

Iskolai és otthoni felhasználásra  
egy fa **14 napig tartó**  
alapos megfigyeléséhez.

Neved: .....

Tavasz van. Egyre szebb az idő, nyílnak a virágok, csivitelnek a madarak.

Mi emberek pedig be vagyunk zárva, hogy így vigyázzunk egymásra.

Azért mindenkinek kicsit kell mozognia, sétálnia... kinek a saját kertjében, kinek egy közeli erdőben, kinek a város utcáin. Óvatosan, kerülve másokat.

Most egy két hetes **kalandra hívunk**.

Minden napra jut egy feladat. A végeredmény nagyon érdekes lesz, és közben jól fogsz szórakozni!

Felnőtt segítsége sem nagyon kell, esetleg egy kicsit.

**Kezdhetjük?**

**A feladat:** Két héten keresztül adunk neked feladatokat! Számold ki, hogy az hány nap?

Minden nap, egy feladat. Ki is nyomtathatod a feladatokat, de jobb, ha egy füzetbe, vagy összefűzött papírokra magad írod fel a napi feladatokat! Ezzel az írást is gyakorlod! A végeredmény egy **FA-NAPLÓ** lesz.

Vigyázz rá, tanítód nagyon fog örülni neki, amikor majd megmutathatod neki!

**Mire lesz szükséged?** 15 db papírlap, ceruza, zsírkréta, nagyító és centiméter... és egy kis mindennapi séta.

Két héten keresztül minden nap **el kell menned** a kiválasztott fához. A feladatokat otthon is megcsinálhatod, de ehhez alaposan meg kell figyelned a fát, a napi feladat alapján!

A 14 lapra mindig **csak a NAPI FELADATOKAT írd le**. Utána pedig végezd el a megfigyelést!

A dátumot is írd fel minden nap! Karikázd be naponként, hogy milyen időjárás van aznap!

Minden nap egy kérdés is vár!

**Induljunk!**



## 1. nap: A kezdet... faválasztó

A kertben, vagy a napi séta közben állj meg egy olyan helyen, ahol több fát láatsz! Állj meg, és figyelj a fákat! Mindet!

Hány fát láatsz? Meg tudod számolni őket, vagy nagyon sok van körülötted?

Válassz ki egy fát! Ezt kell majd figyelned két héten keresztül! Menj oda hozzá, érintsd meg!

### 1. NAPI KÉRDÉS

Miért ültetnek fákat az emberek?

E. Csak azért, mert szépek és örömet okoz a látványuk.

F. Fák nélkül nincs élet a Földön. Minél több kellene belőlük.



### NAPI FELADAT

Első megfigyelés: Fák a közelemben

Töltsd ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

Időjárás: hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős

Ezért választottam ezt a fát:



.....

.....

.....

## 2. nap: Bemutatkozás

Minden embernek van neve. Az emberek a fákat is elnevezték: gesztenyefa, cseresznyefa, hárs vagy ecetfa. Minden fafajnak más neve van. Tudod-e, hogy milyen a te kedvenc fád? Ha tudod, az jó, ha nem, akkor kérd egy felnőtt segítségét! Ha ő sem tudja, akkor talán a következő napokban kiderül!

### 2. NAPI KÉRDÉS

Melyik nem élő fa?

D. Hársfa    G. Ostorfa    K. Hárfa



### NAPI FELADAT

Második megfigyelés: Névadás

Töltsd ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

Időjárás: hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős

Így neveztem el a kedvenc fámat:

.....

Írd le, hol van az a hely, ahol kiválasztottad a fád?

.....

.....

### 3. nap: Lombkorona

Nézzük csak, milyen részei vannak a fádnek? **Lombkorona**, törzs, gyökerek. Ennyi az egész?

A **lombkorona** a fa leglátványosabb része. Temérdek vastag és vékonyabb ág...

Figyeld meg alulról a te fád **lombkoronáját**! Milyen a többi fához képest?

#### 3. NAPI KÉRDÉS

Melyik szó nem kapcsolódik a fához?

Ú. Fal

Ú. Kéreg

Ó. Ágvilla



#### NAPI FELADAT

Harmadik megfigyelés: **Lombkorona**

Töltsd ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Rajzold le ..... (fád neve) legvastagabb ágait!

Színezd is ki!

## 4. nap: A fatörzs

Milyen vastag a fád törzse? Vigyél egy centimétert és mérd körbe a törzsét kb. a vállad magasságában!

**Csinálj kisaraszt** (kinyitott mutató és hüvelykujjad közti távolság)! **Mérd meg**, hány kisarasz a fád kerülete! **Csinálj nagyaraszt** (kinyitott hüvelyk és kisujjad közti távolság). **Mérd meg**, hány nagyarasz a fád kerülete!

### 4. NAPI KÉRDÉS

A fák törzse élettelen, olyan, mint a villanyoszlop.

