

ХИМИЯ

Тема: Виды топлива и способы его сжигания

студент 4-го курса факультета
естествознания 41а группы

Кузьмин Алексей



Содержание:

- Цели урока
- Оборудование и дидактический материал
- План урока



Цели урока:

- Обобщить знания учащихся по теме «кислород, оксиды, горение».
- Познакомить учащихся с различными видами топлива и способами его сжигания.
- Закрепить умения решения задач на тепловой выход реакций.



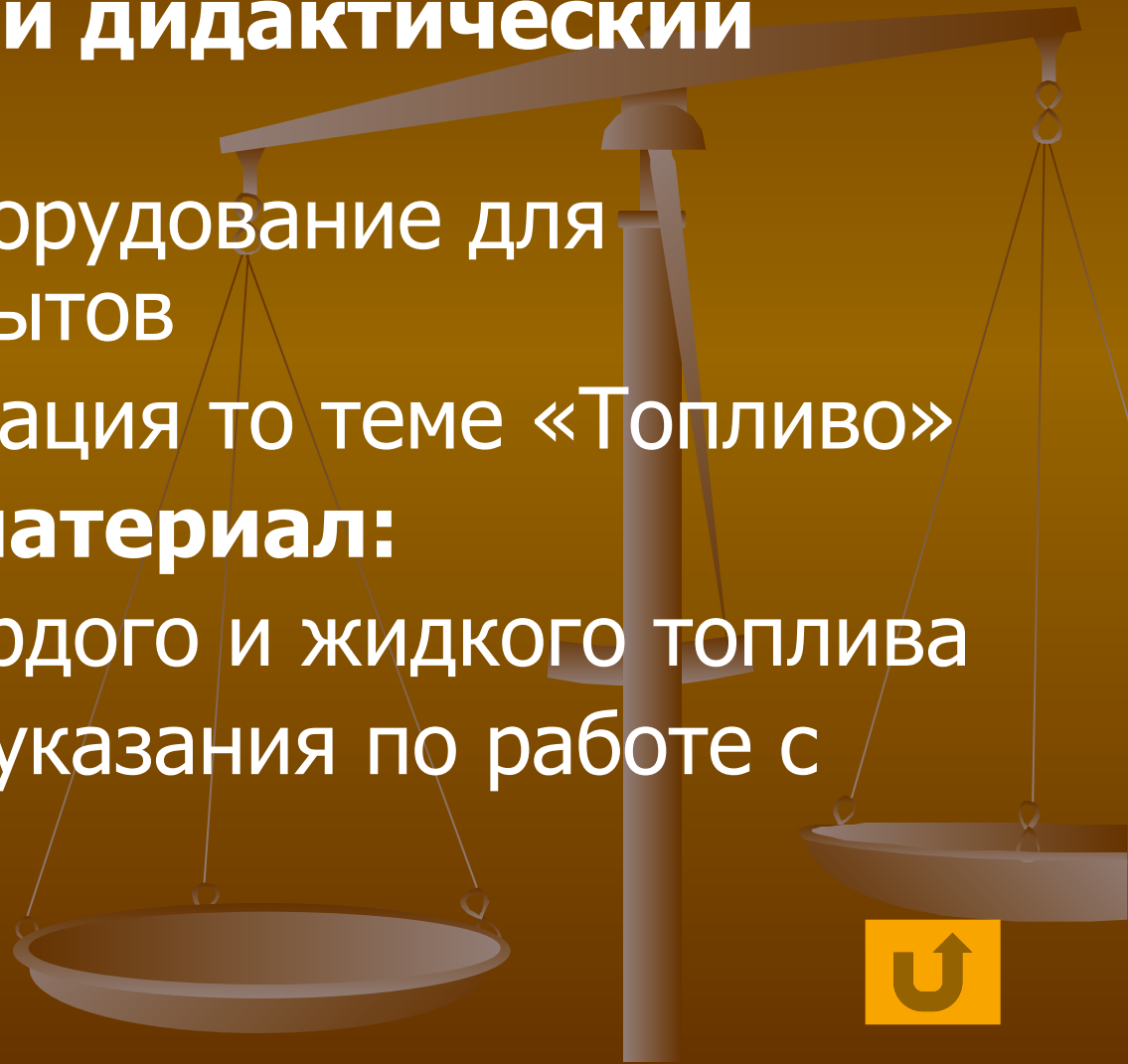
Оборудование и дидактический материал

Оборудование и дидактический материал:

- Химическое оборудование для проведения опытов
- Урок – презентация по теме «Топливо»

