

## Organic Chemistry Portal

Сайт содержит несколько взаимосвязанных частей.

### Organic Chemistry Highlights.

Этот раздел построен в форме онлайн-журнала кратких тематических обзоров новых методов получения органических веществ.

Полностью сформирован материал по темам "Многокомпонентные реакции", "Микроволновая химия"; в стадии формирования находятся разделы "Тотальный синтез", "Ультразвуковая химия".

Следует учитывать, что в обзорах реферируются новейшие разработки и не рассматриваются методики, опубликованные в прошлом.

### Organic Reactions.

Этот раздел состоит из подразделов *Name Reactions* (Именные реакции), *Organic Synthesis Search* (Поиск в области органического синтеза), *Protecting Groups* (Группы-протекторы).

Рассмотрим структуру подраздела *Organic Synthesis Search*.

**Organic Synthesis Search** — инструмент обнаружения методик проведения таких реакций, в ходе которых образуется заданная химическая связь.

**Organic Synthesis Search** имеет структуру многоуровневого каталога. Извлечение информации проводится методом *Browse*.

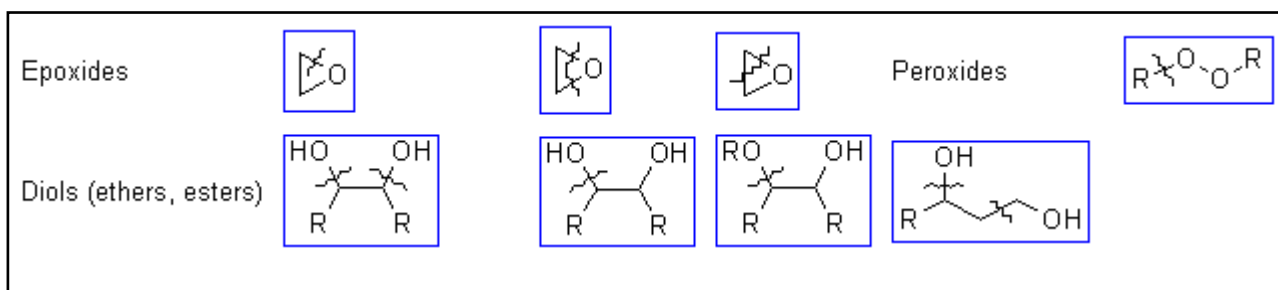
На первой стадии в соответствующей ячейке таблицы следует выбрать связь, которая должна образоваться в результате реакции.

|       | B                        | C                        | N                        | O                        | Si                       | P                        | S                        |
|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| H / : |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B     |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |
| C     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| N     |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| O     |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Si    |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| P     |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| S     |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| F     |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |
| Cl    |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Br    |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |
| I     |                          | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| Sn    |                          | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |
| Div   |                          |                          | Heterocycles             | Heterocycles             |                          |                          | Heterocycles             |

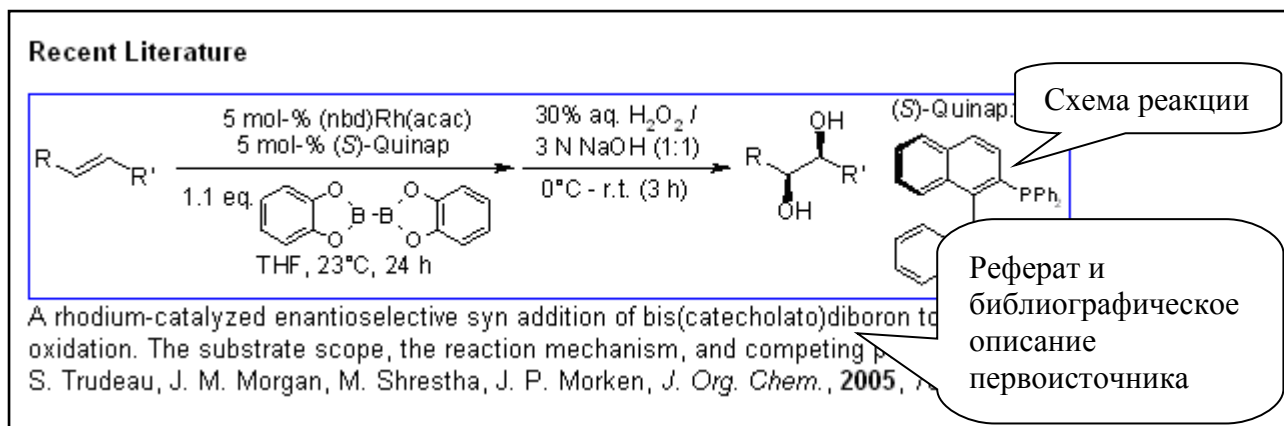
связь C–O

связь C=O

На второй стадии запрос уточняется — здесь необходимо выбрать класс образующегося соединения. Например, так выглядит фрагмент страницы "Образование связи C–O":



На следующих стадиях работы пользователю предъявляется информация о некоторых общих методах синтеза, а также — **в схематическом изложении** — конкретные методики со ссылками на первоисточник, например:



### Контрольное задание: Дисульфид из тиола.

Найдите в базе данных информацию о способе получения **CH<sub>3</sub>-S-S-CH<sub>3</sub>** из **CH<sub>3</sub>SH**.

Перейдите к первоисточнику, содержащему методику этого синтеза.

Сравните объемы информации, касающейся этого синтеза:

- в базе данных *Organic Chemistry Portal* и
- доступное бесплатно в первоисточнике.

Форма отчетности о выполнении задания:

1. выведите на экран сведения из первоисточника;
2. на листе бумаги укажите те детали методики, которые доступны бесплатно в *Organic Chemistry Portal*, но на сайте первоисточника (вероятно) доступны только за плату.