

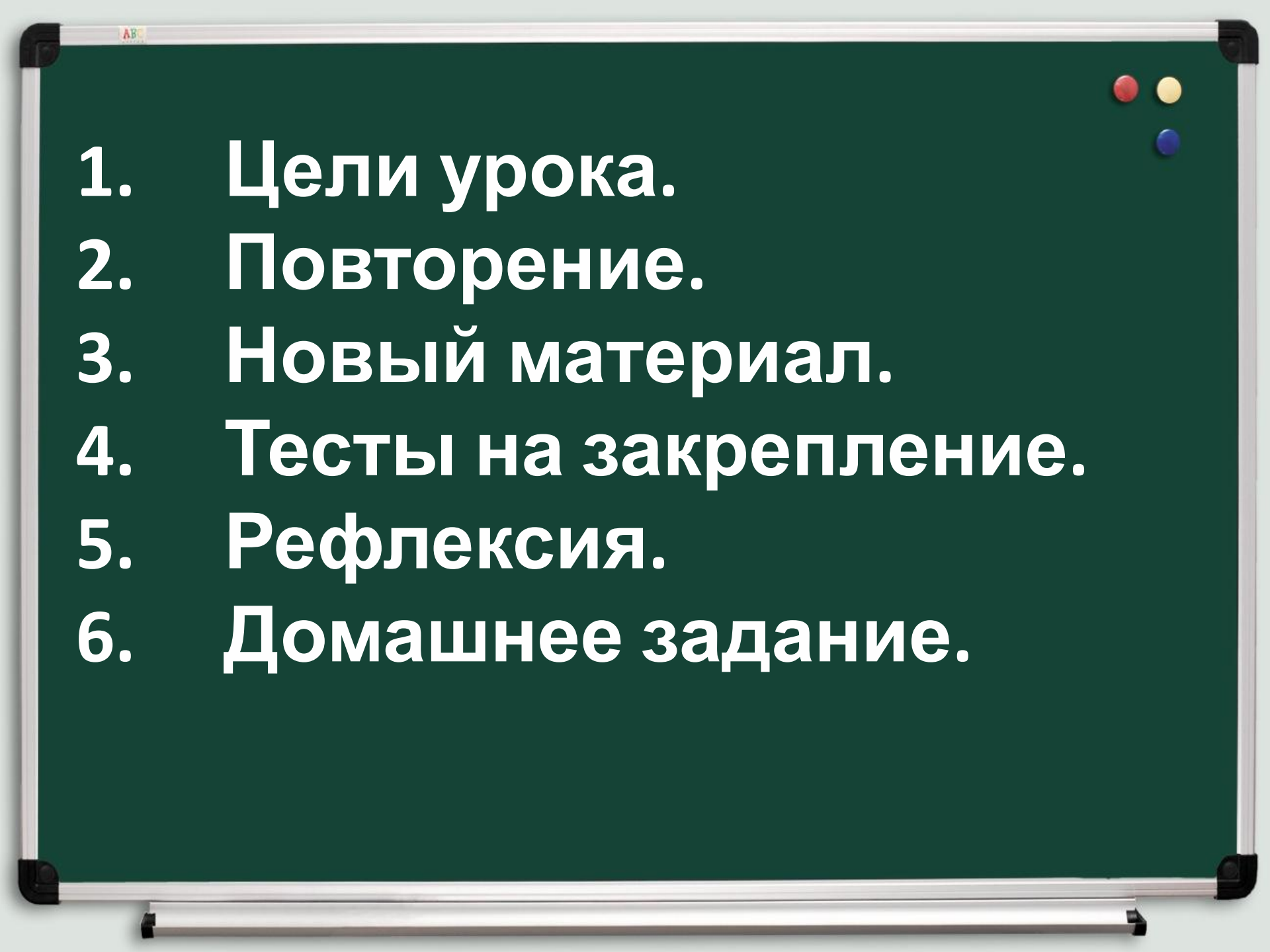
КГУ «Комплекс детский сад-школа №9»  
п.Южный Абайского района Карагандинской  
области

# 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!**