

Чего не будет уметь тот, кто пропустит 3 четверть:

- 1. НЕ узнает электролитическую диссоциацию;**
- 2. НЕ научится составлять химические реакции и решать по ним задачи.**
- 3. НЕ проведет практические работы дома (4 работы) и в школе.**

Кто найдет пунктуационные ошибки на

Уравнения химических реакций

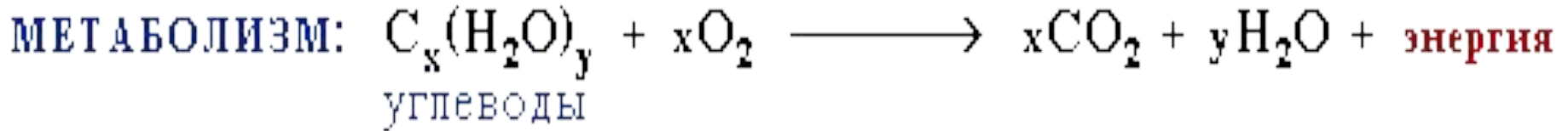
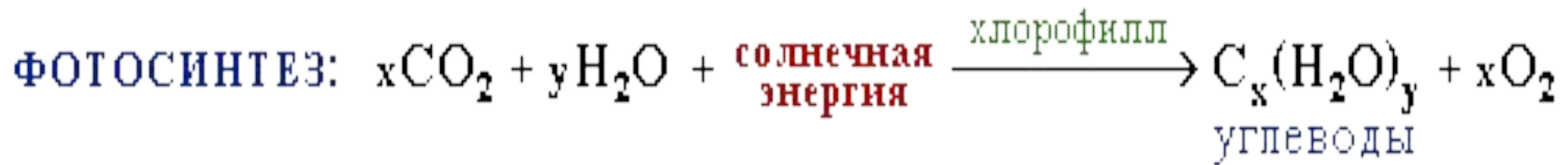
Домашнее задание 1:

§27, чт. **Учить Закон сохранения массы и классификацию (сл. 6 с расшифровкой)**. Выписать и

выучить план расстановки коэффициентов. **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

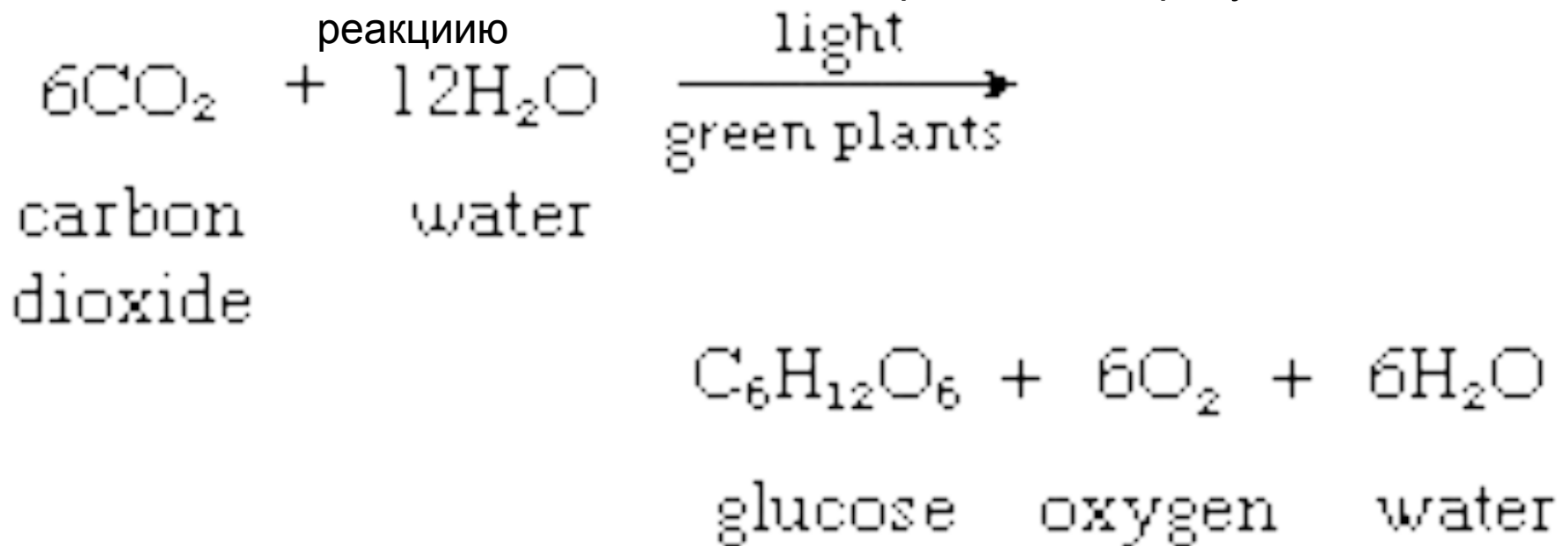
Слайд 8 (ответ на карточке $\frac{1}{2}$ тетрадного листа, подписать).





