

A bioetanol lepárlása és használata

Negyedik lépés: a bioetanol tisztítása és villamosítása

4.1 Desztillációs tisztítás

1. Készítse elő a lepárlót (alsó kép)

Hozzávalók:

- Bunsen-egő
- Erlenmayer palack (1L)
- Serleg, csőrös bögre (beaker)
- Mérő henger (100 mL)
- Háromlábú állvány
- Hűtő
- Hőmérő
- Sűrűségmérő szerkezet
- Alkoholtartalom mérő szerkezet
- Állvány rúddal
- Szemvédő



2.

Végrehajtás: Kezdje el a lepárlást, mérje a hőmérsékletet minden percben és írja le őket egy táblázatba.

A kísérlet akkor fejeződik be, amikor a hőmérséklet eléri a $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ -t.



3.

A párlat alkoholtartalmának mérése egy alkohol mérő segítségével.

4.

Keverje össze a párlatot vízzel, amíg 15% nem lesz a koncentráció

(a benzintank csak 20% alatti etanollal működik.)

4.2 Villamosítás

1.

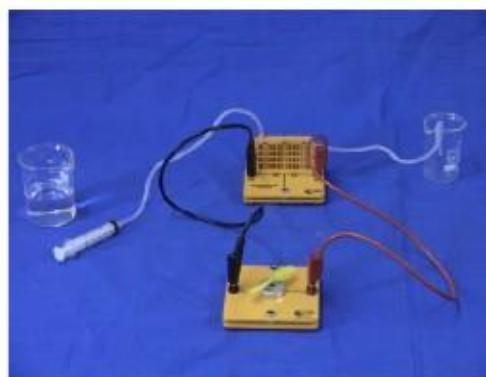
Az üzemanyagtank és a működtetőinek összetétele (alsó kép)

-Csatlakoztassa a két kisebb tubust az üzemanyagtankhoz.

-Rakjon egy edényt a tubus alá.

Fecskendezze be az etanol keveréket a kis fecskendő segítségével az üzemanyagtankba.

Mérje le a motor működési idejét.



2.

Az üzemanyagtank felszerelése volt- és ampermérővel (alsó kép)



3.

Nyomja be az oldatot az üzemanyagtankba a kis fecskendővel.

Mérje le a feszültséget és az áramerősséget.