

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

<b>Az óravázlatot készítő pedagógus:</b>	Szakács Erzsébet
<b>Az óravázlat címe:</b>	<b>Az örökerdő</b>
<b>Az óravázlat összefoglalója (2-5 mondat):</b>	A foglalkozás célja az örökerdő fogalmának, ökológiai szerepének, jelentőségének megismerése. Az örökerdő erdőgazdálkodási módszerről szóló szöveg (az 1. mellékletből) feldolgozása a „Zsebre vágva” kooperatív módszerrel. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az óra bevezetése, saját információs cédulák kiosztása, megtanulása,</li> <li>2. információgyűjtés beszélgetéssel,</li> <li>3. csoportalakítás és plakát készítése,</li> <li>4. a többiek plakátjainak átnézése, fotózása, pontozás.</li> </ol>
<b>Ajánlott korosztály:</b>	7-8. osztály
<b>Időigény:</b>	45 perc (szigorúan tartani kell az időkeretet) 90 perc (komótosan lehet dolgozni, nem kell sűrgetni a diákokat)

### Az örökerdő

Tevékenység	Időtartam	Munkaformák, módszerek	Eszközök, mellékletek
<b>Bevezetés</b>			
<b>„Zsebre vágva” – módszer megtanítása</b>			
A feladat ismertetése röviden. Minden tanuló kap egy cédulát, amely röviden közöl valamilyen, az örökerdővel kapcsolatos információt.	3 perc	frontális munka (differenciálás névre szóló cédulákkal)	Az osztálylétszámnak megfelelő darabszámú papírcsík különböző információkkal az örökerdő témaköréből. <i>1. számú melléklet</i>
<b>Saját információ megtanulása</b>			
Minden diák elolvassa a saját mondatát, minden részletét megjegyzi, és a papírcsíkot zsebre teszi.	2 perc	egyéni munka	
<b>Információgyűjtés</b>			
A tanulók körbejárnak és váltakozó partnerrel találkozáskor elmondják egy-másnak azt az információt, amit a saját cédulájukon olvastak és megjegyeztek. Valamint természetesen meghallgatják a társaik által meg tudott információkat is. Beszélgetnek, kérdezik egymást, de a zsebre tett papírcsíkot közben nem veszik elő. A cél az, hogy a tanulók viszonylag rövid idő alatt minél több információt	12-15 perc	páros/ kiscsoportos munka	

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

gyűjtsenek össze és jegyezzenek meg a témával kapcsolatban. A kapott információkat nem kell feljegyezniük, igyekezniük kell minél több információt fejben tartani.			
<b>Információk rendszerezése</b>			
<b>Csoportalakítás</b>			
4-6 fős csoportokat alakítunk ki az osztályban.	2 perc	frontális munka (differenciálás a csoportok összetételével)	
<b>Plakátkészítés</b>			
A csoportok plakáton rendszerezik a begyűjtött információkat.	15-17 perc	csoportmunka (differenciálás: szempontok megadása a rendszerezéshez pl. örökerdő és holtfa fogalma, szerepe, hatása - a biodiverzitásra - a klímaváltozásra - az időjárás hatásaira - a talaj védelmére vagy előnyök-hátrányok stb.)	A csoportok számának megfelelő darab A/3 méretű lap és filctollak.
<b>Értékelés</b>			
<b>Diákértékelés</b>			
A plakátokat közszemlére bocsátjuk, közösen áttekintjük, és minden diák a ragasztós pöttyét a neki leginkább tetszőre helyezi.	5 perc	frontális munka	A plakátok kifüggesztéséhez eszköz (pl. gyurmaragasztó, gombostű). Csoportonként eltérő ragasztós pöttyök minden diáknak. (Saját plakátjára nem szavazhat a csoport, mindenkinek csak egy szavazata van.)
<b>Tanári értékelés</b>			
A győztes plakátot készítő csoport jutalmat kap (pl. kisötös, plusz stb.). A legjobb plakát lesz az órai vázlat, ezt lefotózzuk, osztálycsoportban közzéteszük.	2 perc	frontális munka	

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

Felhasznált irodalom:

Örökerdő

[https://parkerdo.hu/wp-content/uploads/2018/01/PP\\_orok\\_20160831.pdf](https://parkerdo.hu/wp-content/uploads/2018/01/PP_orok_20160831.pdf)

Örökerdők | Pilisi Parkerdő Zrt.

Zsebre vágva

Zsebre vágva–módszer leírása a mellékelt SZAKMA Módszertár kiadványban (PDF-melléklet)

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

### Az örökerdő

#### 1. számú melléklet

Az örökerdő olyan erdőgazdálkodási forma, amelyben nincs tarvágás, vagyis soha nem vágják le egyszerre az összes fát.

