

КГУ «Комплекс детский сад-школа №9»
п.Южный Абайского района Карагандинской
области

Физические свойства кислорода и его получение.

Подготовила: Тормуринова Е.

В.

учитель химии

1. Цели урока.
2. Повторение.
3. Новый материал.
4. Тесты на закрепление.
5. Рефлексия.
6. Домашнее задание.

**Цели: - сформировать
представление о**

кислороде;

Задачи:

**-изучить физические
свойства**

**кислорода, рассмотреть
способы**

его получения;



Повторение

1. Заслушаем реферат об истории открытия кислорода.
2. Общая характеристика кислорода.
3. Рассказать о нахождении кислорода в природе.



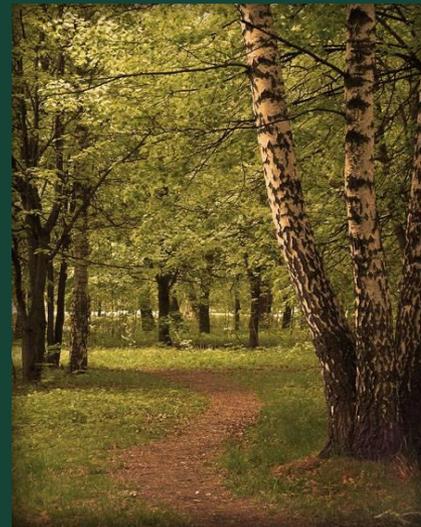
**Физические свойства
кислорода:**
бесцветный газ, без вкуса
без запаха,
малорастворим в воде,
немного тяжелее воздуха
($M_{\text{возд.}} = 29 \text{ г / моль}$)
 $t_{\text{сжижения}} = -183 \text{ С}$,
голубая жидкость,
 $t_{\text{замерзания}} = -218,8 \text{ С}$,
синие кристаллы



Получение кислорода:

В природе кислород образуется в процессе фотосинтеза.

В промышленности кислород получают из жидкого воздуха, а в лабораторных условиях – при нагревании неустойчивых кислородсодержащих веществ.





Тест
«Кислород»



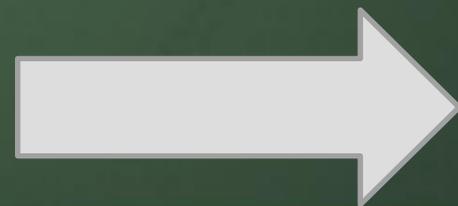
**Продолжите фразу:
На этом уроке...**

**Понравился ли вам
урок?**

Какое настроение?



234 -
31



Домашнее задание:

- повторите тему:

**«Кислород» по
параграф.22**

С.58 № 8,9 (п.)

**-сочините стихи или
песню**

о кислороде





**Спасибо за
внимание!**