Z. Igaz, mert a törzs feladata a lombkorona támasztása.

S. Nem igaz, tele van élettel. Benne a fák nedve, tápanyag kering a gyökérzet és a lombkorona között.



### NAPI FELADAT

Negyedik megfigyelés: **Fatörzs**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



..... (fád neve) kerülete a vállad magasságában:

..... cm

..... kisarasz

..... nagyarasz

A következő feladatot nem kell leírnod, csak megcsinálnod!

Ma még egy papírt és egy zsírkrétát is vigyél magaddal!

A papírt tedd a fád törzsére és **satírozd át** a **kéreg mintáját** zsírkrétával!

Ez lesz a fád egyedi „ujjlenyomata”!

## 5. nap: Gyökérszet

A fák gyökérszete hasonló méretű, mint a lombkoronájuk. Szerinted mire használja a fa a gyökereit?

(Tápanyagok felvételére a talajból, támasztás...)

### 5. NAPI KÉRDÉS

A gyökerek magányosak, mert senki sem lakik körülöttük.

G. Nem igaz, mert rengeteg állat lakik a fák gyökerei között.

D. Igaz, mert a talajlakó állatok ott laknak, ahol nincsenek gyökerek, csak talaj.



### NAPI FELADAT

Ötödik megfigyelés: Gyökérszet

Töltsd ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

Időjárás: hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Rajzold le .....-t (fád neve)!

Képzeld hozzá a gyökérszetét is, azt is rajzold le! Színezd is ki!

## 6. nap: Virágok

Minden fának vannak virágai. Ezeket ritkán szoktuk csokorba kötni, mint a mezei virágokat, mert a fák magasan hordják őket.

Pedig a virágzó tavaszi fák nagyon szépek! Szerinted mire való a fák virága?

A te fád virágzik?



### 6. NAPI KÉRDÉS

Mi porozza be a fák virágait?

I. A szél.

E. Valamelyiket a szél, valamelyiket rovarok.



### NAPI FELADAT



Hatodik megfigyelés: **Virágok**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Ha éppen virágzik a fád, akkor **figyelj meg** egy virágját és **rajzold le!**

**Számold meg** egy virágja szirmait!

**Hányat** szirmot számoltál? .....

Milyen színű a virág? .....



Ha nem virágzik, vagy nem tudod megnézni virágját közelről, akkor ezt a cseresznyefa-virágot **rajzold le!**



## 7. nap: Levelek

Ahány féle fa, annyi féle levél. Ilyenkor tavasszal, rügyekből pattannak ki. Minden fa levele igazi táplálékgyár. Levelek nélkül a fák elpusztulnának.

**Figyeld meg**, milyen a te fád levele! Egyet **vegyél le!** Csak egyet, mert a többire szüksége van! Otthon **figyeld meg** egy nagyítóval a levél erezetét is!

### 7. NAPI KÉRDÉS

A fák levele mindig zöld?

H. Igen

S. Nem



### NAPI FELADAT

Hetedik megfigyelés: **Levelek**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



**Préseld le** a levelet!

**Tedd** több réteg pl. újságpapír közé, a szépen kisimított levelet!

Tedd sima felületre és tegyél rá nehezéket!

Ne feledd, hogy a megfigyelés végéig minden nap **ki kell cserélned** a papírokat!

Végül **ragaszd ide** a préselt levelet!



## 8. nap: Szomszédok

A fák ritkán élnek magányosan. A városokban, kertekben leginkább ültetik őket. Az erdőkben, ligetekben magjaikkal, hajtásaikkal szaporodnak. **Figyeld meg**, hogy a te fádnek milyen növények a szomszédai?

### 8. NAPI KÉRDÉS

A szomszédos fák számunkra láthatatlanul küzdenek egymással a fényért, a tápanyagokért, a helyért.

B. Igaz

C. Nem igaz



### NAPI FELADAT



Nyolcadik megfigyelés: **Szomszédok**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Ilyen növényeket láttam a fám körül:

.....

.....

.....

## 9. nap: Talaj

A fák is táplálkoznak. Szerinted honnan szerzik a tápanyagot?

(A talajból gyökereikkel szívják fel és leveleikben termelődik.)

Bizony nem mindegy, hogy milyen talajban élnek. **Figyeld meg**, hogy milyen a talaj a fád lombkoronája alatt! Az sem mindegy, hogy a talajt mi borítja: a talajt látod, vagy inkább betont, kockakövet?

### 9. NAPI KÉRDÉS

A talaj egyszerűen földszemcsékből áll.

O. Igaz, de sokféle méretűek lehetnek ezek a szemcsék.

A. Nem igaz. A talaj tele van élettel. Lebomló növényi részek táplálják az ott élő rengeteg állatot és a benne növekvő növényeket is.



### NAPI FELADAT



Kilencedik megfigyelés: **Talaj**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



**Írd le**, milyen a fád környezetében a talaj!



**Rajzold is le** a fád törzsének alját és a körülötte levő környezetet!

## 10.nap: Magasság

Ha a fák az égig nem is, de bizony nagyon magasra nőhetnek. A legmagasabbak akár 100 méter magasak is lehetnek.

