

*Mentsd meg
az éghajlatot,
legyél Te is
Energiahős!*

ENERGIA Hősök

*Napjainkban az éghajlatváltozást
már a saját bőrünkön tapasztalhatjuk.
Gondolatok csak az évszakok eltűnésére, az
egyre gyakoribb aszályokra, villámárvizekre,
más szélsőséges időjárási eseményekre vagy éppen
a rengeteg poloskára, amikkel bizonyára már Ti is
találkoztatok.*

*Emellett biztosan hallottatok már az ausztráliai tűzvészről
és a grönlandi jégolvadásról, mely sajnálatos jelenségek
éppen napjainkban zajlanak, és csupán egy-egy kiemelt
példái az éghajlatváltozás következményeinek.*

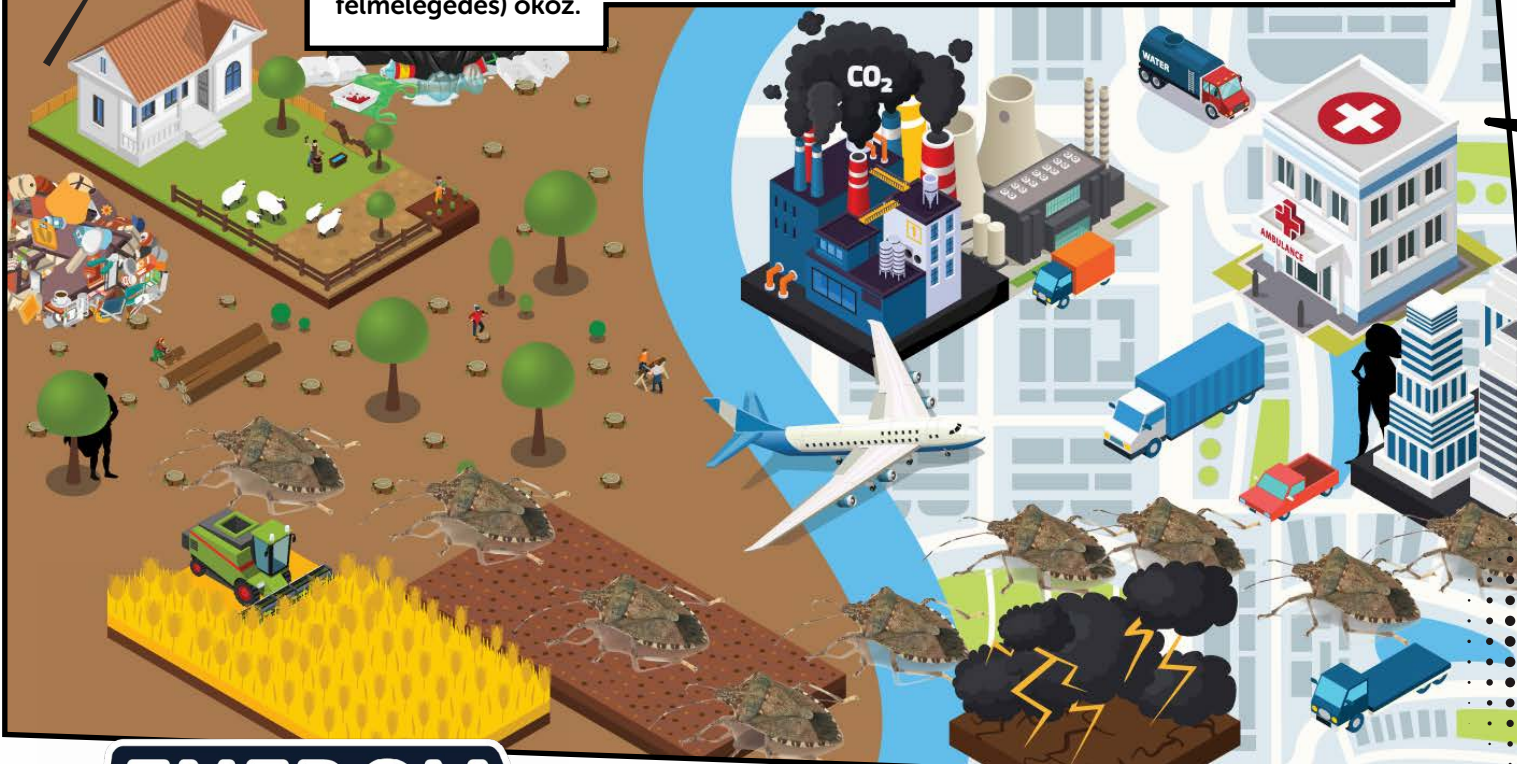
*Szükség van
Rátok, segítsetek megtalálni az
ENERGIA Hősöket a feladatok között,
hogy közös erővel megmenthessük
otthonunkat, a Földet!*

