



Óraterv

A pedagógus neve:

Tantárgy: Technika és tervezés

Osztály: 7. -8.

Az óra témája: *Energia. 4/4 . óra*

Az óra cél- és feladatrendszere: a fejlesztendő attitűd, készségek, képességek, a tanítandó ismeretek (fogalmak, szabályok stb.) és az elérendő fejlesztési szint, tudásszint megnevezése: A tanulók ismerjék meg a szélenergiához kapcsolódó szakmákat, azok feladatait, a szükséges képzettségeket és a munkavégzés jellemzőit.

Az óra didaktikai feladatai: Képessé váljanak a saját érdeklődési körükhöz illő szakma lehetőségének felismerésére.

Tantárgyi kapcsolatok: pályaorientáció

Felhasznált források :

<https://www.youtube.com/watch?v=VwWTa0TiLms> 2025. 08. 19. szélturbina telepítése

<https://www.youtube.com/watch?v=kIso-UcJA1w> 2025. 08. 19. Gödöllői szélturbina

<https://www.youtube.com/watch?v=w0b4hxrDsKM> 2025. 08. 19. mérnökképzés

<https://www.youtube.com/watch?v=TSOj9kYh0Xk> 2025. 08. 19. geodéta

<https://www.youtube.com/shorts/tcZkTVSjLcY> 2025. 08. 19. szélmérési szakértő, angol nyelvű

<https://www.youtube.com/watch?v=EjE3VnfUsp4> 2025. 08. 19. meterológus

<https://www.youtube.com/watch?v=l-bKxDj3BuA> 2025. 08. 19. darukezelő



Időkeret	Az óra menete	Nevelési-oktatási stratégiák			Megjegyzés
		Módszerek	Tanulói munkaformák	Eszközök	
10 perc	<p>I. Bevezetés</p> <p>A mai óra elején nézzünk meg két rövid filmet.</p>	Figyelemfelkeltés		Internet, interaktív tábla	<p>https://www.youtube.com/watch?v=VwWTa0TiLms</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=kIso-UCJA1w</p>
30 perc	<p>II. Az óra menete</p> <p>Tegyük fel a kérdést a diákoknak: Szerintetek kik építik és szerelik a szélturbinákat? Kérjük meg őket, hogy soroljanak fel minél több szakmát, amely szükséges lehet a szélturbina felépítéséhez és karbantartásához. Gyűjtsük össze az ötleteket, és írjuk fel a táblára a leggyakrabban említett szakmák nevét. Ezt követően nézzünk meg néhány rövidfilmet az említett szakmákról, majd közösen beszéljük meg a látottakat: milyen feladatokat</p>	Figyelemfelkeltés		Internet	A felsorolt linkek közül válasszuk ki, ami legjobban érdekli a diákokat.



	Kiemelhetjük, hogy a szélenergia nemcsak technikai, hanem társadalmi és környezetvédelmi szempontból is izgalmas terület, amelyhez sokféle tudás szakember összehangolt munkája szükséges.				

1. sz. melléklet excel táblázat a szakmákról (2.szamu_melleklet_NextGEN szélenergiához kapcsolódó szakmák.xls, külön került csatolásra)