

Tanári tájékoztató

Megújuló energia workshop: fókuszban a napenergia

A tájékoztató áttekintést nyújt a napenergia témájú workshop menetéről, hogy a tanárok megfelelően felkészülhessenek a diákok tanulási folyamatba való aktív bevonására. A workshopot úgy állítottuk össze, hogy szórakoztató legyen, de egyben fontos információkat nyújtson a napenergia hasznosításához kapcsolódó energetikai és műszaki kérdésekről.

1. A workshop célja

A workshop célja, hogy megismertesse a diákokkal a megújuló energiákat, különösen a napenergiát, tudatosítsa ezek fontosságát a környezetvédelem szempontjából, és felkeltse az érdeklődésüket az energetikához, a napenergia hasznosításához kapcsolódó szakmák iránt, hiszen ez egy lehetséges jövőbeni karrierút számukra.

Bemutatásra kerülnek az egyes szakmák és tevékenységi területek, majd beszélünk az ezekhez a szükséges képességekről/készségekről. Az elmélet mellett gyakorlati feladatok is lesznek a fenntartható energiaforrások és a napenergia témakörök megértésének elmélyítése érdekében.

2. A workshop menete

A workshop a következő részekből áll:

1. Bemutkozás, a meglévő ismeretek feltérképezése: A workshop elején felmérjük a diákok tudásszintjét, hogy az átadásra kerülő ismereteket ehhez lehessen igazítani. A diákok kérdéseket tehetnek fel, illetve aktívan részt vehetnek a beszélgetésben.

2. Ice Breaker 2! (fun) FACTS a napenergiáról: Laza bevezető, amelynek keretében a diákok érdekes és vicces dolgokat tudhatnak meg a napenergiáról. Ez felkelti az érdeklődésüket és oldott légkört biztosít a következő témákhoz.

3. Elméleti rész – Miről is szól ez az egész: A megújuló energiák különböző formáinak bemutatása (napenergia, szélenergia, vízenergia, biomassa), elmélyülés a napenergia témában. A diákok megismerik a napenergia fontosságát a jövőre nézve, valamint a környezetvédelem előnyeit.

4. Szakmák bemutatása: Ebben a workshoprészben a napenergiához kapcsolódó szakmák kerülnek bemutatásra. A tanulók áttekintést nyernek a feladatokról, a szükséges készségekről és arról, hogyan készülhetnek fel egy napenergiához kötődő karrierre.

5. Gyakorlati rész: A workshop végén napenergia témájú gyakorlati feladatokat végzünk a diákokkal.

A workshop egyes elemei igény szerint felcserélhetők és a körülményekhez igazíthatók.

3. Anyagok és előkészületek

A workshophoz a következő anyagokat biztosítjuk:

- feladatlapok és házi feladatok számításokhoz és gyakorlati feladatokhoz
- megoldókulcsok a beszélgetések támogatására

4. A workshop tanulási céljai

A tanulók

- alapvető ismereteket szereznek a megújuló energiákról, különösen a napenergiáról, és megértik annak jelentőségét;
- megismerik a napenergia területéhez kapcsolódó szakmákat és azok követelményeit;
- gyakorlati alkalmazásokat tanulnak az energiafogyasztás, számítások és napenergia-technika témakörében;
- felismerik a megújuló energiák, különösen a napenergia előnyeit a környezetvédelem és a társadalom számára.