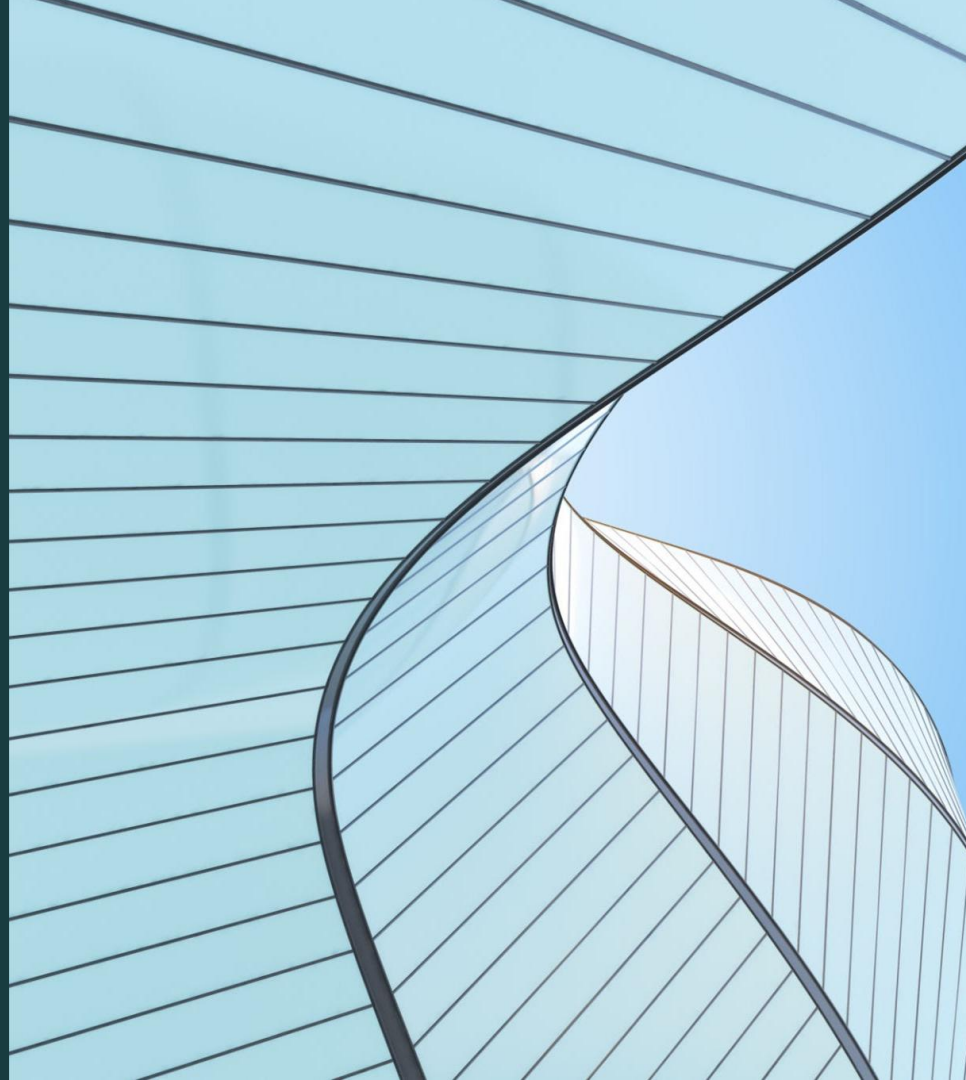
Sárvári Tinódi Gimnázium
2026. 11. 20.

Sósvíz-cella

Nem vagyunk normálisak, csak TUDÓSOK!

