

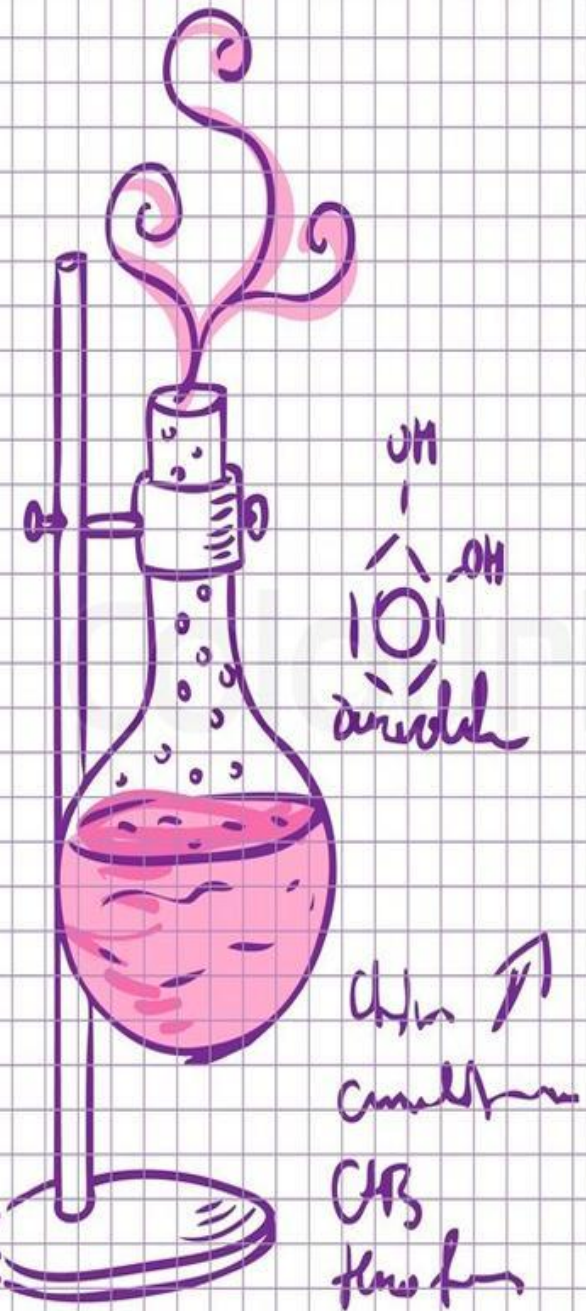
Интеллектуальная игра по химии «4х4»

Подготовили: Галиева А.А.,
Халимова А.И., Набиуллина К.Р.,
Салихова А.Р, Хакимова Э.Л.,
студенты 2 курса Химического
института им.А.М.Бутлерова

1 тур

«Химический Кроссворд»

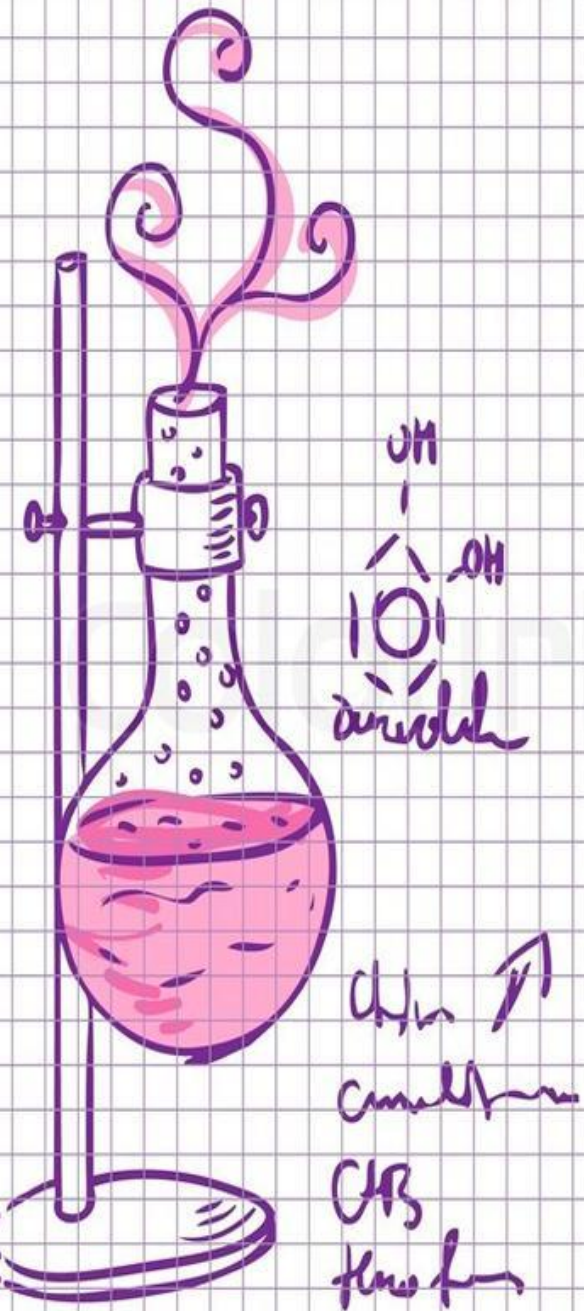
1 М
О
Л
Е
А Л К А Н Ы
У
Л
4 А Л Ю М И Н И Й
М
И
5 Р Е А К Ц И Я
Т
8 С О Л Ь
М
9 К
С
Л
О
Т
10 Н А Т Р И Й
12 О
11 У Г Л Е Р О Д



2 тур «Великие ученые химии»

- 1) Наиболее известный ученый-химик. Открыл основной закон в химии. В честь него назвали один из городов Татарстана.

Ответ: Д.И.Менделеев



2 тур «Великие ученые химии»

2) Основоположник органической химии. Наш соотечественник. Ректор Императорского Казанского университета в 1860-1863гг.

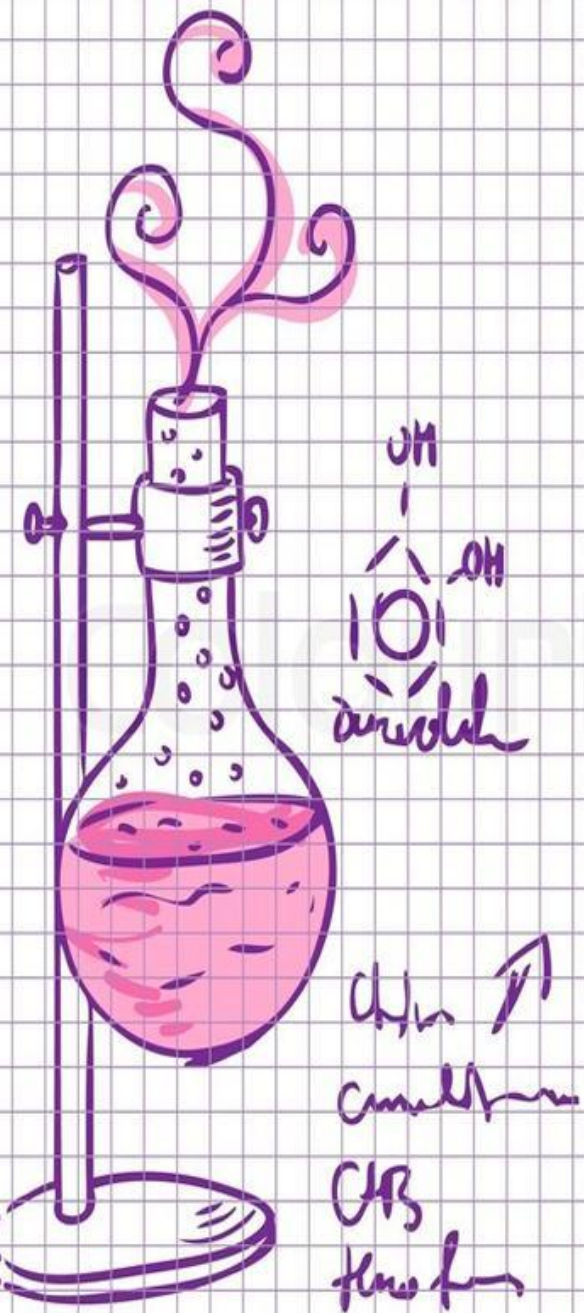
Ответ: А.М.Бутлеров

2 тур «Великие ученые химии»

3) Представитель Казанской химической школы. Установил правило присоединения галогеноводородов к непредельным углеводородам. Этот закон в последствии назван в честь его фамилии.

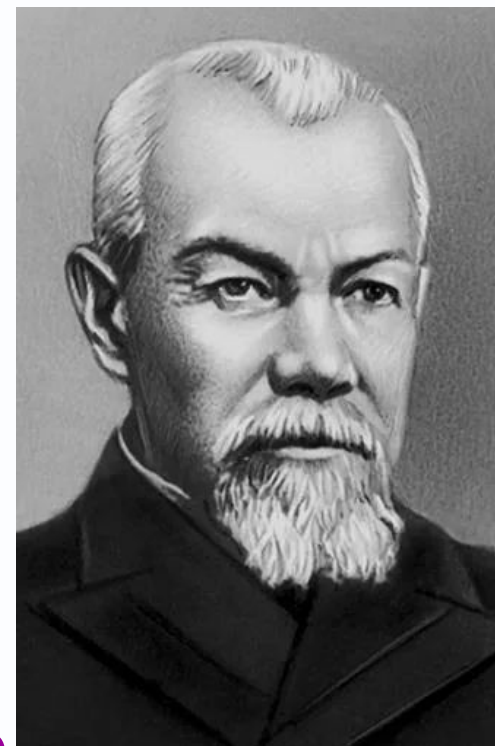


Ответ: В.В. Марковников

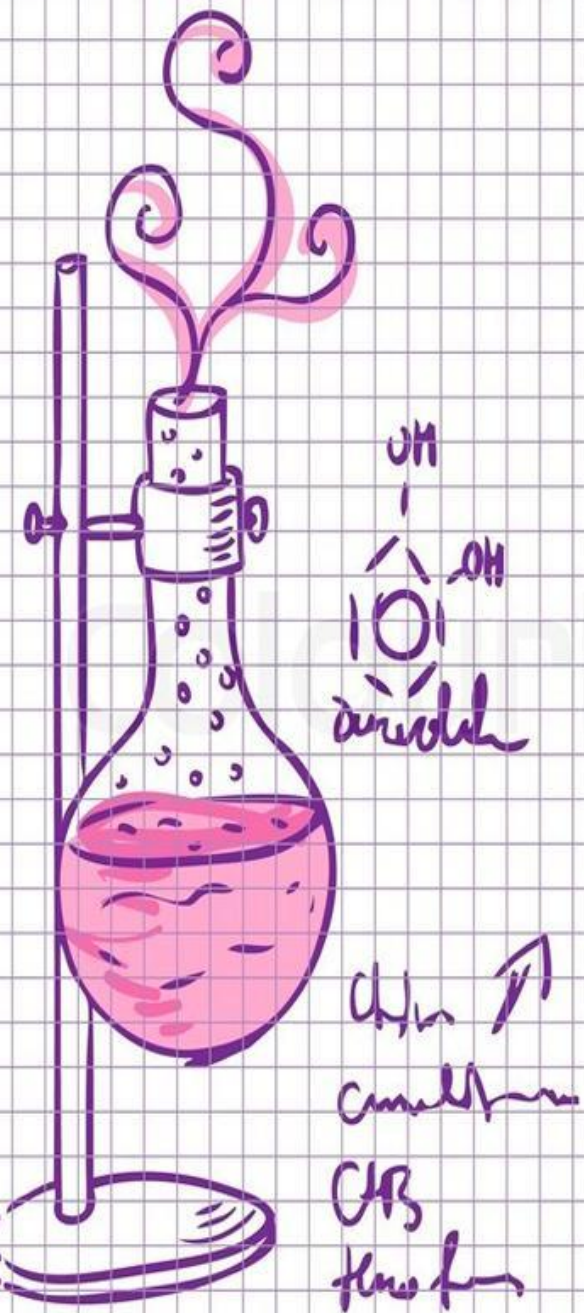


2 тур «Великие ученые химии»

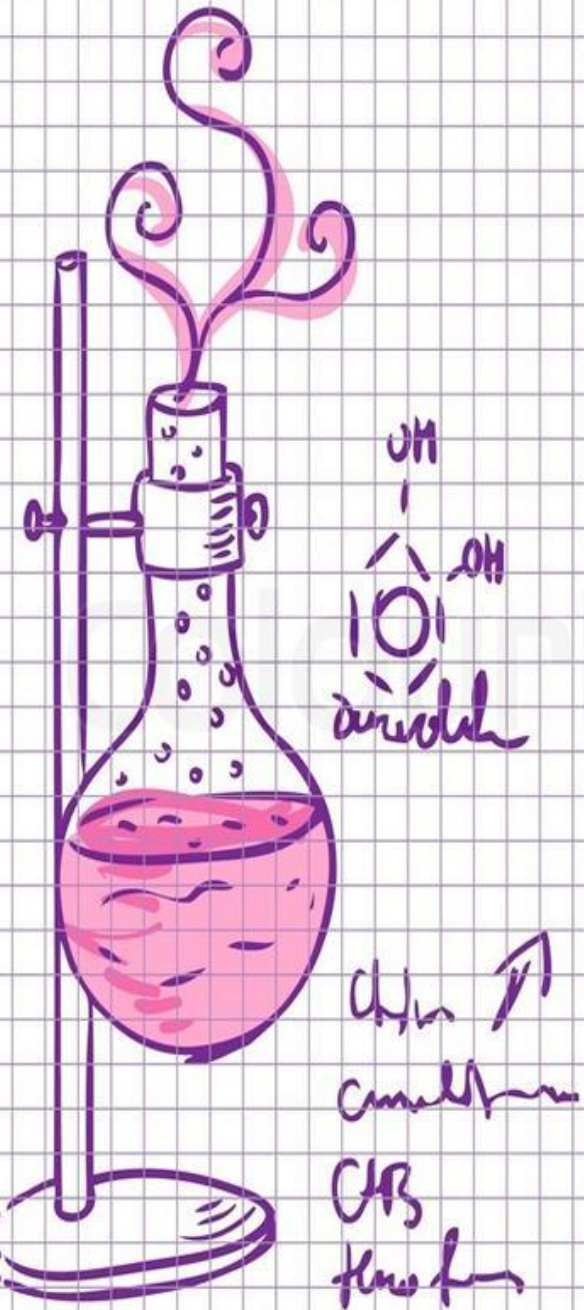
4) Русский химик-органик. Установил правило, что в галогеноводородах и спиртах атом водорода отщепляется от менее гидрогенизированного атома углерода. После это правило названо его фамилией.



Ответ: А.М.Зайцев



3 тур «Черный ящик»