**Figyeld** meg a fád! A körülötte levőkhöz képest milyen magas? Szerinted hány méter magas lehet?

**Tippeld** meg!

### 10. NAPI KÉRDÉS

Szerinted a fák életük végéig növekednek?

Á. Igen

É. Nem



### NAPI FELADAT

Tizedik megfigyelés: **Magasság**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



A fád olyan magas, mint például egy .....

**Rajzolj három félét!**



**1. Valamit, ami magasabb a fádnál! 2. A fád! 3. Rajold le magad a fád mellett!**

Ez magasabb a fádnál

A fád

Te magad a fád mellett

## 11. nap: Állatok

A fák sok-sok állatnak adnak otthont, táplálékot vagy védelmet. Madarak, rovarok, pókok, emlősök, élnek rajtuk, bennük.

A te fádon milyen állatokat látsz? Járd körbe, **figyeld meg** a lombkoronát is!

### 11. NAPI KÉRDÉS

Hogyan hívjuk a fakopáncs otthonát?

A. Fészek

E. Üreg

I. Odú



### NAPI FELADAT

Tizenegyedik megfigyelés: **Állatok**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Milyen állatokat figyeltél meg a fád környékén, vagy az ágain, törzsén?

Ha éppen egy állatot sem látsz,  
akkor **gondolkodj** azon, hogy milyen állatok élhetnek ott?



.....

.....

.....

## 12. nap: Közézet

Minden élőlénynek, a fának is vannak olyan szükségleteik, amelyek nélkül nem élhetnek. Kell nekik tápanyag, víz, napfény, hely a növekedésre...

**Figyeld meg** a fád! Szerinted jól érzi magát ott, ahol él? Hiányzik-e neki valami? Zavarhatja-e valami?

### 12. NAPI KÉRDÉS

Szerinted egy fán látszik, hogy jól érzi-e magát az élőhelyén?

**N.** Igen. Ha jól érzi magát, akkor szépen, egyenletesen fejlődik.

**M.** Nem, hiszen a fák nem olyanok, mint az állatok.



### NAPI FELADAT

Tizenkettedik megfigyelés: **Közézet**

Töltsd ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Szerinted a fád jól érzi magát azon a helyen, ahol él?

Miért?

.....

.....

.....

## 13. nap: Varázslat

Bizony a fák sokszor nem érzik jól magukat a városokban, parkokban, kertekben.

A szennyezett levegő, a szárazság, a tápanyaghiány, de állatok és emberek is kárt tehetnek bennük.

**Nézz körbe** a fád körül! Mivel tudnál neki segíteni, hogy még jobban érezze magát?

### 13. NAPI KÉRDÉS

A fák sokat segítenek nekünk. Oxigént termelnek, árnyékot adnak, gyümölcsöt megesszük. Minden fa védett!

**N.** Igaz, mert mindegyik értékes.

**K.** Nem igaz. Minden fa értékes, de csak azok védettek, amelyek nagyon öregek, különlegesek vagy természetvédelmi területen élnek.



### NAPI FELADAT



Tizenharmadik megfigyelés: **Varázslat**

Töltsd ki a dátumot! **Jelöld meg**, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

**Időjárás:** hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Ha lenne egy varázspálcád, **mit varázsolnál** a fádnak?

Szerinted minek örülne, min tudnál javítani, hogy még jobban érezze magát?

.....

.....



**Rajzold is le!**

## 14. nap: A FA-NAPLÓ vége, de lehet, egy barátság kezdete...

Véget ért a két hetes megfigyelés! **Kész a FA-NAPLÓ!**

Séta közben keresd meg a fád, amelyet két hétig figyeltél. Mit gondolsz, máshogy nézel rá most, hogy sok mindent megtudtál róla?



### NAPI FELADAT

Tizennegyedik nap: a FA-NAPLÓ vége...

Tölts ki a dátumot! Jelöld meg, hogy ma milyen az időjárás!

2021. .... hónap ..... nap

Időjárás: hideg/meleg; eső/száraz; napos/felhős



Mai feladat, egy mondat megfejtése!

A 13 NAPI KÉRDÉSRE adott jó válaszok betűit írd ide egymás után!

-----

A betűket írd sorba a következő hiányos mondatba!

A \_ Á \_ H \_ É \_ \_ \_

\_ \_ R \_ T A \_ \_ \_ !

Írd ide végül a fád nevét: .....

Reméljük, hogy jól érezted magad ebben a két hétben!

Figyeld továbbra is a fád! Legyetek jó barátok!

Martonvásáron, a Brunszvik-kastély parkjában is sok-sok érdekes, szép fát láthatsz!

Gyere el hozzánk, várunk!



✉ ATK Agroverzum Tudományos Élményközpont, 2462 Martonvásár, Brunszvik utca 2.

🌐 [www.agroverzum.hu](http://www.agroverzum.hu)

☎ +36 30 629 3083

@ [info@agroverzum.hu](mailto:info@agroverzum.hu)

f [agroverzum](https://www.facebook.com/agroverzum)