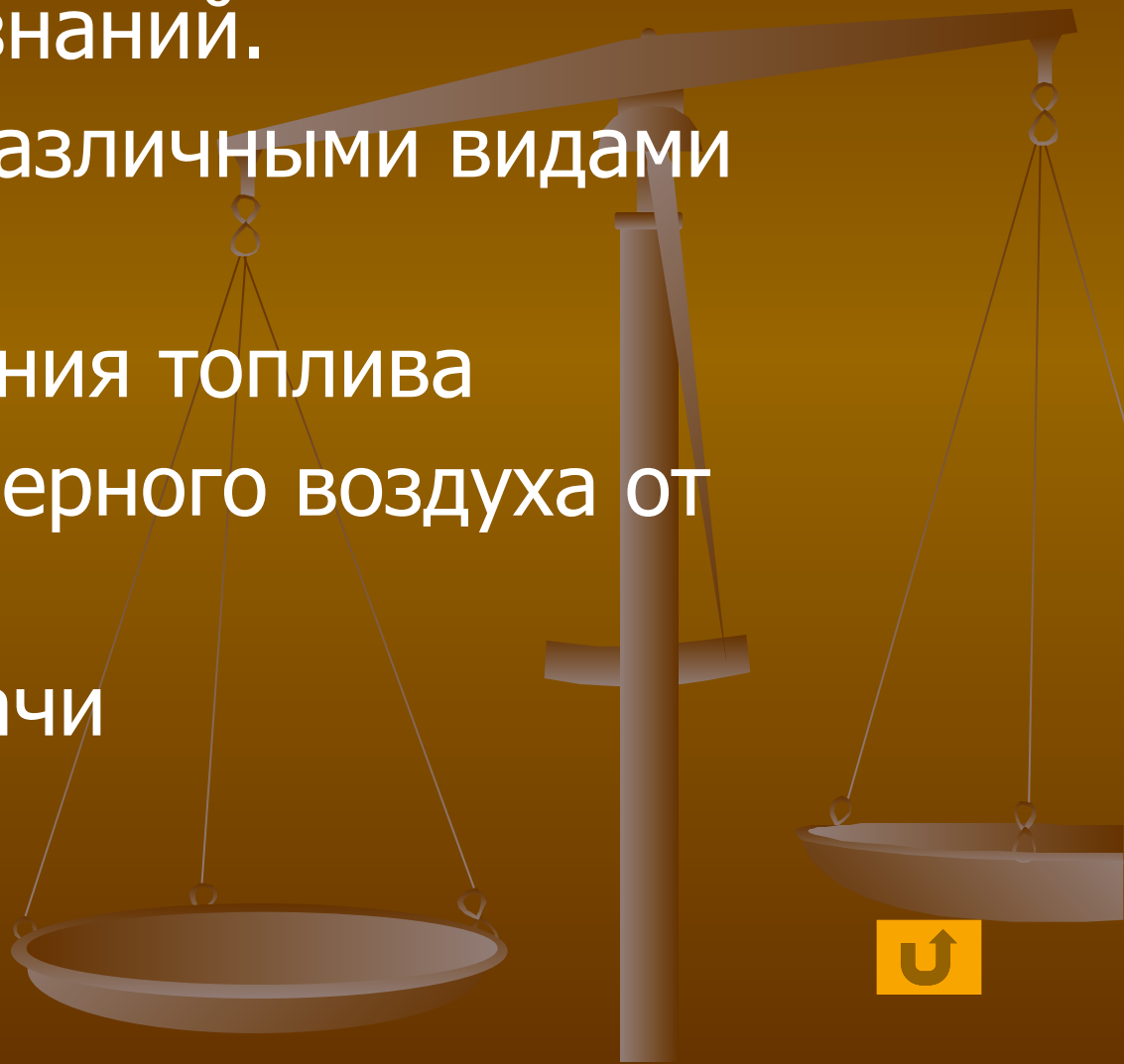
Раздаточный материал:

- Коллекция твердого и жидкого топлива
- Методические указания по работе с презентацией



План урока:

- Актуализация знаний.
- Знакомство с различными видами топлива
- Способы сжигания топлива
- Охрана атмосферного воздуха от загрязнений
- Вопросы и задачи



Сформулируйте понятия:

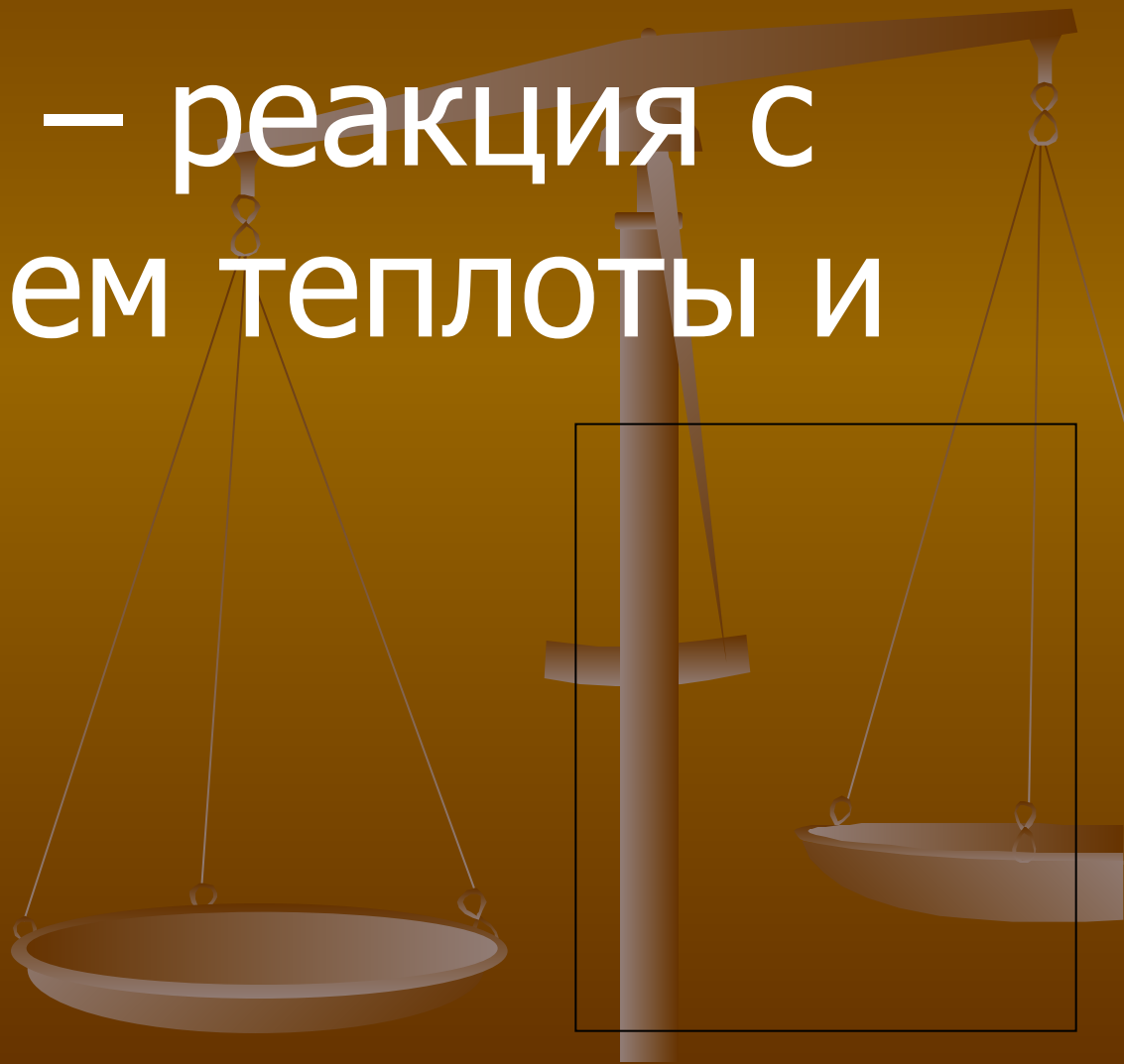
- Горение
- Экзотермические реакции
- Тепловой эффект реакции
- Топливо

Вспомните и предложите условия
возникновения и прекращения горения*



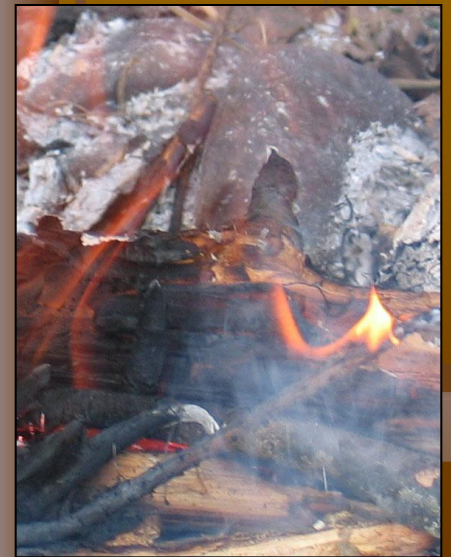


Горение – реакция с
выделением теплоты и
света.



