

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2025.

A mintaprojektet készítő pedagógus:	Dr. Angyal Zsuzsanna
A mintaprojekt címe:	Jövők a zöld energia!
A mintaprojekt összefoglalója (2-5 mondat):	A mintaprojekt célja, hogy megismertesse a tanulókkal a zöld energia fogalmát, fajtáit, a bennük rejlő lehetőségeket és a velük kapcsolatos hátrányokat is. Fontos célja a projektnek a tanulók energiatudatosságának formálása is, hogy megértsék, mindennapi tevékenységeik, szokásaik helyes megválasztásával nagy hatással lehetnek környezetük energiafelhasználására.
Ajánlott korosztály:	5-8. osztály
Időigény:	45 perc előkészítés, 1 hét megvalósítás, 45 perc bemutatás

Jövők a zöld energia!

Tevékenység	Időtartam	Munkaformák, módszerek	Eszközök, mellékletek
1. Felkészülés a projekt megvalósítására – 45 perces tanóra			
1.1. Ráhangolódás a témára			
Mi az a zöld energia? Mit tudtok róla? Miért fontos ezzel a témával foglalkozni?	5 perc	egyéni munka kérdve kifejtés, korábbi ismeretek felidézése	
1.2. A zöld energia bemutatása			
Rövid videófilm megtekintése a megújuló energiákról, válaszok keresése az alábbi kérdésekre: - Miért fontos egyre inkább a megújuló energiaforrások alkalmazása? - Melyek a megújuló energiaforrások? A film alapján megtalált válaszok megbeszélése.	5 perc	egyéni munka információszerzés, kérdve kifejtés, megbeszélés	megújuló energiaforrások
1.3. A zöld energia előnyei és kihívásai – csoportmunka			
Csoportalkotás. A tanár minden tanulóval húzat egyet a megújuló energiákra utaló ikonokat ábrázoló kártyákból. Az azonos szimbólumot húzott tanulók kerülnek	3 perc	csoportalkotás	szimbólum-kártyák 1. számú melléklet

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2025.

egy csoportba. Miután csoportba rendeződtek, megfejtik, hogy melyik megújuló energiaforrásra utal a szimbólum. A továbbiakban ezzel az energiafajttával fognak foglalkozni.			a tanuló-csoport létszámának megfelelő mennyiségben
A csoportok interneten történő kutatómunkával összeszedik az egyes energiafajták használatának előnyeit és a hozzájuk kapcsolódó kihívásokat.	10 perc	csoportmunka internetes információkeresés	okoseszköz internet-hozzáféréssel (csoportonként legalább egy darab)
Minden csoport 2 percben bemutatja a saját energiafajtájának előnyeit és kihívásait. A többi csoport és a tanár esetleg kiegészíti az elmondottakat.	10 perc	frontális munka információközlés, megbeszélés	
1.4. Összegzés			
Az elmondottak alapján melyik energiatípus tűnik a legjobbnak azon a földrajzi területen, ahol a tanulócsoporthoz él? Miért?	5 perc	nagycsoportos megbeszélés, vita, ötletbörze	
1.5. A projektfeladat ismertetése			
A tanár ismerteti a projektfeladatot. Minden csoport készítsen egy népszerűsítő plakátot a saját megújuló energiaforrásáról. Térjen ki benne a következőkre: - Mik az előnyei? - Milyen földrajzi adottságú területen előnyös?	5 perc	frontális munka információközlés, tanári magyarázat	

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2025.

- Milyen nehézségek, kihívások lehetnek az alkalmazásával kapcsolatban? - Hogyan segítheti a mindennapokban az energia-takarékosságot?			
1.6. Az óra lezárása			
A tanár és a tanulók is értékeli a foglalkozást.	2 perc		
2. A projekt megvalósítása – 1 hét			
2.1. Információgyűjtés			
A tanulók az adott energiaforrással kapcsolatban nyomtatott vagy internetes forrásokból információkat, képeket gyűjtenek.	4 nap		nyomtatott és online szakirodalom
2.2. A poszter összeállítása			
A tanulók az összegyűjtött anyagokból elkészítik a posztert.	3 nap		a megjelenítés formájától függő eszközök
3. A projektmunka bemutatása és értékelése			
3.1. A projektfeladatok bemutatása			
Minden csoport 5-6 percben bemutatja a poszteren megjelenített tartalmakat. A bemutatók után a többi csoport és a tanár is kiegészítheti, értékeli a munkát.	40 perc	csoportmunka, frontális bemutató társértékelés, tanári értékelés	a megjelenítés formájától függő eszközök (pl. kivetítő)
3.2. A projekt értékelése			
A tanulók röviden beszámolnak a projekt során szerzett tapasztalataikról, esetleges nehézségeikről.	3 perc	értékelés, reflexió	
A tanár értékeli a tanulók projekt során nyújtott teljesítményét.	2 perc	tanári értékelés	

FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT 2025.

Jövönk a zöld energia!

1. számú melléklet

Szimbólumkártyák csoportalkotáshoz