*A következő feladatsor
segítségével értékes infor-
mációkat árulunk el nektek éghajlat-
védelem és otthoni környezettudatos energiafelhasználás témakörökben.
A vetélkedő végére pedig olyan szuper tudás birtokába kerültök, amivel
az otthonotokban tudatosan használhatjátok az energiát, ezzel Ti is ré-
szesei lehettek a Föld megmentésének és igazi ENERGIA Hősökké váltok!*

1. Feladat

*Mi okozza az éghajlatváltozást
és hol vannak az ENERGIA Hősök?*

Az alábbi ábrán egy település térképének részlete található. Ha figyelmesen megnézik, láthatják, hogy a térképrészlet tartalmazza azokat a kiváltó okokat, melyek felelősek az éghajlatváltozásért, sőt azokat a hatásokat is, amelyeket az éghajlatváltozás (globális felmelegedés) okoz.



*Töltsétek ki a megoldólapon található üres mezőket!
Így nem csak azt tudjátok meg, mik a kiváltó okok
és hatások, de azt is megtudhatjátok, melyik
településen állomásoznak az ENERGIA Hősök!*

*Irány a
MEGOLDÓLAP!*

*Egy-egy megoldást
beírtunk segítségnek,
ha elakadnátok,
további segítséget
a témában **ITT** találtok,
de ha egy kicsit mélyebbre merülnétek
a témában, olvassátok el **EZT** a cikket
is.*

**SZUPER
TIPP:**

*Fejtsétek meg a megoldólapon
található kódot, mely elvezethet
benneteket a hősökig!
Nem árt, ha a számokhoz is értetek!*

**BÓNUSZ
feladat:**

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2. Feladat

Most akkor energiatakarékosak legyünk
vagy energiahatékonyak?
- Az ENERGIA Hősök bemutatkoznak!

SZUPER!

Nemcsak, hogy megtaláltátok az ENERGIA Hősöket, de azt is megtudtátok, hogy mi okozza az éghajlatváltozást és annak milyen hatásai vannak! Ez utóbbiak azonban már messze nem annyira szuperek, igaz? Ha Ti nem akartok ezekhez a hatásokhoz hozzájárulni, első lépésként meg kell fejtetetek, hogy mi a különbség az energiahatékonyság és energiatakarékosság között. Mire a feladat végére értek, nemcsak ebben lesztek szakértők, de azt is megtudjátok, hogy hívják az ENERGIA Hősöket! Ez a közeli ismeretség talán még hasznotokra válik a következő feladatoknál!

**SZUPER
TIPP:**

Ami energiahatékony az nem biztos, hogy energiatakarékos is. Energiatakarékosak akkor lehetünk, ha főleg nem használunk energiát, csak ha az valóban szükséges. Energiahatékonyságról akkor beszélünk, ha ugyanannyi energiát kevesebb energiaforrásból állítunk elő, valamint ha ugyanannyi energiaforrásból nagyobb energiamennyiség termelhető. Pl. ha télen egy fokkal lejjebb csavarjuk a fűtést az energiatakarékosság, ha egy korszerűbb és jobb energiaosztályú kazánra váltunk az energiahatékonyság! További információt a témában ITT találtok.

Az energiatakarékossághoz tartozó állítások a fiú, míg az energiahatékonysági állítások a lány szuperhős nevét rejtik. Ha jól oldottátok meg a feladatot, már csak az állításokhoz tartozó betűket kell helyes sorrendben összeolvasnotok és megtudjátok, hogy szőlíthatjátok hőseinket!

**BÓNUSZ
feladat:**

Irány a
MEGOLDÓLAP!

