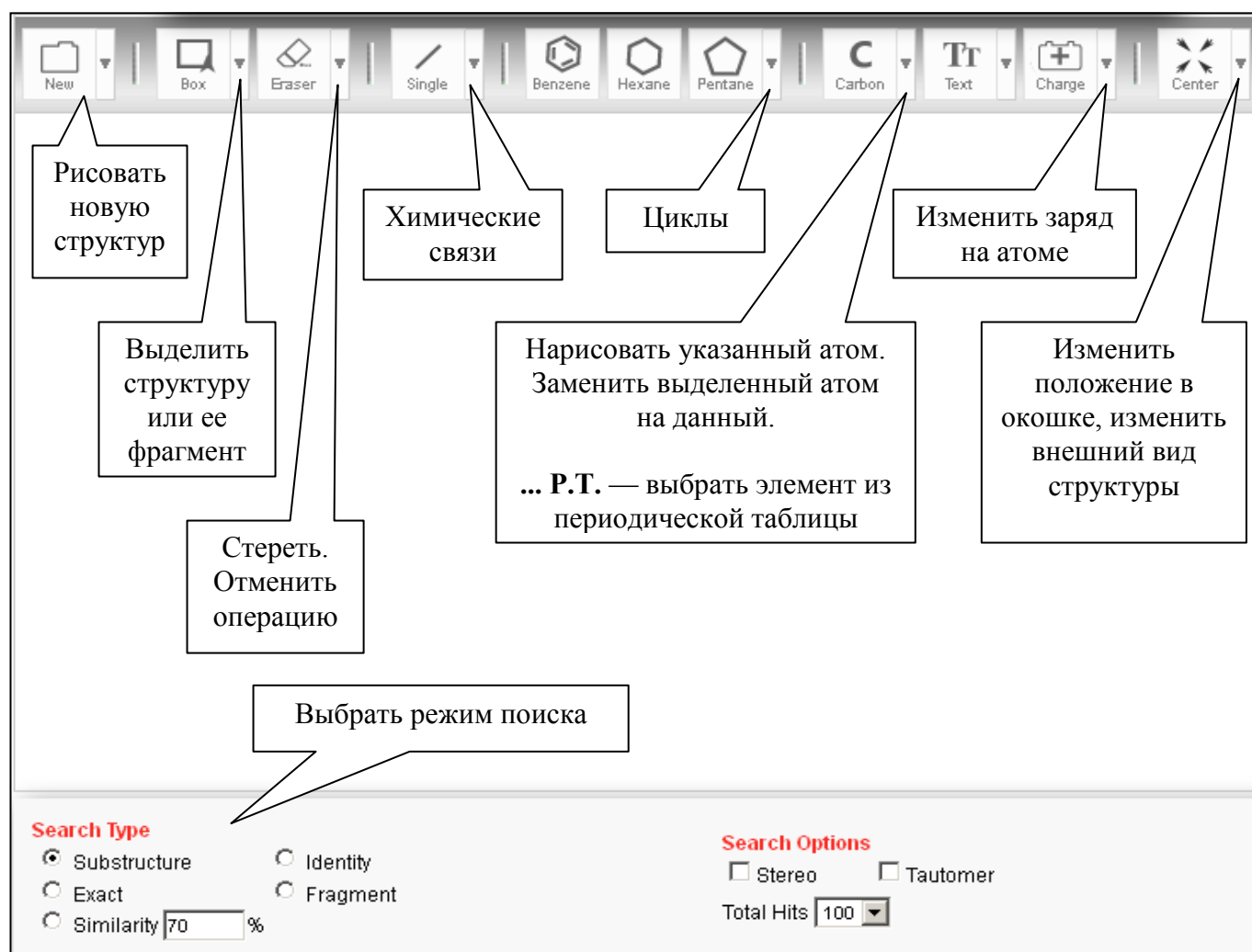


## JS Draw 2

### Структура рабочего окна апплета



### Самостоятельная работа

а) Методом проб и ошибок изучите функциональные возможности апплета. Потренируйтесь в наборе структурных формул.

Обратите внимание, что:

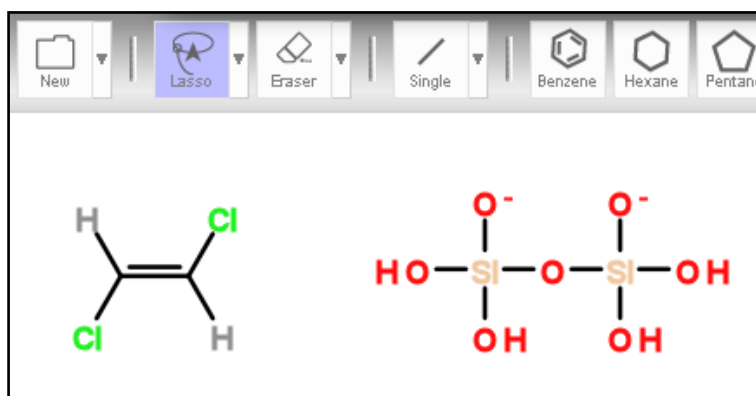
- из выпадающих списков доступны функции, не отображенные на кнопках;
- при наведении курсора на атом или на связь они отмечаются зеленым кружком;
- изменение структуры происходит в месте, отмеченном зеленым кружком;
- при щелчке по отмеченному атому новая связь появляется автоматически и в стандартном направлении;
- чтобы задать иную ориентацию связи, необходимо щелкнуть по атому и, не отпуская клавишу мышки, перевести курсор в требуемом направлении;
- если в ходе конструирования структуры символ атома окрашивается в красный цвет — значит атом оказался в валентном состоянии, большем допустимого;
- отмеченные кружком атомы можно менять на H, C, N, P, O, S, F, Cl, Br, нажимая клавишу с соответствующей буквой на клавиатуре.

б) Изобразите структурную формулу фенола, проведите поиск в каталоге *по точной структуре* и найдите цену недейтерированного фенола марки BioXtra.

в) Изобразите структурную формулу фенола, проведите *субструктурный* поиск в каталоге и ознакомьтесь с видом списка результатов поиска.

### Контрольное задание 1.

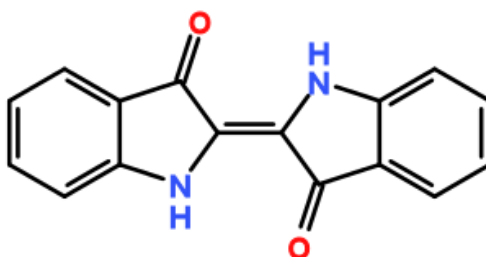
Создайте на экране точно такое же изображение:



### Контрольное задание 2.

Ваш коллега мельком упоминал, что видел в каталоге *Sigma-Aldrich* индикатор, пригодный для решения некоей исследовательской задачи.

Точного названия индикатора вы не помните, но знаете, что речь шла о производном такого вещества:



Кроме того, вам известно, что индикатор является натриевой солью сульфокислоты.

Итак, поздний вечер.

Вы срочно составляете смету проекта, в котором потребуется именно этот индикатор. Время поджимает, а телефон коллеги недоступен.

Найдите в каталоге стоимость индикатора.