

**Повторяем состав
атмосферного
воздуха**

Сколько в атмосферном воздухе кислорода?

78%

0,03%

50%

21/100

3/10000

16/100

21%

Сколько в атмосферном воздухе кислорода?

78%

0,03%

50%

21/100

3/10000

16/100

21%

**Какого газа в воздухе
содержится больше всего, а
какого – меньше всего?**

кислород

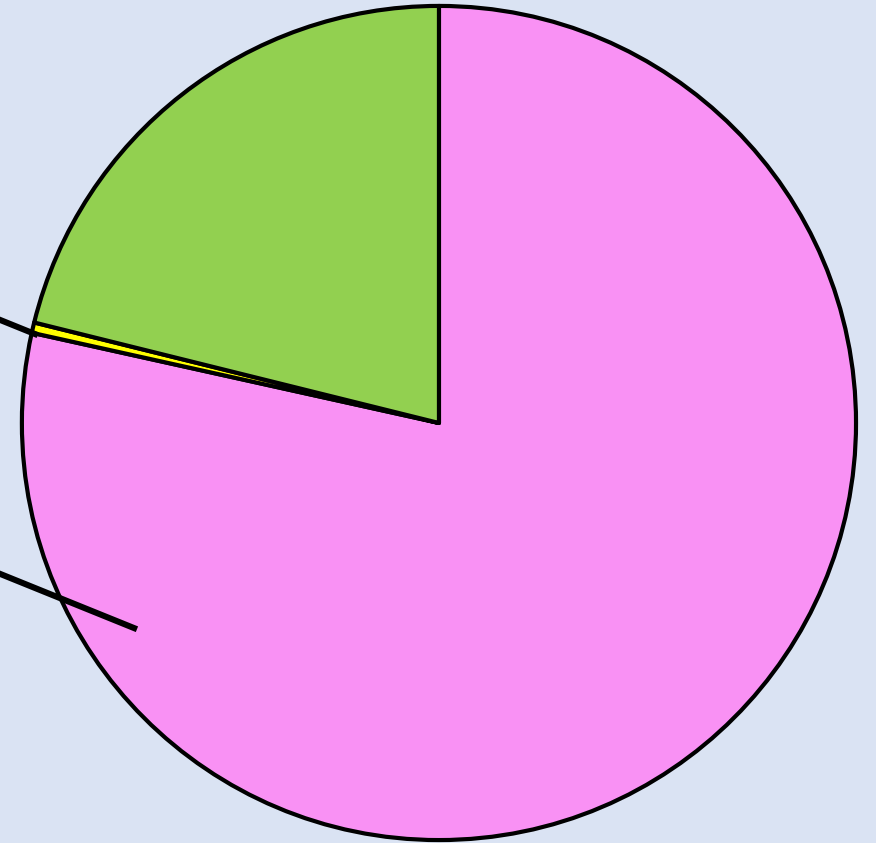
азот

углекислый газ

Наибольшая доля – у азота (78 %), наименьшую часть воздуха составляет углекислый газ (0,03%).

углекислый газ 3/10000

азот 78/100



В пробирках – чистые газы, входящие в состав воздуха. Пробирки, помеченные одинаково, содержат один и тот же газ. Как определить, что это за газы?



Обнаружить углекислый газ можно с помощью известковой воды, а кислород – с помощью тлеющей лучинки.



Нальем в пробирки с номерами 1, 2 и 3 известковой воды. Каков результат опыта?



Результат опыта: в пробирке 2 известковая вода помутнела, а в пробирках 1 и 3 осталась прозрачной.



Результат опыта: в пробирке 2 известковая вода помутнела, а в пробирках 1 и 3 осталась прозрачной.

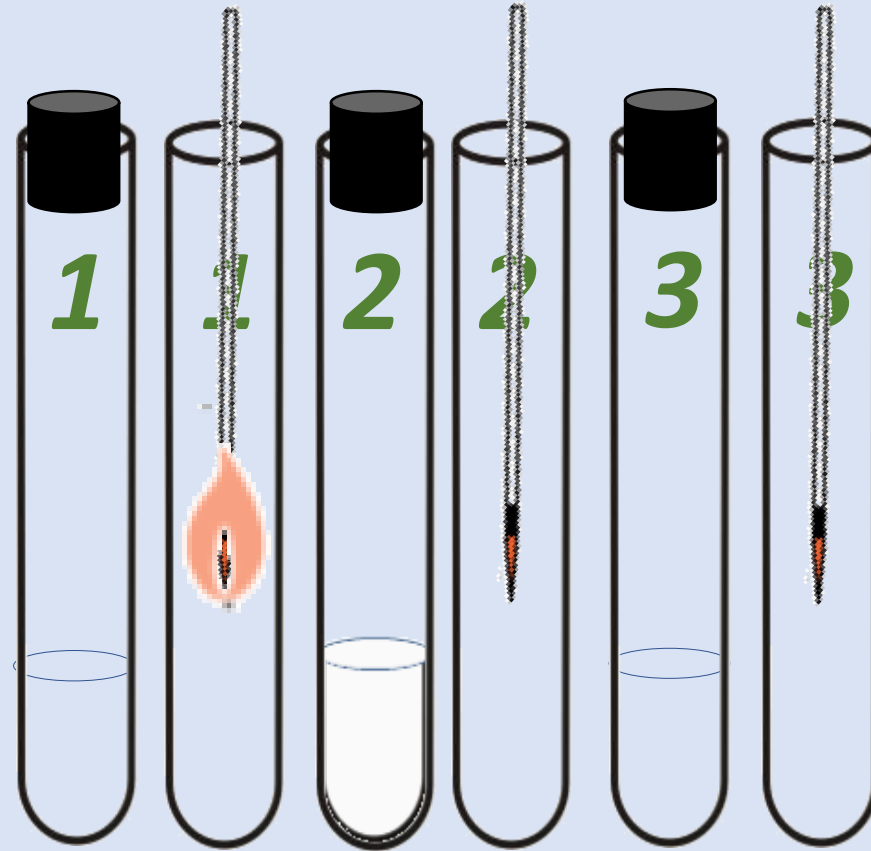


Сделаем вывод из опыта.

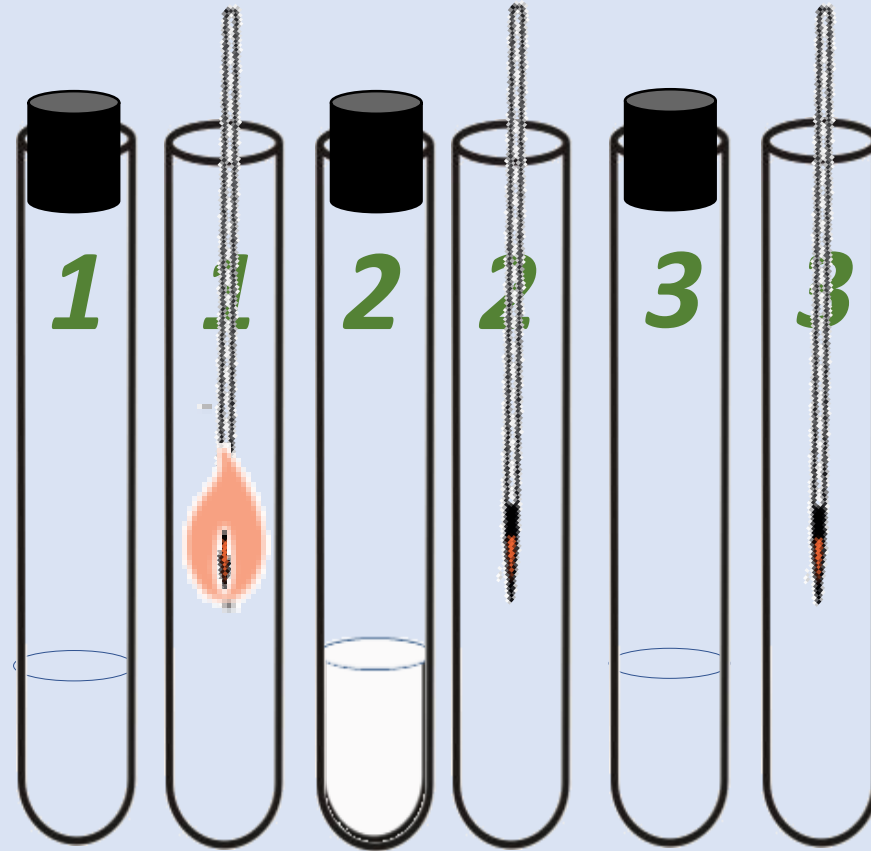
Вывод из опыта: в пробирке 2 углекислый газ, а в пробирках 1 и 3 не углекислый газ.



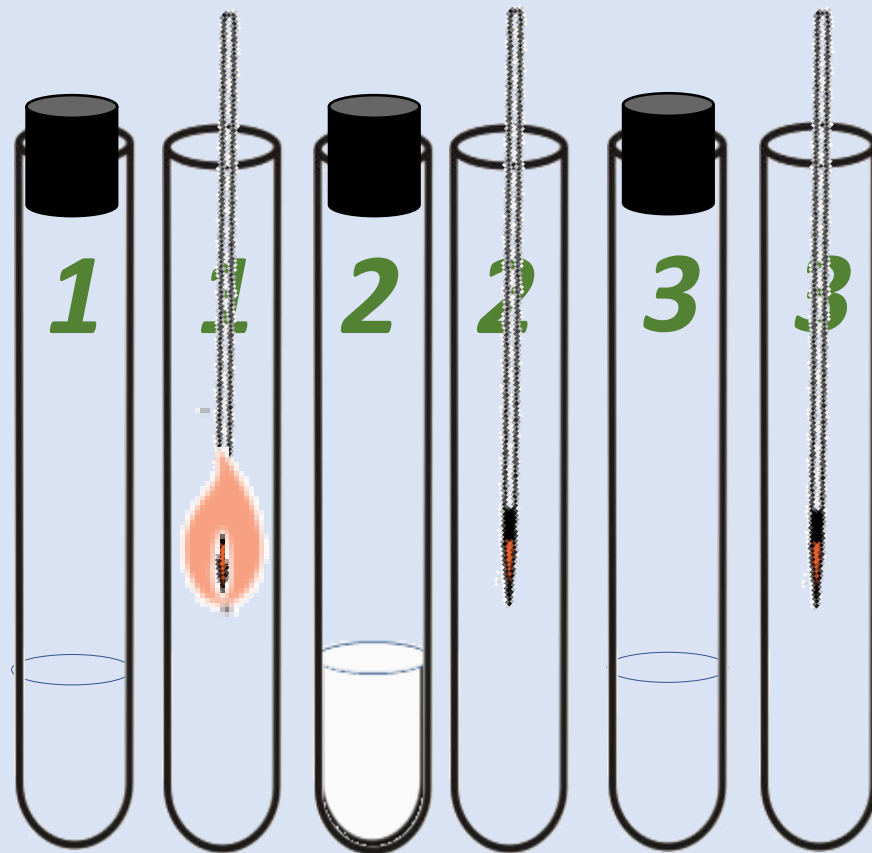
Проделаем опыт с тлеющей лучинкой.



Каков результат опыта?

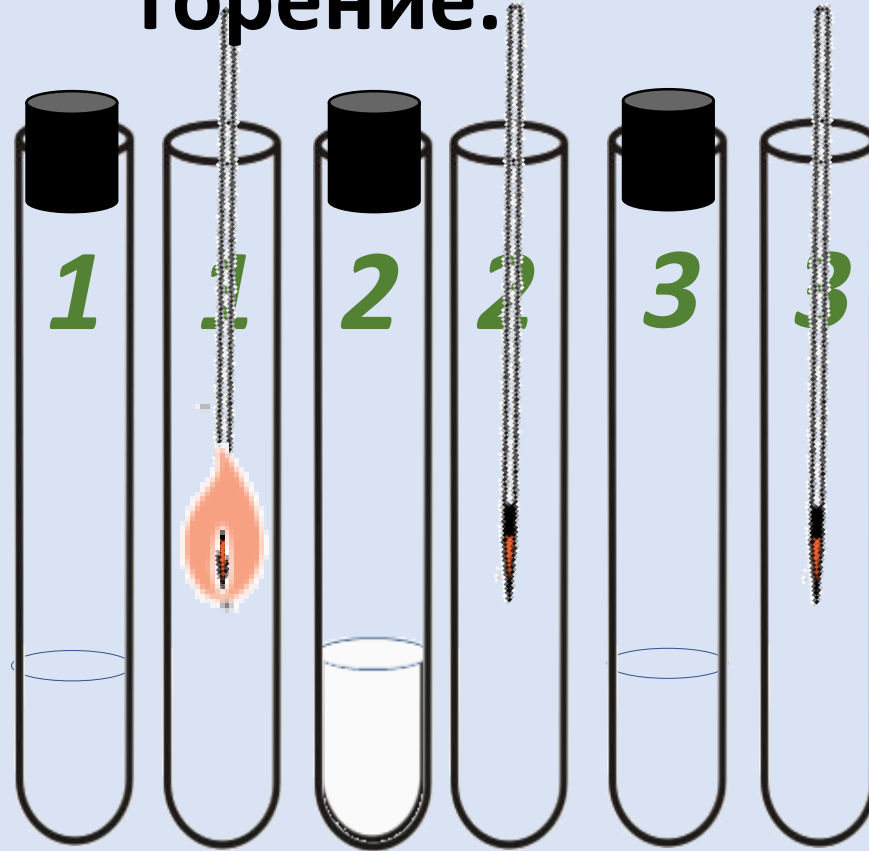


Результат опыта: в пробирке 1 тлеющая
лучинка вспыхнула, а в пробирках 2 и 3 погасла.

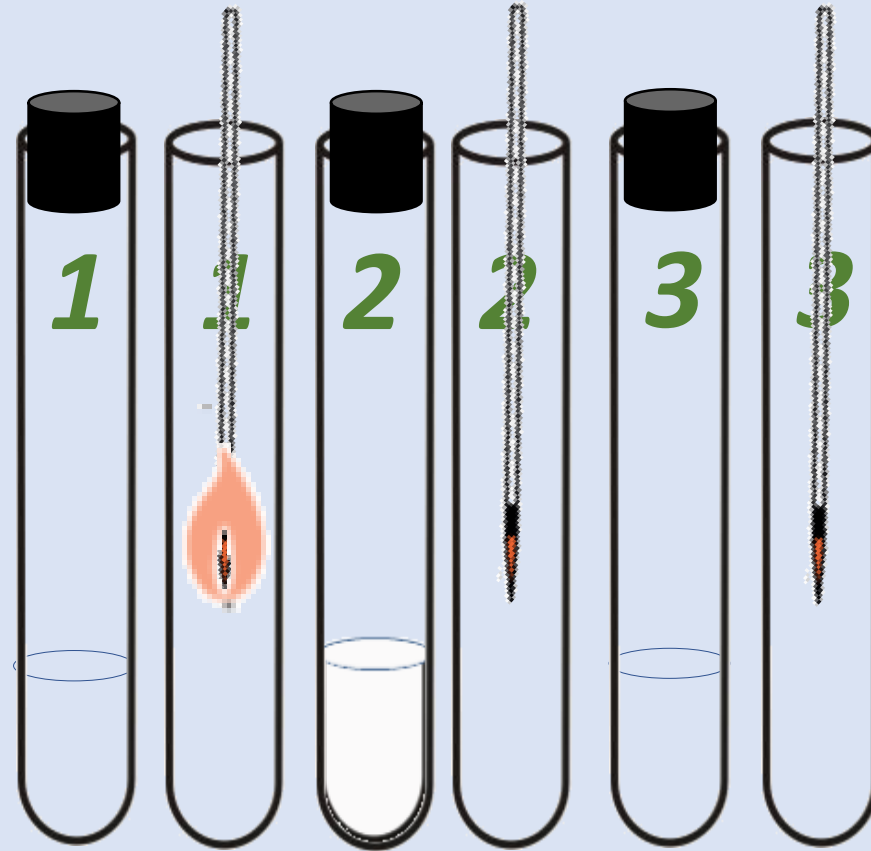


Сделаем вывод из опыта.

Вывод из опыта: в пробирке 1 - кислород, а в пробирках 2 и 3 - газы, не поддерживающие горение.



В пробирке 1 – кислород, в пробирке 2 –
углекислый газ, а какой газ в пробирке 3?



В пробирке 1 – кислород, в пробирке 2 – углекислый газ, в пробирке 3 – азот, ведь он не поддерживает горение и не вызывает помутнение известковой воды