Találjátok ki, hogy a megoldólapon található állítások energiahatékonyságnak vagy energiatakarékosságnak számítanak-e!



SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

3 Feladat

Megtakarítunk, avagy így turbózzhatjátok fel az ENERGIA Hősöket!

Az említett ősök is lehetnek hősök!
Ha elakadtok a feladat megoldásában,
kérjétek segítséget
szüleitektől,
nagyszüleitektől!

**SZUPER
TIPP:**



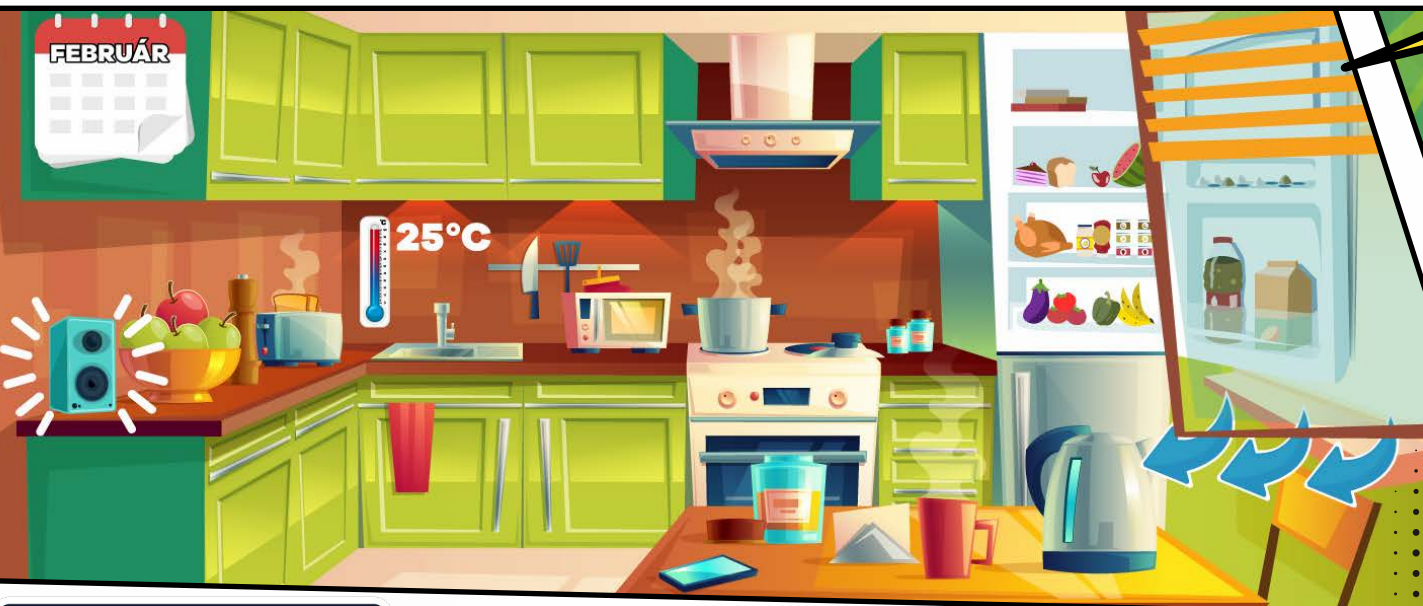
OKÉ!

Most már nemcsak nevükön nevezhetitek a Hősöket, de azt is tudjátok, hogy nem szabad a takarékoságot a hatékonysággal keverni. Hiszen lehet, hogy jóval energiahatékonyabb gépeink vannak, mint anno a nagyszüleinknek voltak, viszont napjainkban sokkal több kütyüt/berendezést használunk.

Így bizony — összességében — energiahatékonyság ide vagy oda, több energiát használunk ahhoz képest, mint ők tették anno!

TUDTÁTK? EZ A JEVONS-FÉLE PARADOXON! Kicsit gondolkodjatok, hogyan tudnátok energiafelhasználásotokat csökkenteni és ezáltal energiát megtakarítani.

Ha pedig sikerül jó ötleteket összegyűjtenetek, az ENERGIA Hősök szupererejét is felturbózzhatjátok! Hálájukra számíthattok!