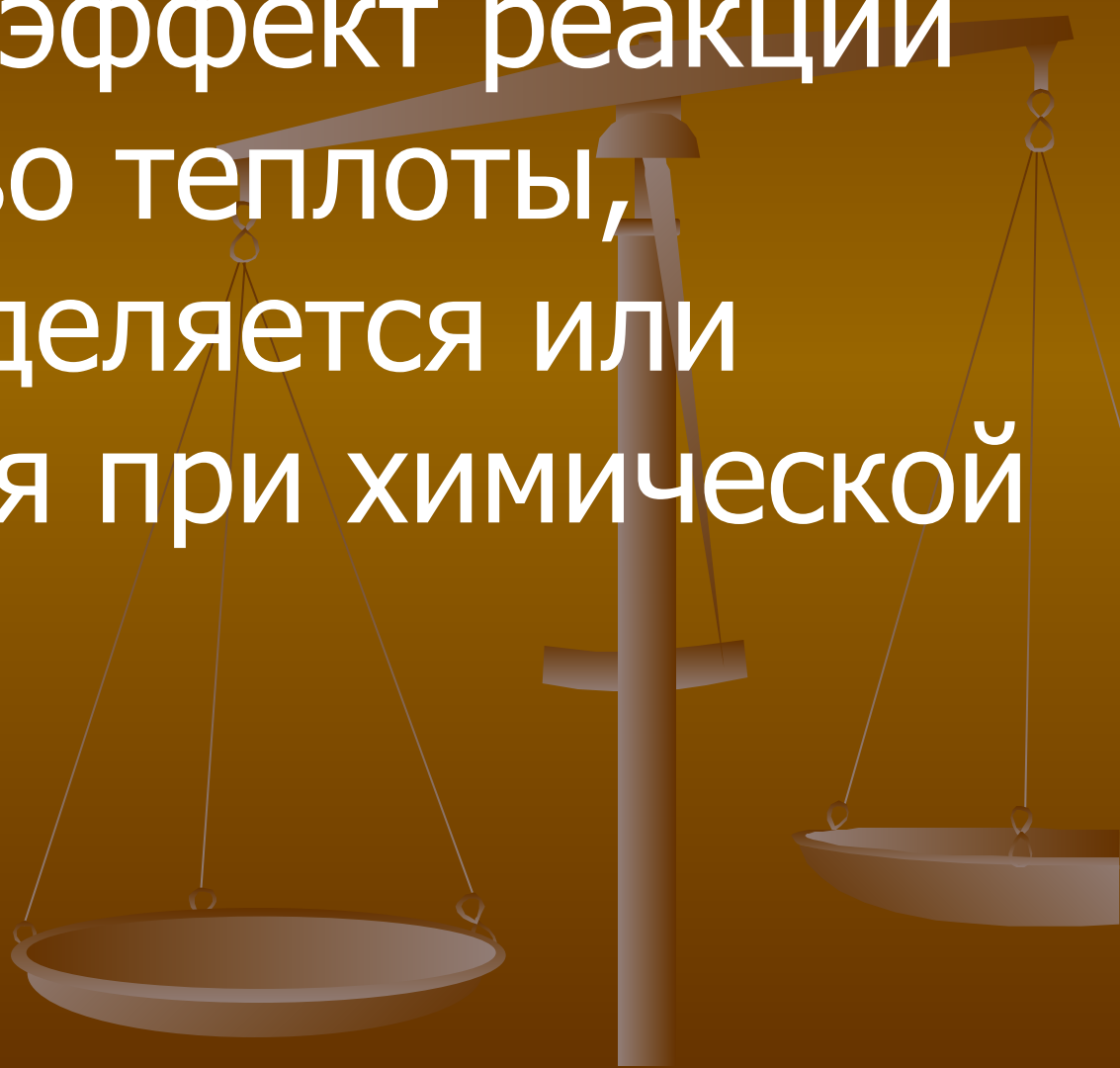


Экзотермические реакции
– реакции, протекающие с
выделением теплоты.





Тепловой эффект реакции
– количество теплоты,
которое выделяется или
поглощается при химической
реакции.





Топливо – вещество, при сжигании которого выделяется много энергии, которая используется человеком для различных нужд.





Условия возникновения горения:

- Наличие горючего вещества
- Наличие кислорода (окислителя)
- Начальное определенное количество энергии

