kötik le a figyelmedet. Ez a könyv csupán a kezdet: ajtó egy olyan világba, amely fáradhatatlanul tárja fel csodáit. Útra fel!



## A SZABADBAN

Egy felfedezőúthoz nem kell sok minden, néhány dolog mégis hasznos lehet: hátizsák, zárható nejlontasakok, távcső, jegyzetfüzet, fényképezőgép vagy fotózásra alkalmas telefon.

A megfigyeléshez kulcsfontosságú a türelem, tehát sétálj lassan, és figyelj minden érzékszerveddel! Minden nap más és más, ne add fel, ha esetleg egyik nap alig találsz valamit.

A következő alkalommal biztos nagyobb sikerrel jársz.

## A TERMÉSZET FOTÓZÁSA

A fényképezés a természet megörökítésének csodálatos módja, amely nem zavarja meg az állatokat és a lakóhelyüket.

Fényképezni mindenki tud, mégis kevesen készítenek jó fotókat. Íme, néhány hasznos tanács: kerülj közel a fotód tárgyához, dönts el, melyik részre összpontosítasz, maradj türelmes, próbálj ki több látószöveget, és készíts jó sok képet – később majd kitörölöd, amire nincs szükséged.

## OTTHONI TEENDŐK

Hazaérkezés után az egyik legjobb élmény feldolgozni mindazt, amit láttál és gyűjtöttél. A határozók és az internet a segítségedre lehetnek, de félre is vezethetnek, ezért ne számíts rá, hogy mindent azonnal tudsz azonosítani! Ragaszd ebbe a könyvbe, amiket be lehet, a nagyobb dolgokból pedig rendezz kiállítást egy polcon vagy a lakás egy részében! Ne felejts el megjelölni és dátumozni mindent, amit csak lehet! Írd fel, hogy mi az, mikor és hol találtad! Oszd meg felfedezéseidet a barátaiddal is, komoly érdeklődést fogsz tapasztalni.



# A TERMÉSZETBÚVÁROK SZABÁLYAI

*A béka nem issza ki  
a tavat, amelyben él.*

INDIAI KÖZMONDÁS

## ALAPVETŐ BIZTONSÁG

Ez az album segít megismerni a természetet. Feladatokat ad, nem tiltásokot fogalmaz meg. A biztonság azonban mindenki számára kulcsfontosságú. Néhány dolog mérgező, némelyik hely nem biztonságos, és nagyon rossz időben veszélyes kimenni. Mindig mondd el egy felnőttnek, hogy hova indulsz, és mire készülsz!

## PÉLDÁNYOK BEGYŰJTÉSE

Ha virágokat, gombaféléket, esetleg állatok darabjait vagy maradványait gyűjtöd, mindig ellenőrizd, hogy nem védett fajok-e. Az erre vonatkozó törvényeket, a védett növények és állatok listáját megtalálod az interneten. Ne gyűjts össze több példányt, mint amennyire szükséged van, és hagyd olyan állapotban a környezetet, ahogy találd!

## A TERMÉSZET VÉDELME

Magyarország természetvédelmi területek és kirándulóutak hihetetlen hálózatával rendelkezik. Maradj a kijelölt útvonalon, csukd be a kapukat magad után, és ha magánterületen mész át, előbb kérj engedélyt! Ha szemetelsz vagy más nyomokat hagysz magad után, az veszélyeztetheti a hely élővilágát, és nem is szép látvány.

## KÜLÖNLEGES FELFEDEZÉSEK

Ha találsz valami izgalmasat, értesítsd a helyi természetvédelmi hatóságot! De nem árt tudni, hogy nem mindenki törődik a bolygónkkal annyira, mint te, ezért ne áruld el bárkinek a pontos helyét olyasvalaminek, amit megzavarhatnak, megsérülhet vagy ellophatják, ha kitudódik a rejtékhelye!

Emlősök  
nyomai és jelei



A természet színei

# FÖLD

UTASOK NINCSENEK A FÖLD NEVŰ ŪRHAJÓN  
- MINDANNYIAN A LEGÉNYSEGHEZ TARTOZUNK.

MARSHALL McLUHAN, filozófus (1911–1980)

Bár az ūrból nézve a Föld csupán egy aprócska pont, számunkra mégis hatalmas és változatos játszóter. A következő oldalakon olyan dolgokról olvashatsz, amelyeket gyűjthetsz a felfedezőútjaid során. A legegyszerűbb kavicsból a legrégebbi kőületig sok minden vár rád. S bár összegyűjteni nem mindent lehet, számtalan kalandban lehet részed, miközben felfedezed azt a sok csodát, ami a lábunk előtt hever.



