Симуляция «атомного уровня»

Пользователь может добавлять атомы из предложенного списка

Атомы имеют возможность объединяться в простейшие молекулы (O2,H2), молекулы могут взаимодействовать друг с другом в различных реакциях (список ниже)

Газы преимущественно находятся в верхней части экрана, твердые и жидкие – в нижней.

Показ электронов – переключаемый, различные уровни расположения электронов

(Пока из идей только это)

Способы воздействия пользователя на симуляцию: изменение температуры среды -> изменение скорости частиц, (количество возможных реакций?)

Планируемые атомы и реакции:

H, O, Cl, K

2H2+O2 = 2H2O

H2 + Cl2 =2HCl

2HCl + 2K = 2KCl + H2

2H2O+2KCl = H2 + Cl2 + 2KOH

Что из того, что запланировал, успею реализовать – еще открытый вопрос.