Ящик 1



Ящик 2



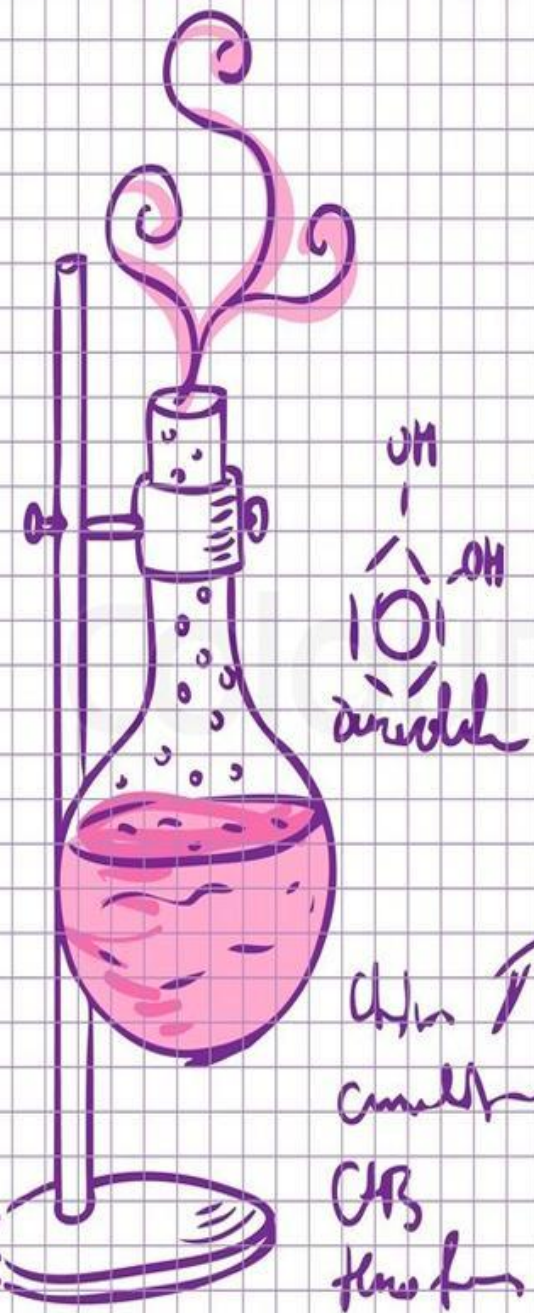
Ящик 3



Ящик 4

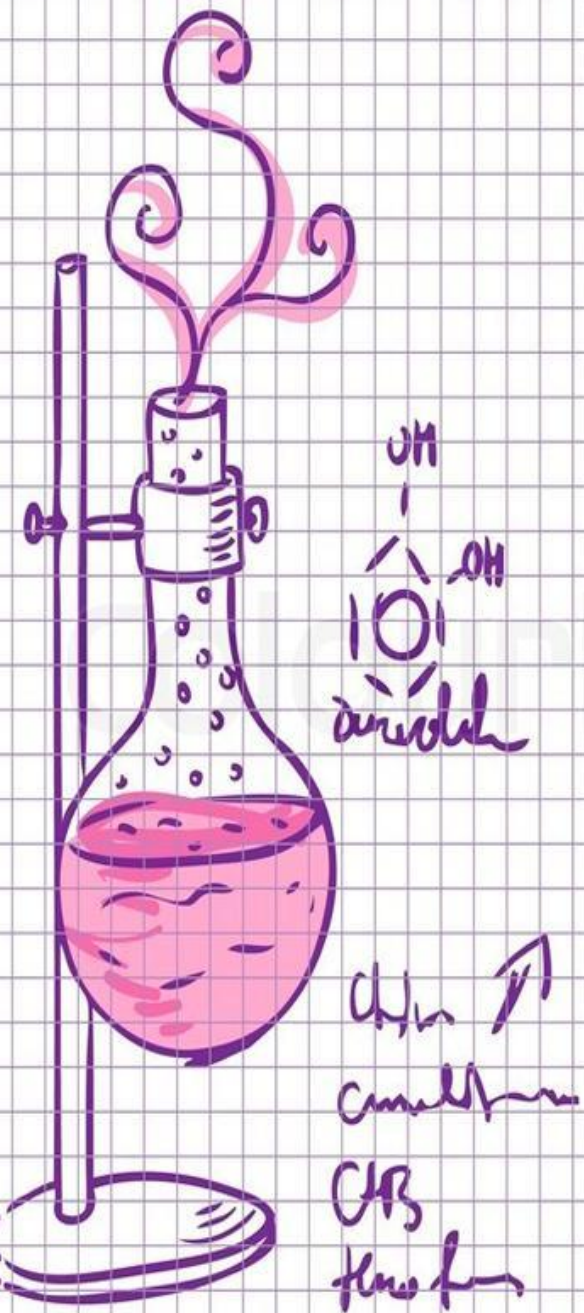
3 тур «Черный ящик»