Ha megvan az 5-5 megtakarítási példa,
megszereztétek barátainknak a szuper-
erőt! Ruházzátok fel őket új képessé-
gükkkel, azaz **TERVEZZETEK** nekik
egy-egy szuper menő jelvényt!

**BÓNUSZ
feladat:**



Nézzétek meg jó alaposan a megoldólapon található lakás
képét. Keressetek rajta 5 ötletet, amivel a villamos-
energia (áram) fogyasztáson és további 5 ötletet,
amivel a hőenergia fogyasztáson tudnátok spórolni.

Irány a
MEGOLDÓLAP!

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

4. Feladat

Veszélyek, azaz az ENERGIA Hősök
„kriptonitja”
a **KLIMONIT**.

**SZUPER
TIPP:**

Az ENERGIA Hősök
egy listát állítottak
össze nektek, amely
segít a feladat
megoldásában. A listát
a megoldólapon találjátok.

EZ AZ!

Nemcsak
hogy klassz energiaspórolási
tippeket gyűjtöttetek, de
a Hősöket is felruháztátok
szupererővel! Igen ám, de
minden hősnek, - lehet az

bármennyire is erős - megvan a saját „kriptonitja”, azaz valami, amivel legyengíthető. Így van ez az ENERGIA Hősökkel is! Az ő „kriptonitjuk” a **„KLIMONIT”**, ami nem más, mint a nem megfelelő magatartás, az energiapazarlás, amellyel sajnos mindenhol találkozhatunk. Hiába a szupererő és kitartó küzdelem, az éghajlatváltozással nem szállhatunk szembe, amíg folyamatos ellenerők munkálkodnak! Nézzétek meg, hogy saját környezetetekben melyek ezek az magatartásformák, azaz Ti mivel tápláljátok a **KLIMONIT**ot. Hiszen tudjátok, először mindig fel kell ismernünk a problémát, hogy utána szembeszállhassunk azzal. Az ellenerők, azaz a **KLIMONIT** megtalálásával pedig közelebb kerültök hőseink megmentéséhez és ezáltal az éghajlatváltozás megfékezéséhez!

Nem gyengítitek tovább a hősöket,
ha változtattok magatartásotokon!
Válasszatok ki szokásaitok közül
ötöt, amivel ezután nem tápláljátok
a klimonitot, azaz nem járultok hozzá
az éghajlatváltozáshoz.
Az ENERGIA Hősök meghálálják
erőfeszítéseketek!

**BÓNUSZ
feladat:**



Figyeljétek meg saját viselkedéseteket egy napig.
Gyűjtsétek össze, hol történt energiapazarló viselkedés
és megoldásaitokat vezessétek fel a megoldólapra! Minden felismert
probléma hozzásegít benneteket a **KLIMONIT** megismeréséhez!

Irány a
MEGOLDÓLAP!

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

5 Feladat

*Ha muszáj energiát használnunk,
a megújuló a legjobb megoldás! - Így
az ENERGIA Hősök is megújulhatnak!*

IGEN!

Látjátok, hogy energiaspórolással és hatékonysággal már sokat tehetünk bolygónkért. Ugyanakkor bármennyire is figyelünk energiafogyasztásunkra, szükséges energiát használnunk a mindennapjainkhoz. Ha mindezt megújuló energiaforrásokból fedezzük, nem terheljük fölöslegesen a Földet. A hősöknek sem adunk plusz munkát, kipihenhetik magukat, így biztosan nem merülnek ki, hiszen energiaraktáraikat újból és újból visszatölthetik!



**SZUPER
TIPP:**

*Nem csak az
ENERGIA Hősök
merülhetnek ki
- GYUF!*

*Rejtvény a keresztrejtvényben:
a feladvány színes betűi nem meg-
újuló energiaforrásokat rejtene-
nek. Fejtsétek meg a színekodot, rakjátok
megfelelő sorrendbe az azonos
színhez tartozó betűket és máris
megtaláltátok a megoldást,
azaz megtudjátok, mely erő-
források számítanak
nem megújulónak!*

**BÓNUSZ
feladat:**



*Oldjátok meg a megoldólapon található keresztrejtvényt.
Kis csavar: miután megfejtettétek a rejtvényt, a megoldólapon azt is
meg kell adnotok, hogy a vízszintes sorokban található válaszok közül
melyikre vonatkozik a függőleges oszlopban található megoldás!*

*Irány a
MEGOLDÓLAP!*

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

6 Feladat

Alkalmazkodjunk, ha már visszacsinálni nem tudjuk! - Így növelhetjük az ENERGIA Hősök klimonittal szembeni ellenálló képességét!