Az erdő folyamatosan fennmarad, mert mindig vannak benne különböző korú, méretű és fajösszetételű faegyedek. Ezt a szerkezetet folyamatos erdőborításnak nevezik.

Az örökerdőben az erdész csak szelektálva, egyesével vagy kisebb csoportokban távolít el fákat. Ez lehetővé teszi, hogy a fiatal csemeték fényhez jussanak.

A természetes felújulás során a magokból és sarjából nőnek új fák, így az erdő magától, természetes módon tud megújulni.

A természetes úton fejlődő fák gyakran ellenállóbbak, jobban alkalmazkodnak a helyi talaj- és éghajlati viszonyokhoz.

Az örökerdő jobban hasonlít a természetes erdők működésére, mint a nagyipari tarvágásokkal dolgozó gazdálkodás.

Az örökerdőben általában nagyobb biodiverzitás figyelhető meg.

A különböző korú fák változatos élőhelyet biztosítanak állatoknak, gombáknak és mikroorganizmusoknak.

A korosztályi változatosság azt eredményezi, hogy mindig vannak olyan fiatal fák, amelyek átvehetik az idősebbek helyét, illetve olyan öreg, vastag törzsű példányok, amelyek élőhelyet adnak számos állatfajnak.

A holtfa, amely sok gazdasági erdőből hiányzik, itt megmarad.

A holtfák – akár állva, akár a talajon fekvé – fontos szerepet játszanak a tápanyagkörforgásban, és otthont biztosítanak például rovaroknak, moháknak és gombáknak.

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

A holtfa fontos élőhely rovaroknak, moháknak, zuzmóknak és ritka gombafajoknak.

A korhadás során tápanyagok szabadulnak fel, amelyek visszakerülnek a talajba, ez hozzájárul a talaj termékenységének hosszú távú fenntartásához.

Az örökerdő mikroklímája stabilabb, mint a tarvágott területeké.

A fák árnyéka csökkenti a talaj kiszáradását, és kiegyenlíti a hőmérsékletingadozást. Ez az élővilág számára is kedvezőbb feltételeket teremt.

Az örökerdő fontos szerepet játszik a klímaszabályozásban is.

A fák szén-dioxidot kötnek meg, a talaj pedig nagy mennyiségű szenet tárol.

A kisebb bolygatás miatt kevesebb szén jut vissza a légkörbe, mint nagyarányú fakitermelés esetén.

Az örökerdők jobban ellenállnak a szélsőséges időjárási eseményeknek.

Egy vihar vagy aszály kevésbé károsítja az örökerdőt, mert a sokféle fa és a több szintű lombkorona rugalmasabb rendszert alkot.

A kutatások szerint az ilyen erdőkben kisebb az erdőtüzek kockázata is, mert nedvesebb és hűvösebb mikroklíma alakul ki.

Az örökerdők talaja lassabban erodálódik, mert a gyökerek hálózata összetartja a talajt, és megakadályozza, hogy az esővíz lemosson fontos tápanyagokat.

Ezek az erdők a víz körforgásában is fontos szerepet játszanak, mert a növényzet lassítja a víz lefolyását, így több kerül a talajba és a talajvízbe.

Az örökerdő segít megőrizni az ivóvízforrások tisztaságát is.

Az örökerdőben gazdálkodó erdészek célja nem a gyors nyereség, hanem a hosszú távú fenntarthatóság.

## FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2026.

Az örökerdő általában lassabban termel anyagi hasznot, de hosszú távon stabilabb és környezetkímélőbb.

Az örökerdők különösen fontosak a természetvédelmi területek közelében, mert pufferzónát képeznek a bolygatás ellen.

A tudósok szerint az ilyen erdők hozzájárulnak az ökoszisztémák alkalmazkodóképességéhez a klímaváltozás idején.

Összességében az örökerdő olyan erdőgazdálkodási rendszer, amely egyszerre szolgálja az emberi igényeket és a természet működésének megőrzését.

Egyre több erdész és kutató támogatja az örökerdő erdőgazdálkodási forma szélesebb körű alkalmazását.

Az örökerdő a jövő fenntartható erdőgazdálkodásának egyik legfontosabb mintája lehet.

Az örökerdő olyan fenntartható erdőgazdálkodási forma, amely egyszerre szolgálja az erdő ökológiai, gazdasági és társadalmi funkcióit.

Az örökerdő segít megőrizni a természet sokféleségét, miközben biztosítja, hogy az erdő hosszú távon is egészséges, stabil és termékeny maradjon.