Чем отличается запись реакции фотосинтеза?

Укажите исходные вещества (реагенты) и продукты
реакцию



План

- 1. Знакомство с типами химических реакций.**
- 2. Расстановка ст. ок. элементов в веществах, коэффициентов в уравнениях (по закону сохранения массы).**
- 3. Название веществ.**

Закон сохранения массы веществ (М.В. Ломоносов, 1748)



Масса веществ,
вступивших в
химическую
реакцию,
.....массе
веществ,
образовавшихся
в результате её.

Уравнения химических реакций различают по числу и составу реагентов и продуктов

Классификации бывают разные!

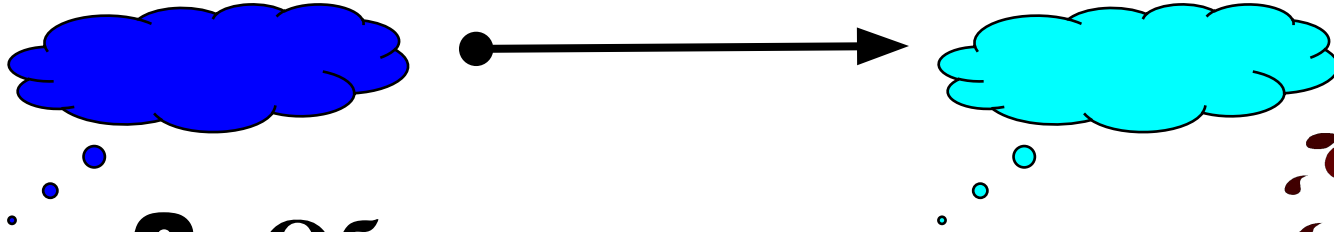
1. Соединения
2. Разложения
3. Замещения
4. Обмена

Химические реакции- это явления,
сопровождающиеся
образованием новых веществ.

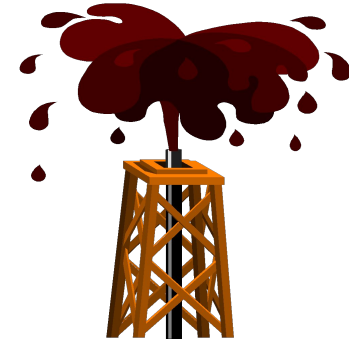
Химические уравнения (стр. 141)

По каким признакам можно
определить, что у вещества
изменились свойства ? *Игра*

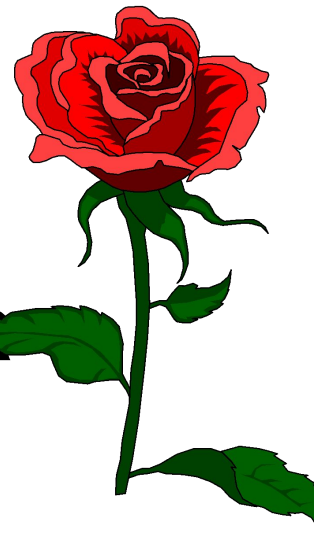
1. Изменение окраски



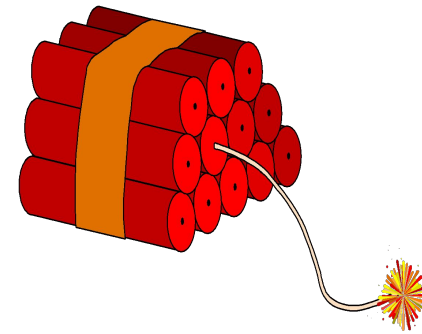
2. Образование (растворение) осадка



3. Появление запаха



4. Выделение или поглощение энергии



5. Выделение газа



Классификация химических реакций

По числу и составу
реагентов и продуктов



Соединения
Разложения
Замещения
Обмена

**По тепловому
эффекту**



Экзотермические (выделение тепла)
Эндотермические

По использованию
катализаторов



Каталитические (ферментативные)
Некаталитические

**По
направлению**



Обратимые
Необратимые

Задание: Вы познакомились с четырьмя классификациями одних и тех же реакций.

Подберите примеры известных Вам 2 химические реакции и назовите к какому типу каждой классификации относится реакция (пользуясь справочными данными и указывая их).

Спасиб
о
за урок!

