



6. témakör: A fogyasztás ökológiai lábnyoma

1. Feladatok

1.1 A fogyasztás ökológiai lábnyoma: kategóriák – E-játék

<https://learningapps.org/display?v=pxf6rbc8a18>

Párosítsd össze a kategóriákat!

Időtartam: 10 - 12 perc



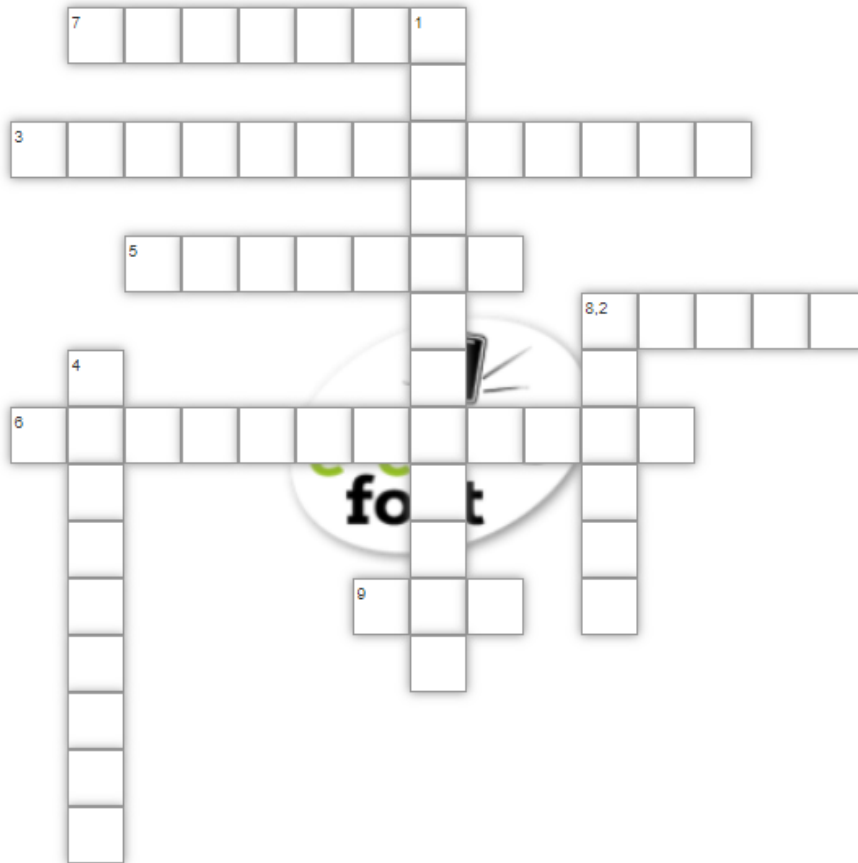


6. témakör: A fogyasztás ökológiai lábnyoma

1.2 Keresztrejtvény

Választható: E-játék <https://learningapps.org/display?v=pdbiu3bzc19>

Válaszolj a kérdésekre, hogy megoldd a keresztrejtvényt!



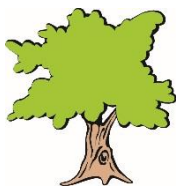
1. Ebben mérjük az ökológiai lábnyomot (két szó)
2. Az egyéb fogyasztás egyik kategóriája
3. Így csökkentheted a háziállatok lábnyomát
4. Utazz.....nélkül
5. Kis lábnyomú hobbi
6. Csökkenthetjük a lábnyomát a sportnak, ha.....kölcsozünk
7. Okostelefon: helyett inkább írj sms-t
8. Újrahasznosított papírral sok.....megmenthetünk

A megoldás a dokumentum végén található!



2 Házi feladat

2.1 Papírfelhasználás



Mennyi papírt használunk, mennyi ennek a lábnyoma, hogyan tudjuk csökkenteni?



Egy tonna friss papír előállításához körülbelül **17 közepes méretű fát** kell kivágni, **ami 1.8 gha ökológiai lábnyomot jelent**. Papírfogyasztásunk csökkentésével hatalmas mértékben hozzájárulunk a szennyezés csökkentéséhez, az erdő megmentéséhez és az ökológiai lábnyomunk csökkentéséhez. Nézzük, mennyi papírra van szükségetek egy évben. Találjatok megoldást a papírfogyasztás csökkentésére!

Hozz létre 4 csoportot: egyet az „iskolának”, egyet a „tisztításra”, egyet a „csomagolásra” és egyet az „olvasásra”. Számolj és becsülj!

		Mennyi papírra van szükséged egy évben? Becsüld meg!			Megoldás a csökkentésre
	Kategória	darab	kg /darab	kg	
Iskola	A4 méretű jegyzetfüzet				
	A5 méretű 48 oldalas jegyzetfüzet				
	Közepes méretű könyv				
	Csomag rajzlap				
	500 db-os A4 papírlap (nyomtatáshoz)				
Összesen		.....	.....	.....
Mennyi fát kell hozzá kivágni? 1 t papír = 17 fa	.....			
Tisztítás	Konyhai törülőkendő				
	Zsebkendő				
	Toalettpapír				
	Szalvéta				
Összesen		.....	.....	.....
Mennyi fát kell hozzá kivágni? 1 t papír = 17 fa	.....			



6. témakör: A fogyasztás ökológiai lábnyoma

Csomagolás	Étel				
	Termékek				
	Bevásárló szatyrok				
Összesen		.....	.....	.....
Mennyi fát kell hozzá kívágni? 1 t papír = 17 fa	.....			
Olvasás	Újságpapír				
	Reklámújságok				
	Levelek, könyvek				
Összesen		.....	.....	.....
Mennyi fát kell hozzá kívágni? 1 t papír = 17 fa	.....			

Összes papírfelhasználás (Iskola, takarítás, Csomagolás, Olvasás)	.....fát kell kívágni			.....kg /év	
Hasonlítsd össze a magyar átlaggal				90 kg /év	

Számítsd ki, mekkora a saját papírfelhasználásod lábnyoma. 1 tonna papír=1.8 gha

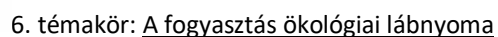
Számítsd ki, mekkora az összes magyar ember ökológiai lábnyoma.

MINDEN ISKOLAÉVBEN EGY KÖZÉPISKOLÁS DIÁKNAK LEGALÁBB AZ ALÁBBIakra VAN SZÜKSÉGE:

- 15 iskolai könyv
- 10 A4 méretű jegyzetfüzet
- 20 A5 méretű 48 oldalas jegyzetfüzet
- 1 csomag rajzlap
- 1 csomag 500 lapos nyomtatópapír



1. Kategóriánként mennyi papírra van szükséged?
2. Mérd le egy darabot minden kategóriából.
3. Szorozd meg egymással és írd be az eredményt.
4. Tudsz mondani legalább egy megoldást arra, hogy az egyes kategóriák lábnyomát csökkentsd?
5.
6.



Energia ellenőrök

Villanyóra leolvasása az elpazarolt energiával együtt

[illegible]

Ezután a következő 2 hétben jegyezzék fel a felhasználásukat, úgy, hogy elkerülik a pazarlást azáltal, hogy követik a lenti „energia megtakarítási” szórólap instrukcióit.

[illegible]

.....

.....

.....



*

Szórólap

Energia megtakarítási szórólap:

1. Használjuk ki a téli napsütés erejét.

- 1.1 Húzzuk el a függönyöket napközben.
- 1.2 Húzzuk le a redőnyt este, hogy ne veszítsünk el energiát.

2. Bújunk el a napsütés elől nyáron.

- 2.1 Húzzuk ki a napellenzőket, hogy eltakarja a Napot.
- 2.2 Éjszaka nyissuk ki az ablakokat, hogy hűvös levegő jöjjön be a házba.

3. Csukjuk be a külső ajtókat, amikor fűtünk

- 3.1 Ha megy a fűtés, ne nyissuk ki az ablakot.
- 3.2 Váltunk egyrétegű ablakról dupla rétegűre.
- 3.3 Az ablakok és ajtók esetében tömjünk be minden rést.
- 3.4 Öltözzünk az évszaknak megfelelően, még otthon is. A ruha a testünk hőszigetelése.

4. Az elektromos világítás megfelelő használata.

- 4.1 Kapcsoljuk le a lámpákat az iskolában és otthon is, ha nincs rájuk szükségünk.
- 4.2 Cseréljük le az izzószálas égőket energiatakarékosakra (kompakt fénycső, LED).

5. Elektromos készülékek helyes használata

- 5.1 Rakjuk az elektromos készülékeket a megfelelő helyre (a hűtőszekrény ne legyen fűtőtest mellett, a ventilátor inkább a plafonon legyen, mint a földön).
- 5.2 Ne hagyjuk nyitva a hűtőszekrény ajtaját!
- 5.3 Használjunk energiatakarékos mosó- és mosogatóprogramot.
- 5.4 Ne hagyjuk a töltőket a konnektorban és az elektromos készülékeket standby módban.
- 5.5 Ha nyáron hűtünk, ne állítsuk a klímaberendezést 24 °C fok alá.
- 5.6 Fűtéskor ne állítsuk a termosztátot 20-22 °C fok fölé.





Az 1.2 Keresztrejtvény megoldása:

