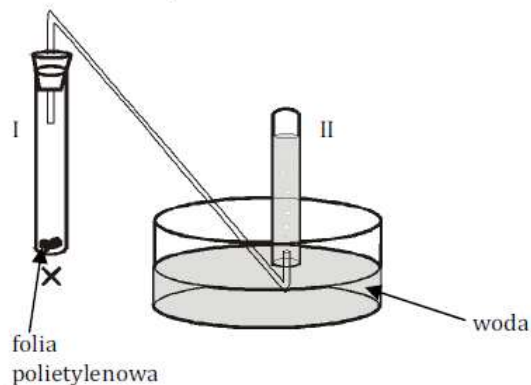


Otrzymywanie etenu i etynu oraz badanie ich właściwości**Doświadczenie 1. (..... /..... pkt)*****Otrzymywanie i badanie właściwości etenu.***

W probówce (I) umieść trochę folii polietylenowej. Probówkę tę zamknij korkiem, w którym umieszczona jest szklana rurka. Koniec rurki umieść w probówce zanurzonej w wannie pneumatycznej. Następnie w płomieniu palnika ogrzewaj zawartość probówki I, a uwalniany gaz zbieraj nad wodą do probówki II. Sprawdź barwę i zapach otrzymanego gazu. Do wylotu probówki z otrzymanym gazem zbliż zapalone luczywo. Następnie do probówki z zebrany gazem dodaj małą ilość $\text{Br}_{2(\text{aq})}$ lub roztworu KMnO_4 i wstrząśnij zawartością probówki. Zapisz obserwacje oraz równanie reakcji.

**Obserwacje:**

.....
.....
.....
.....
.....

Wnioski:

.....
.....
.....
.....
.....

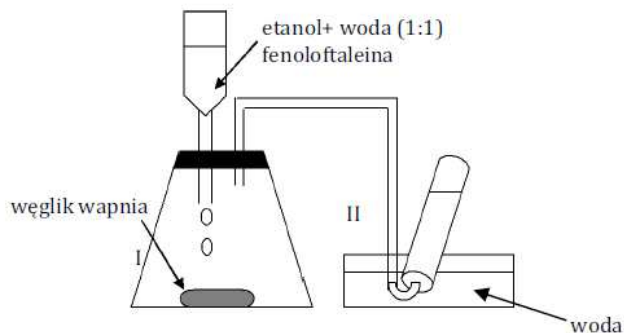
Równania reakcji:

.....
.....
.....
.....

Doświadczenie 2. (..... /..... pkt)

Otrzymywanie etynu i badanie jego właściwości.

W kolbie stożkowej umieść niewielką ilość węgliku wapnia, kolbę zamknij korkiem z umieszczonym z nim wkraplaczem oraz rurką wyprowadzającą gazy. Koniec rurki umieść w probówce znajdującej się w wannie pneumatycznej. Z wkraplacza wkraplaj do kolby mieszaninę alkoholu z wodą z dodatkiem kilku kropel fenoloftaleiny. Zbierz w ten sposób dwie probówki gazu. Do jednej probówki dodaj $\text{Br}_{2(\text{aq})}$ lub roztworu KMnO_4 . Do wylotu drugiej probówki z zebrany gazem zbliż zapalone luczywo. Zapisz obserwacje oraz równania reakcji.



Obserwacje:

.....
.....
.....
.....
.....

Wnioski:

.....
.....
.....
.....

Równania reakcji:

.....
.....
.....