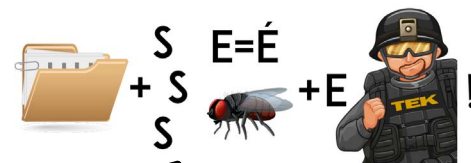
MENŐ!

A korábbi fordulókban sokat tanultatok arról, mit kell tennünk ahhoz, hogy az éghajlatváltozás ne érjen el egy kritikus, visszafordíthatatlan mértéket, és megmenekülhessünk. Az éghajlatváltozásnak már napjainkban is érezhetők a hatásai, amelyekhez jobb híján alkalmazkodnunk kell. Segítsetek az ENERGIA Hősöknek, így felturbózzhatjátok a **KLIMONIT**tal szembeni ellenállóképességüket!

TUDTÁTOK? Az éghajlatváltozás okozta változó életfeltételekhez mindenkinek alkalmazkodni kell: a mezőgazdaságnak, a kerteknek, a településeknek, a közösségeknek, sőt valamennyi gazdasági szereplőnek.

De emellett egyéni szinten is fel kell készülnünk!

SZUPER TIPP:



Superboostoljátok az ENERGIA Hősök és saját immunitásotokat további alkalmazkodási ötletekkel, azaz képzeletvénnyel kitalálásával!

BÓNUSZ feladat:



*Feladatokat az lesz, hogy a megoldólapon található képzeletvénnyel megfejtve, alkalmazkodási tippeket gyűjtsetek saját magatok és a ENERGIA Hősök számára. Így hőseink is szuper immunitást szereznek és ellenállóbbá válnak a **KLIMONIT**tal szemben.*

Irány a  **MEGOLDÓLAP!**

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

7. Feladat

A tudás összeállt, az **ENERGIA Hősök** segítenek összegezni az eddig megszerzett információkat!

SZÉP MUNKA!

Hősiesen kitartottatok és eljutottatok az utolsó feladathoz. Talán észre sem vettétek, hogy mennyi mindent megtanultatok az éghajlatváltozás okairól, hatásairól, illetve arról, hogy egyéni szinten mit tehetünk. Emellett megismertétek a megújuló és nem megújuló erőforrásokat, sőt az alkalmazkodás fontosságáról is képbe kerültetek -

NEM SEMMI!

Rengeteget segítettetek hőseinknek, amit most szeretnének meghálálni. Így átadják nektek az **ENERGIA Hősök alapidokumentumát**, vagyis egy gondolattérképet, ami nemcsak összefoglalja a fordulóban tanultakat, de a vetélkedő további részében is segítségekre lesz. Sajnos a dokumentum a hősök küzdelmes mindennapjai során kicsit megkopott - talán nem a farzsebben kellett volna tartani - így néhány helyen olvashatatlaná vált. Így feladatok lesz, hogy a hiányzó információkkal kiegészítsétek.



Irány a
MEGOLDÓLAP!

Gratulálunk, ezzel az első forduló végére értetek!
Szuper munkát végeztetek, hamarosan találkozunk!

SZUPER TIPP:

Ha elakadtok, emlékezzetek csak vissza, hogyan találtatok rá hőseinkre, vagy milyen feladatok révén ismerkedtetek meg velük személyesen. Emlékezzetek a **KLIMONIT**ot tápláló erőkre, vagy éppen azok ellenszerére. Idézzétek fel, mi segített hőseinknek, hogy lélegzetvételyi időt nyerjenek és kipihenhessék magukat. Vagy éppen mi adott szuper immunitást nekik, azaz hogyan turbóztátok őket szuper immunissá. Hajrá, a megoldás bennetek (és a feladatokban) van!

Most, hogy hozzátok került, Ti is továbbfejleszhetitek az **ENERGIA Hősök** alapidokumentumát, ezzel növelve értékét! Bővítsétek ki új, saját gondolatokkal!

BÓNUSZ feladat:



SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE