Pénzügyi termékek 11.

A papír újrahasznosítása

KOROSZTÁLY	9-11 éves
TANULÁSI EREDMÉNY	A pénzhasználattal kapcsolatos helyes értékek, szokások és attitűdök kialakítása a tanulóknál. Lehetőséget biztosítani a tanulók számára, hogy megértsék a pénz természetét, forrásait és felhasználási módjait.
IDŐTARTAM	45 perc
ESZKÖZÖK	Régi papírlapok, víz, papírdaráló gép, terítő és törlőrongy, sodrófa/henger.
KULCSFOGALMAK	Újrahasznosítás

KULCSSZAVAK: recycling, újrahasznosítás

PÉLDÁK: Mit és miért hasznosítunk újra?

ÓRAVÁZLAT

Beszélgessünk a tanulókkal az újrahasznosításról, kérdezzük meg, hogy mit tudnak a témáról?

Mit szoktak ők újrahasznosítani?

Ismertesd meg a tanulókat az újrahasznosítás fogalmával:

Az újrahasznosítás a különböző anyagok szétválasztását és ismételt felhasználást jelenti. Az újrahasznosítás folyamatának lépései a következők: begyűjtés, kinyerés, feldolgozás és új termékek gyártása a használt anyagból/anyagokból.

Korunkban, amikor környezetünket egyre inkább veszélyezteti az emberek nagy része és a világ vezető vállalatainak legtöbbje által tanúsított felelőtlen magatartás, fontos megtalálni a módjait, hogy enyhítsük az egyre növekvő kárt, melyet környezetünknek okozunk. Az újrahasznosítás az egyik ilyen módszer, így rendkívül fontos szerepet játszik bolygónk megóvásában.

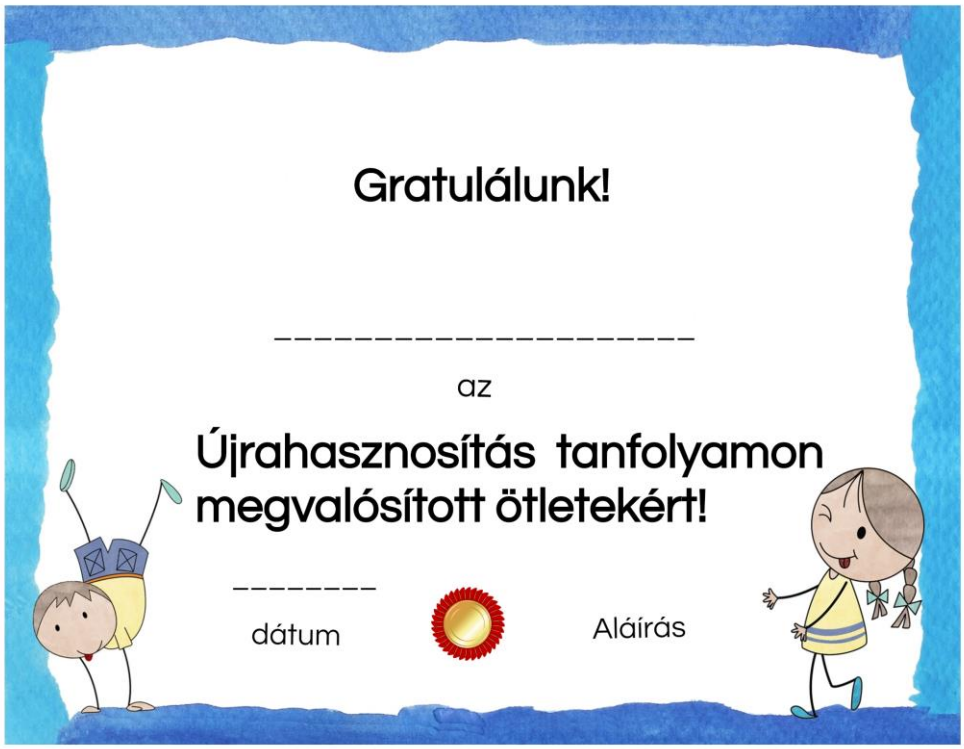
Évente körülbelül ötven kiló papírt használunk el fejenként. Egy fának legalább harminc évbe telik, hogy elég nagyra nőjön ahhoz, hogy papírt készíthessenek

belőle. Az erdők bolygónk tüdejeként működnek, és a szárazföldi állatok nyolcvan százalékának adnak otthont. Egy tonna papír előállításához két fa kivágása és 240.000 liter víz, valamint 4.700 kWh áram felhasználása szükséges. A papír újrahasznosításához, vagy egy tonna papír használt papírból való előállításához egyetlen fát sem kell kivágni, így megkíméljük az erdőket, ráadásul a felhasznált vízmennyiséget 99%-al, 180 literre csökkentjük, a felhasznált elektromos áram mennyiségét pedig 40%-al, 2,750 kWh-ra. A papírt legfeljebb hétszer lehet újrahasznosítani, mert rostjainak mérete minden egyes újrahasznosítási folyamattal csökken.

Mutasd be a tanulóknak a papír-újrahasznosítás folyamatát:

- Készítsétek elő a szükséges dolgokat (régi papírlapok, víz, papírdaráló gép, terítő és törlőrongy, sodrófa/henger)
- Tépjétek apró darabokra a papírt
- Tegyétek a papírdarabokat a darálógépbe (ha nincs daráló nem gond, anélkül is működik)
- Adjatok hozzá forró vizet
- Lapítsuk ki és formázzuk a keveréket
- Feszítsétek ki és szárítsuk meg a papírt (radiátoron gyorsabban megy, télen, nyáron napra kitenni)
- A folyamat végén új papírt kaptok.
- Szabad alkotásra felhívás! alkoss meg egy ötletet, papírból! A résztvevőknek Gratulálunk! és kiállítást tartunk az alkotásokból!

Gratulálunk!
_____
az
Újrahasznosítás tanfolyamon
megvalósított ötletekért!
_____
dátum
Aláírás


Gratulálunk!
_____
az
Újrahasznosítás tanfolyamon
megvalósított ötletekért!
_____
dátum
Aláírás