



## Óraterv 1.

**A pedagógus neve:**

**Tantárgy:** Technika és tervezés

**Osztály:** 5.-6.

**Az óra témája:** *Energia*

**Az óra cél- és feladatrendszere: a fejlesztendő attitűd, készségek, képességek, a tanítandó ismeretek (fogalmak, szabályok stb.) és az elérendő fejlesztési szint, tudásszint megnevezése:** Ismerjék meg az energia fogalmát, szerepét a mindennapi életükben. Legfontosabb energiátípusok megismerése, különbséget tudjanak tenni a megújuló és a nem megújuló energiaforrások között.

**Az óra didaktikai feladatai:** Új és meglévő ismeretek elsajátítása, alkalmazása, rendszerezése, rögzítése, ellenőrzése és értékelése.

**Tantárgyi kapcsolatok:** környezetismeret, természettudományok

**Felhasznált források :** <https://www.eon.hu/energiakaland/energiaotthon/mi-az-energia.html> 2025.07.17.

<https://www.eon.hu/energiakaland.html> 2025.07.18

**Dátum:** 2025.07.18.



Időkeret	Az óra menete	Nevelési-oktatási stratégia			Megjegyzések
		Módszerek	Tanulói munkaformák	Eszközök	
7-8 perc	<p><b>I. Bevezetés</b></p> <p>Ma egy izgalmas új témáról fogunk tanulni: az energiáról. Biztosan hallottatok már róla, de most együtt átnézzük, mit tudunk, és sok új, érdekes dolgot is megtanulunk!</p> <p>Szeretném, ha a kiosztott kérdőívet kitöltenétek!</p>	Közlés Figyelemfelkeltés	Frontális	internet	<p>1. sz. melléklet</p> <p><a href="https://www.eon.hu/energiakaland/energiaotthon/mi-az-energia.html">https://www.eon.hu/energiakaland/energiaotthon/mi-az-energia.html</a></p> <p>Füzetbe:</p> <p><i>Az energia az, ami mozgásba hozza a dolgokat, és meleget ad. Nélküle nem működne semmi – se a lámpa, se a bicikli, se a Nap melege!</i></p>
8 perc	<p><b>II. Az óra anyaga</b></p> <p>Rövid animáción nézzük meg, energia nélkül el tudunk-e jönni iskolába.</p> <p>Mi jut eszedbe az energia szóról?</p> <p>Gyűjtsük össze a válaszokat, amit többen is mondtak, azokat emeljük ki.</p> <p>Irányítottan fogalmazzuk meg, mi is az energia:</p> <p><i>Mozgatja a dolgokat, meleget ad...</i></p>		frontális		







Mellékletek:

1. Előzetes kérdőív:

Mi jut eszedbe, ha azt a szót hallod, „Energia”?

Sorolj fel megújuló energiaforrásokat!

Szerinted a naptól, vízből, szélből lehet energiát telerelni?

Környezetbarátok ezek az energiaforrások? Miért?

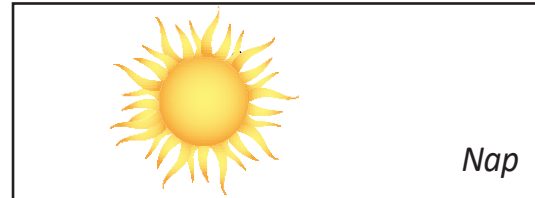
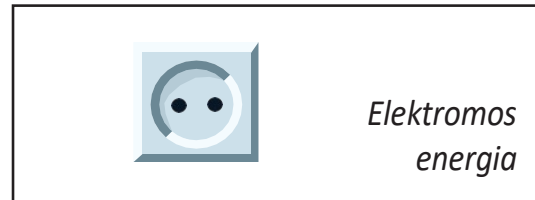
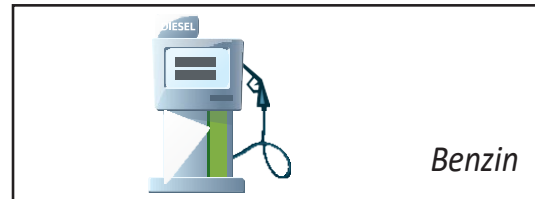




2.sz.melléklet

Név: \_\_\_\_\_

Párosítsd a bal oldalon levő dolgokat azokkal a jobb oldali energiaforrásokkal, amelyektől az energiát kapják! Honnan szerzik a működéshez szükséges energiát?





3.sz. melléklet:

Név: \_\_\_\_\_

Párosítsd a bal oldalon levő dolgokat azokkal a jobb oldalon levő energiaforrásokkal, amelyekről az energiát kapják! Azután jelöld pipával, hogy az energiaforrás megújuló vagy nem megújuló!

*Tűzhely*

*Nap*

Megújuló

Nem megújuló

*Napelemes  
számológép*

*Szél*

Megújuló

Nem megújuló

*Forgókerék*

*Szén*

Megújuló

Nem megújuló

*Kandalló*

*Tűz*

Megújuló

Nem megújuló