Falevelek



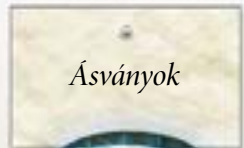
Magvak



Virágok



A természet  
mintái



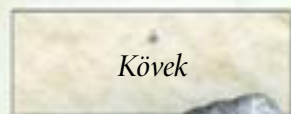
Ásványok



Koponyák




Pázsitfűfélék



Kövek



Az idő múlásának  
rögzítése



A FÖLDRŐL GYŰJTÖTT KINCSEIM

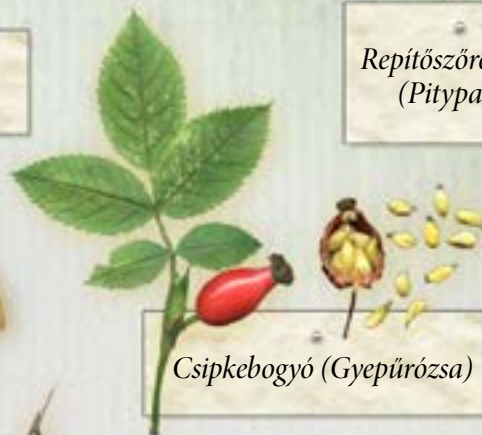
# MAGVAK

A növényi élet kezdetét jelentő magoknak forma és méret alapján elképesztő mennyiségű variációja létezik. Nézz körül a környezetben, hátha találkozol az itt látható magokkal! Aszerint csoportosítottuk őket, hogy milyen módon jutnak el arra a helyre, ahol növekedésnek indulnak.

*Toboz (Szitka luc)*



*Repítőszőrös mag (Pitypang)*



*Csipkebogyó (Gyepűrózsa)*

*Szárnyas mag (Juhar)*



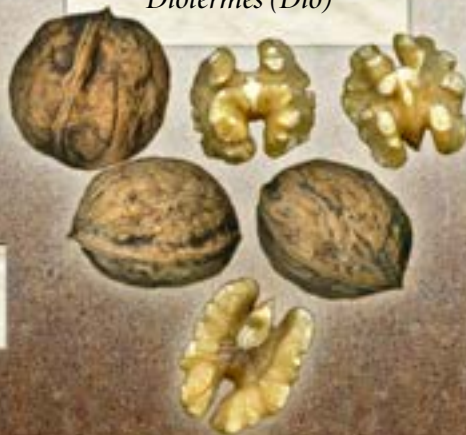
*Kirobbanó mag (Lilaakác)*



*Magház (Katicavirág)*



*Diótermés (Dió)*



*Toktermés (Szivarfa)*



*Aszmagtermés (Erdei gyömbérgyökér)*



## HOGYAN GYŰJTSÜNK MAGVAKAT?

A magvak gyűjtése jó időtöltés, ráadásul nem kerül semmibe. Íme, néhány hasznos tanács, hogyan gyűjtsd be és tárold a különböző típusú magokat. Elültetheted őket, hogy új növények nőjenek, vagy készíthetsz belőlük érdekes képeket is.

Lótuszmagház

Gubótermés (Mák)

## HÜVELYEK, TOBOZOK ÉS GUBÓK

Akkor szedd le a magházakat, amikor már érettek, de még nem nyíltak ki, és tartsd őket meleg, száraz helyen! Maguktól is kinyílhatnak, vagy te is felvághatod őket, hogy hozzájuss a magvakhoz! A tobozokat egy papíron, meleg helyen tartsd! A magvak maguktól kipotyognak, amikor a toboz kinyílik.

Bükk-kupacs

## GYÜMÖLCSÖK, MAGOK ÉS BOGYÓK

A keményebb gyümölcsöket, mint az almát vagy a körtét, vágd fel, hogy hozzáférj a magokhoz! Az érett dióféléket a fákról is leszedheted vagy a földről is összegyűjtheted! A bogyókat szitán nyomd át, húsukat öblítsd le, és a magvakat hagyd megszáradni! Ne felejtse őket odakint, mert megeszik a madarak!

Bogyótermés (Vörös áfonya)

## KIROBBANÓ MAGVAK

Nagyon izgalmas megfigyelni a kirobbanó magvakat. Ha szeretnél ezekből a növényekből magvakat gyűjteni, még beérés előtt vedd le a magházat, és helyezd egy zacskóba! Pár naponként ellenőrizd, és rázogasd meg a zacskót, hogy felgyorsítsd a folyamatot!

Becőtermés kiszáradt magja (Repce)

Csoportos aszmag (Erdei szamóca)

## HOGYAN TÁROLJUK A MAGVAKAT?

Tisztítsd le a koszt a magokról, és helyezd őket megcímkézett papírtasakban egy légmentesen záródó dobozba! Hűvös helyen tárold! A legtöbb mag így éveket is eltartható.

Csonthéjas termés (Fiatal kókusz)

# MAGTÁR

Láss hozzá a magtárad gyűjtéséhez,  
és ragassz ide annyiféle magot,  
amennyit csak tudsz! Ne felejtsd el  
felcímkézni és dátumozni őket!