1) Сера



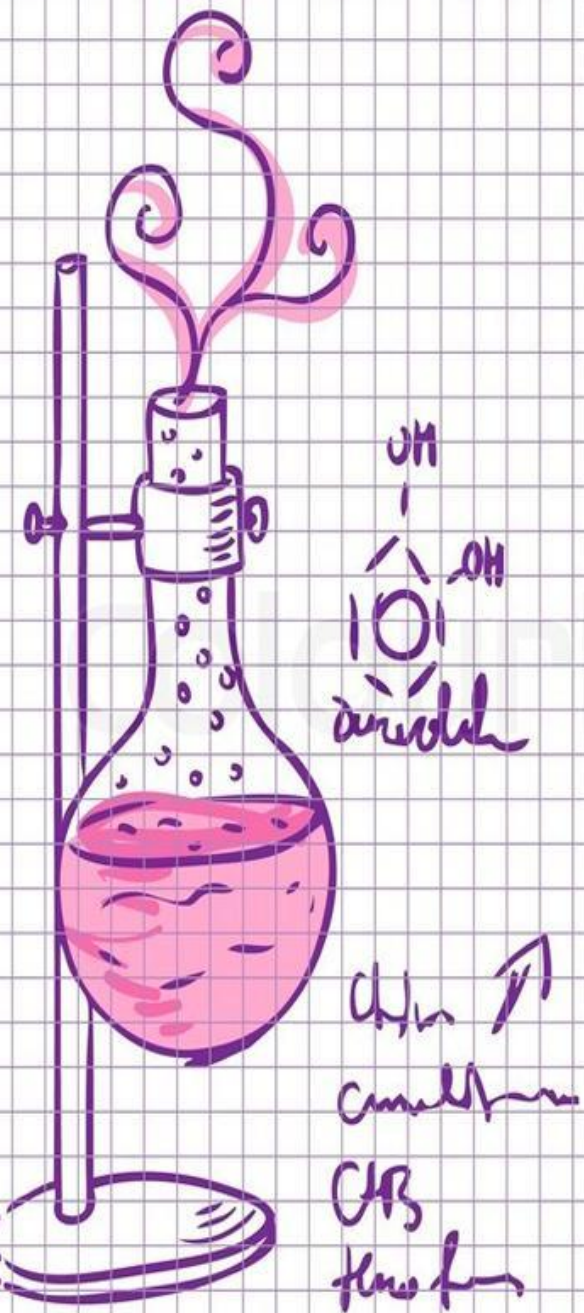
3 тур «Черный ящик»

2) Железо

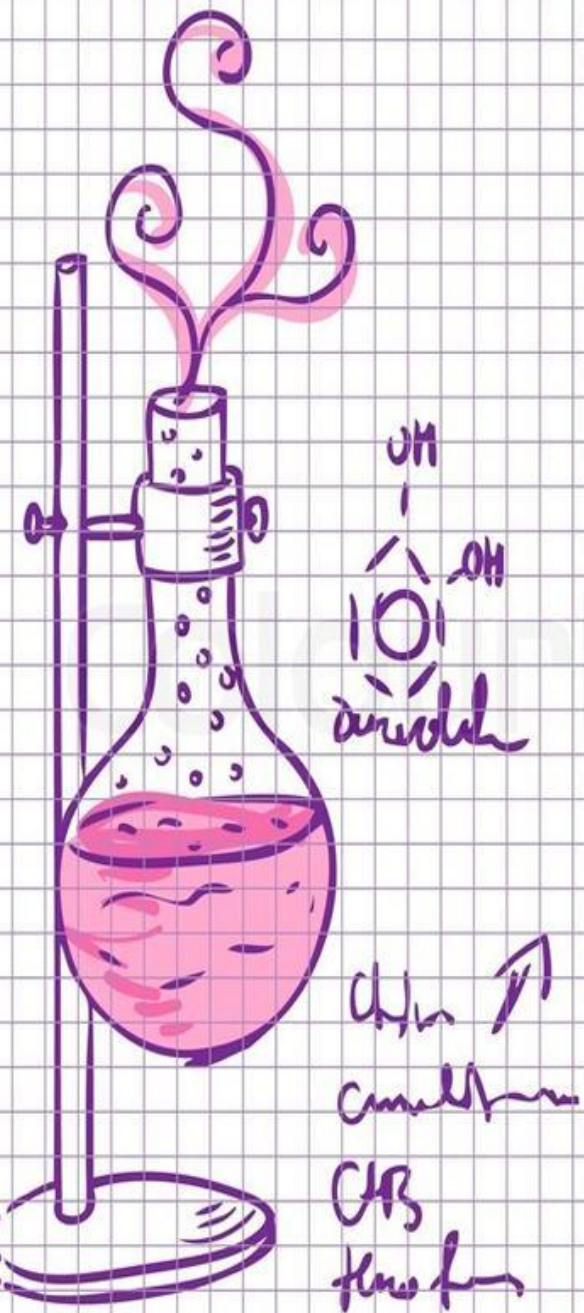


3 тур «Черный ящик»

3) Кислород



3 тур «Черный ящик» 4) Ртуть



4 тур «Эксперименты»

