

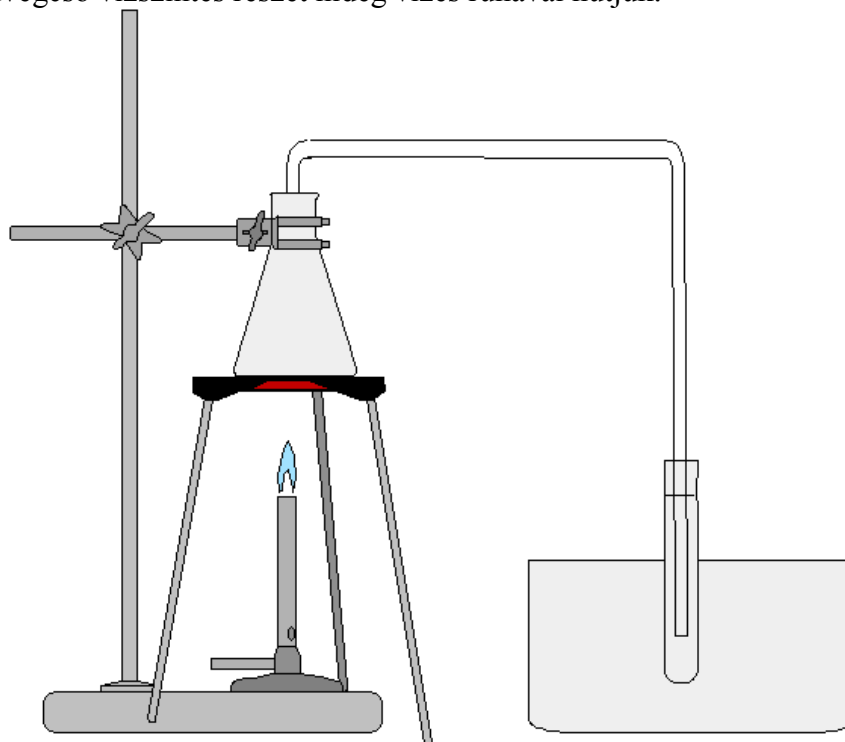
## Desztillálás egyszerű eszközökkel

### Szükséges eszközök és anyagok:

250 cm<sup>3</sup>-es Erlenmeyer-lombik, kétszeresen meghajlított üvegcső egyfuratú dugóval, nagyméretű kémcső, 100 cm<sup>3</sup>-es főzőpohár, vasháromláb azbeszthálóval, Bunsen-égő, híg réz(II)-szulfát-oldat, forrkő, hideg víz.

### A kísérlet menetének leírása

250 cm<sup>3</sup>-es Erlenmeyer-lombikot egyharmadáig megtöltünk réz(II)-szulfát-oldattal, és forrkövet adunk hozzá. A lombikot kétszeresen meghajlított üvegcsövet tartalmazó egyfuratú parafadugóval zárjuk le. Az üvegcső szabad végét kémcsőbe vezetjük, a kémcsövet hideg vizet tartalmazó főzőpohárba állítjuk. A lombikban levő oldatot Bunsen-égő lángjával egyenletesen forraljuk. Az üvegcső vízszintes részét hideg vizes ruhával hűtjük.



### Magyarázat:

Forraláskor az oldatból az oldószer (víz) gőz állapotba kerül és eltávozik az üvegcsővön keresztül. Hűtés hatására lecsapódik, s így a kémcsőben színtelen folyadék (víz) gyűlik össze. A lombikban levő réz(II)-szulfát-oldat betöményedik, színe mélyül.