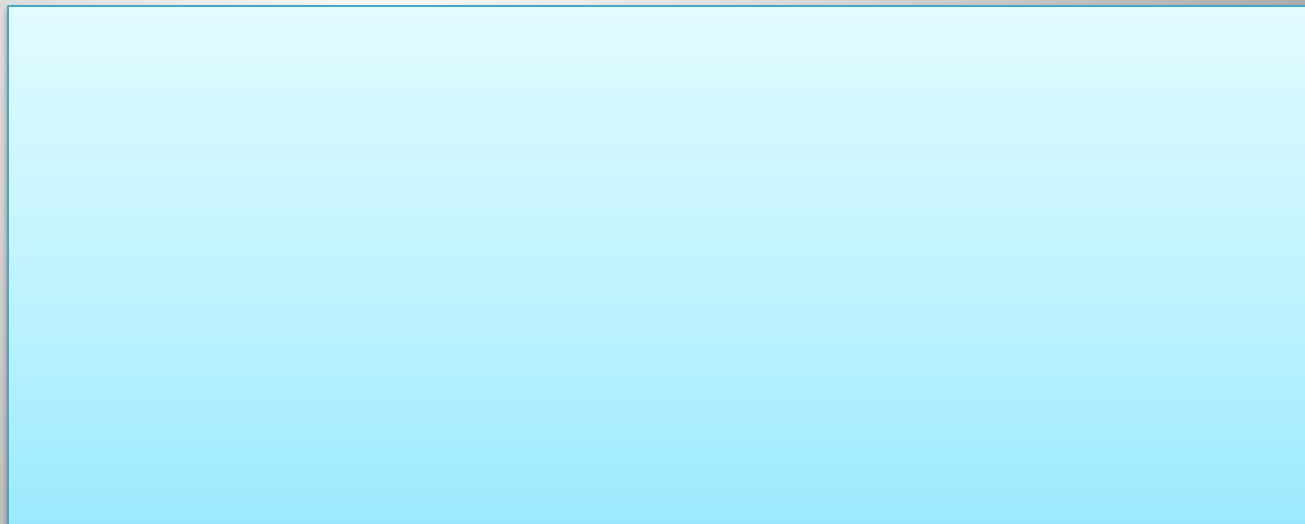


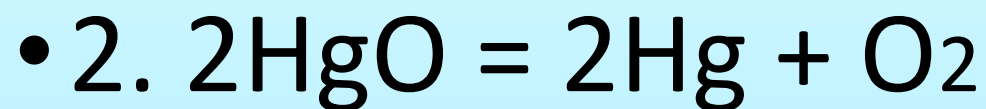
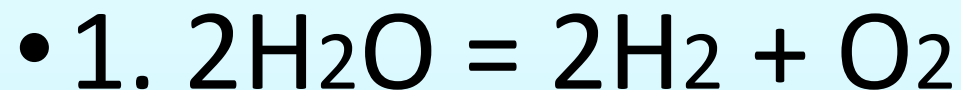
# Реакции соединения



# Карточка № 1. Явления.

- 1. При нагревании вода превращается в пар (физическое)
- 2. При сильном измельчении кусочек мела превращается в белый порошок (физическое)
- 3. Плавление металла (физическое)
- 4. Многие металлы в чистом виде хорошо отражают свет и блестят (физическое)
- 5. Горение природного газа (химическое)
- 6. После прокаливания медной проволоки на ней появился черный налет (химическое)
- 7. Перегонка нефти (физическое)
- 8. Ржавление железа (химическое)

## Карточка № 2. Уравнения реакций.

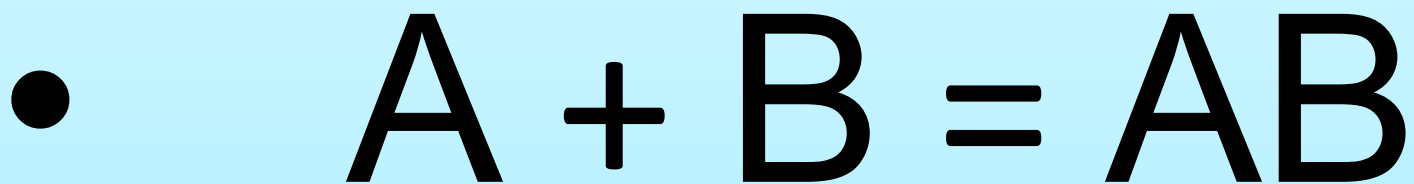


## Проблемная ситуация.

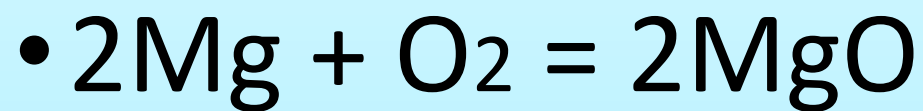
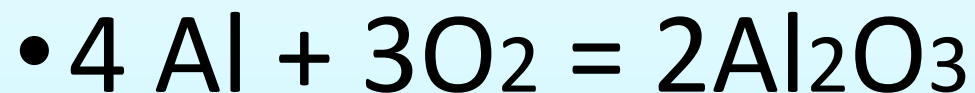
- При сжигании топлива на тепловых электростанциях или при извержении вулканов в атмосферу выделяется много оксида серы (4). Вблизи этих мест погибает всякая растительность и земля превращается в мертвую. **Какая реакция изменяет окружающую среду?**



# Схема реакций соединения.



# Творческая задача.



# Игра «Найди меня».



- 1)  $4P + 5O_2 = 2P_2O_5$
- 2)  $2SO_2 + O_2 = 2SO_3$
- 3)  $2CH_4 = C_2H_2 + 3H_2$
- 4)  $2KMnO_4 = K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$

# Домашнее задание

- § 30, № 1,2 стр. 159, рабочая тетрадь – задания по теме на стр. 108



Спасибо за урок!



# Список источников изображений

1. <http://chemistry.phillipmartin.info/>
2. [CS](http://lazafrabilingue12.wikispaces.com/Physics)
3. <http://www.sunhome.ru/cards/17257>
4. <http://portal.rin.ru/news/81193/>
5. <http://no-chemistry.ru/1811>