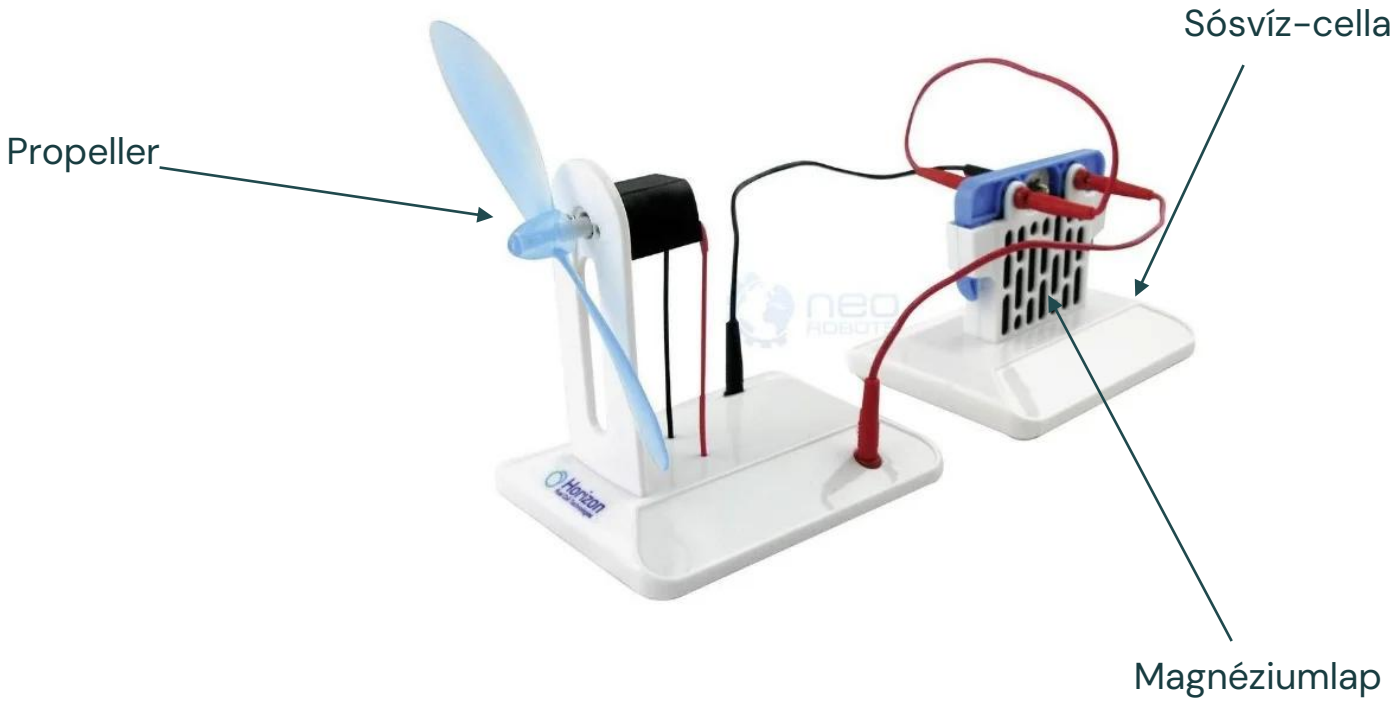


Bevezetés



Gondoltatok már arra, hogy akár egy pohár sós víz és egy egyszerű magnéziumlap segítségével is képesek lehetünk elektromos energiát előállítani?

Működési elv



Előnyök-hátrányok

Előnyök

- Magnézium -> könnyű hozzáférés
- Termálvíz -> egyszerű elektrolit

Hátrányok

- Magnézium -> véges

Marketing Stratégia

Legnagyobb előny:

- Fenntarthatóság
- **Innováció**
- Folyamatos energiaellátás

Három fő faktor:

- Környezetvédelem
- **Innováció**
- Energiafüggetlenség

Profit - megéri?

Lehetséges bevételi források

1
Energiarendszerek értékesítése

2
Ipari felhasználás

3
Speciális tartalékanyag-rendszerek

4
Technológiai fejlesztések és szabadalmak hasznosítása

Profit - megéri?

Legnagyobb költségek

Magnézium beszerzése

Karbantartása

Rendszer kiépítése

Elhasznált anyag kezelése

Üzleti stratégia

Kutatás és fejlesztés
Hatásfok és előállítás költségei

Tesztprojekt
Kisebb ipari környezetben kipróbálnánk a rendszert.

Piacra lépés
Csak ha a tesztek igazolják a gazdaságosságot.

Dilemma

Nem minden országnak jut/ideális, Európában legfőkébb Magyarországnak kedvez.
Környezetbarát, csak a magnézium előállítása nem annyira.

Meglepetések + zárás

- Adat: magnézium kinyerése
- Technológia: gőz felhasználása
- Váratlan probléma: a magnézium sem végtelen

- Szerintünk érdemes mélyebben belenézni.
- Gazdaságilag nem teljesen megfelelő -> “túl” innovatív és környezetbarát.
- Egyelőre nem teljes körű beruházás, csak célzott kutatás és kísérleti fejlesztés.

Köszönjük a figyelmet!
Várjuk a kérdéseket. c:

