

## Kedves Csapat!

**Feladatokat a következő lesz:** el kell játszaniotok egy jelenetet, amelynek témája a hulladék témaköréhez kapcsolódik!

A jelenet szerint az órán röpdolgozatot akarnak íratni veletek, Ti pedig szeretnétek elkerülni az ezzel járó papírpazarlást. Válasszátok ki a szereplőket: tanár és diák/ok. **Olvassátok el a kapott leírást, nézzétek meg alul a grafikát, majd játsszatok el egy képzelt beszélgetést „tanárokkal”, melyben próbáljátok rábeszélni, hogy ezúttal használt papírra írasson röpdolgozatot!**

15 perccel van a jelenetre való felkészülésre, majd 5 perccel lesz a jelenet bemutatására. Az értékelésnél figyelembe vesszük, hogy milyen információkat építettetek be a játékokba, és milyen ügyesen adtátok elő a mondandókat. A jelenet bemutatásakor használhattok jegyzetet, de ügyeljete arra, hogy az előadás ne csupán felolvasás legyen! Ha szeretnétek, többen is szerepelhettek a jelenetben, akár mindannyian!

Ti lesztek a második csapat, akik bemutatják a jelenetüket!

Sok sikert kívánunk!

### Hulladék és papírhasználat

A szelektív szemetgyűjtés fontos dolog. A baj csak akkor van, ha újra és újra szemetet gyártunk, felesleges módon pazarolva az energiát, a nyersanyagot, Földünk életerejét, ezzel terhelve a környezetünket.

A papírral például tipikusan ez a helyzet. A 21. század ugyan lehetővé tenné a papírhasználat minimálisra csökkentését, mégsem ez történik. Sőt! Lassan belefutunk a papírszemétbe is, **naponta körülbelül 270 000 fának megfelelő mennyiségű papír landol a szeméttelpeken**, illetve a csatornában. Magyarországon évente fejenként kb. 95-100 kilogramm papír hulladékot termelünk.

**A papír előállításához nagyon sok energiára van szükség.** Egy kiló hagyományos papír gyártásához 2-3 kg fa, 45-55 liter víz, 10-12 kWh energia és rengeteg vegyi anyag szükséges. Földünk minden évben görögországnyi területet veszít erdőtakarójából!

Legkönnyebben úgy tudunk védekezni a felesleges fakivágás és a papír hulladék ellen, ha a papírt többször felhasználjuk, újrapapírt használunk, vagy újrahasznosítás céljából szelektíven gyűjtjük ezt a hulladékot. Azért azt se feledjük, hogy **az újrapapír elkészítéséhez is rengeteg energia kell!**

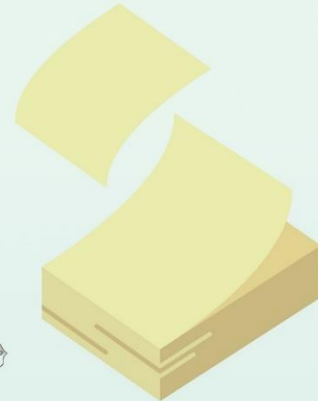
A papíriparban gyakran környezetbarát megoldásként tekintenek arra a lehetőségre, hogy nem a régi erdőket vágják ki, hanem újakat telepítenek. Ez sem igazán jó módszer, mert ezek az újonnan létesült monokultúrák gyakran kiszorítják az őshonos növény- és állatfajokat, emellett hatalmas mennyiségű növényvédőszerre és műtrágyára van szükség a fenntartásukhoz.

Forrás: <https://ng.24.hu;> <http://ecolounge.hu;> <https://harmonet.hu;>



KUKA  
SULTI

# PAPÍR



A papír egykoron ritka és értékes árucikk volt, amit eredetileg kommunikációs célra fejlesztettek ki, de mára már a papírtörlőtől a tapétáig mindenhol jelen van az életetekben, és leginkább csomagolóanyagként használjátok fel. Sajnos az irdatlan mennyiségű papírhulladék legnagyobb része a szeméttelpeken végzi! Pedig egy kis takarékoskodással, illetve szelektálással sokat tudtok javítani a jelenlegi helyzeten!



## TUDTAD?!

A papír lebomlási ideje a talajban 2-5 hónap, de a szeméttelpeken általában egyáltalán nem bomlik le, mivel ott a tömörítés miatt nincs levegő és fény, valamint esetenként megfelelő mennyiségű páratartalom sem, ami pedig szükséges lenne a lebontást végző élőlények működéséhez.



Zsugorodik a Föld tüdeje! A Föld növekvő CO<sub>2</sub> kibocsátásának ¼-éért az erdőirtás a felelős! Az erdőirtás az egyik legnagyobb környezeti probléma, mellyel manapság szembesülünk.

**AZ ERDŐK - AKÁR AZ ÓCEÁN - OXIGÉNNÉ ALAKÍTJÁK A SZÉN-DIOXIDOT, ÉS OTT-HOPT ADNAK A VILÁGBAN TALÁLHATÓ BIOLÓGIAI SOKFELESÉG NAGY RÉSZÉNEK.**  
Évente 17 millió hektár fát vágják ki, amely Magyarország területének mintegy másfélszerese! A kivágott fák 20%-a kerül a papírgyárakba. Az erdőirtás nyomán a nyüzsgő erdei élet megsemmisül, helyére idővel sivatag lép.

Ha a fák wifi-t sugároznának, valószínűleg sok fát ültetnénk, és talán még a bolygót is megmentenénk.



Milyen kár, hogy csak oxigént termelnek, amit belelegzünk!



Valóban megéri hívágni az életmentő fákat azért papírért, amelyet olyan gyakran meg gondolatlanul, pazarlón használtak?

**"A környezet bennünk van, nem körülöttünk. A fák a tüdünk, a folyók az ereink. Összeköttetésben állunk egymással, és amit a környezeteddel teszel, végül is magaddal teszed."**

- Ian Somerhalder



Azonban nem csak tömeges erdőirtásokról beszélhetünk, hanem alkalomadtán nagy volumenű ültetésekről is:  
**2017-BEN, INDIÁBAN EGYETLEN NAP ALATT 66 MILLIÓ FÁT ÜLTETTEK EL!**

Forrás: Zöld Kör – Föld Barátai Magyarország

