

Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение, реализующее адаптированные основные общеобразовательные программы «Школа 4»

Воздух и его состав

**Бушина Ирина Николаевна,
учитель химии**

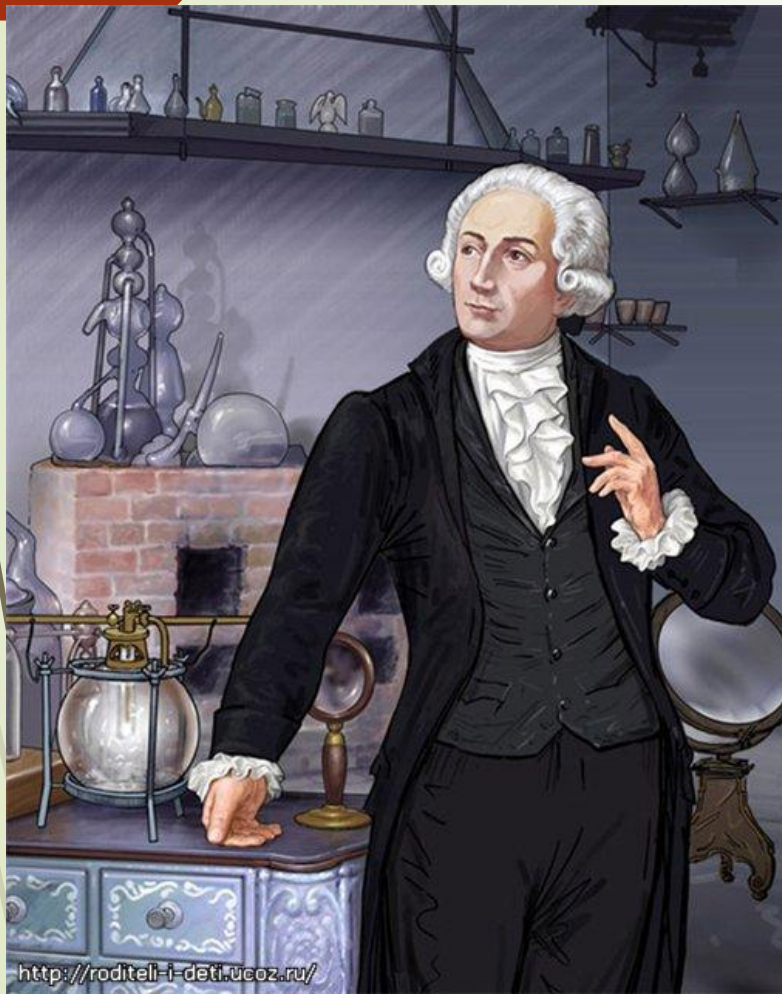
8 класс

2021 г.

Воздух – это смесь газов, образующая земную атмосферу.

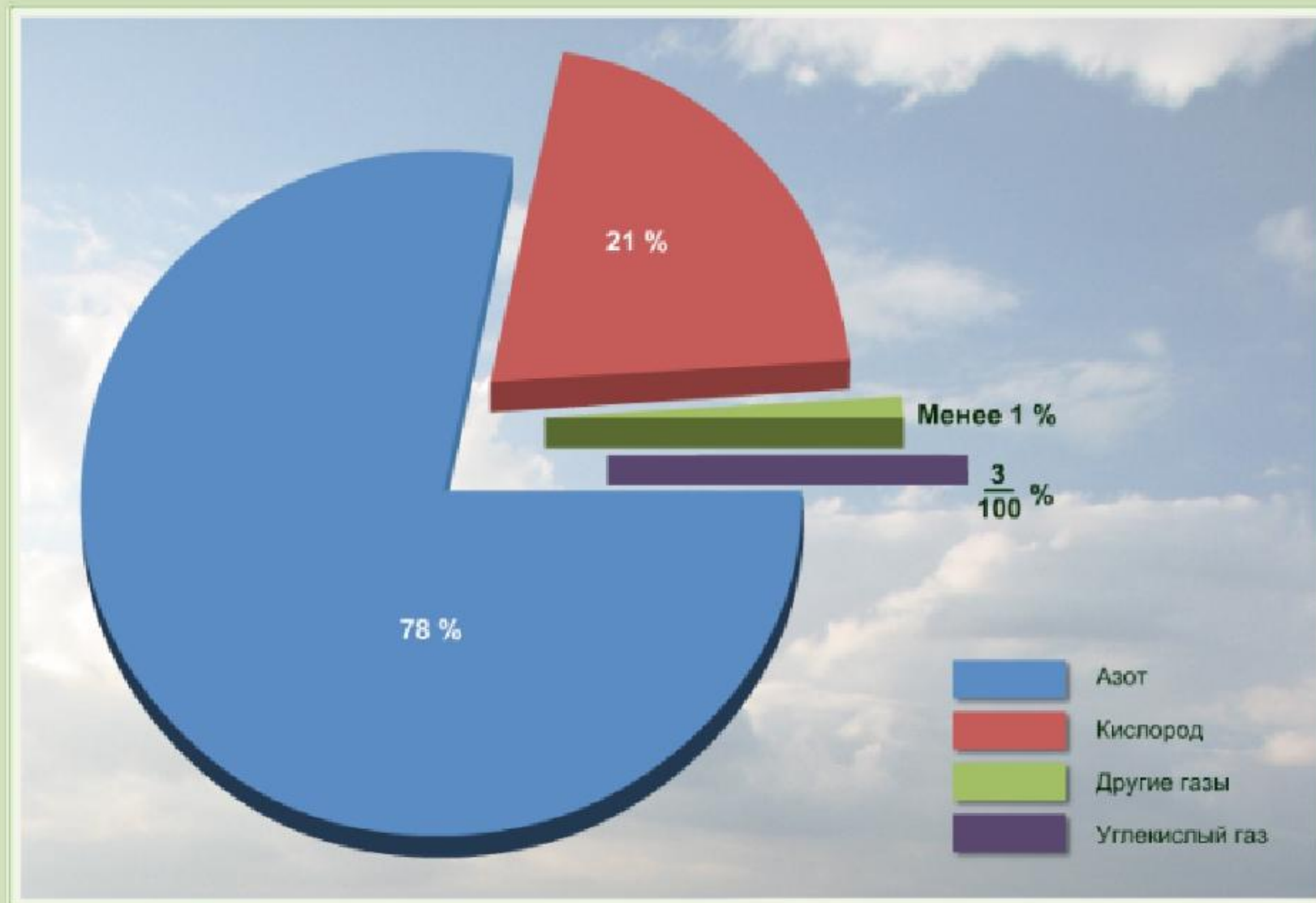


Опыт Антуана Лавуазье



В 1774 г. французский ученый А. Лавуазье доказал, что воздух — это смесь в основном двух газов — азота и кислорода. Он нагревал металлическую ртуть в реторте на жаровне в течение 12 суток. Конец реторты был подведен под колокол, поставленный в сосуд с ртутью. В результате уровень ртути в колоколе поднялся примерно на $\frac{1}{5}$. На поверхности ртути в реторте образовалось вещество оранжевого цвета — оксид ртути. Оставшийся под колоколом газ был непригоден для дыхания. Этим опытом было доказано, что в воздухе содержится примерно $\frac{4}{5}$ азота и $\frac{1}{5}$ кислорода (по объему).

Состав воздуха

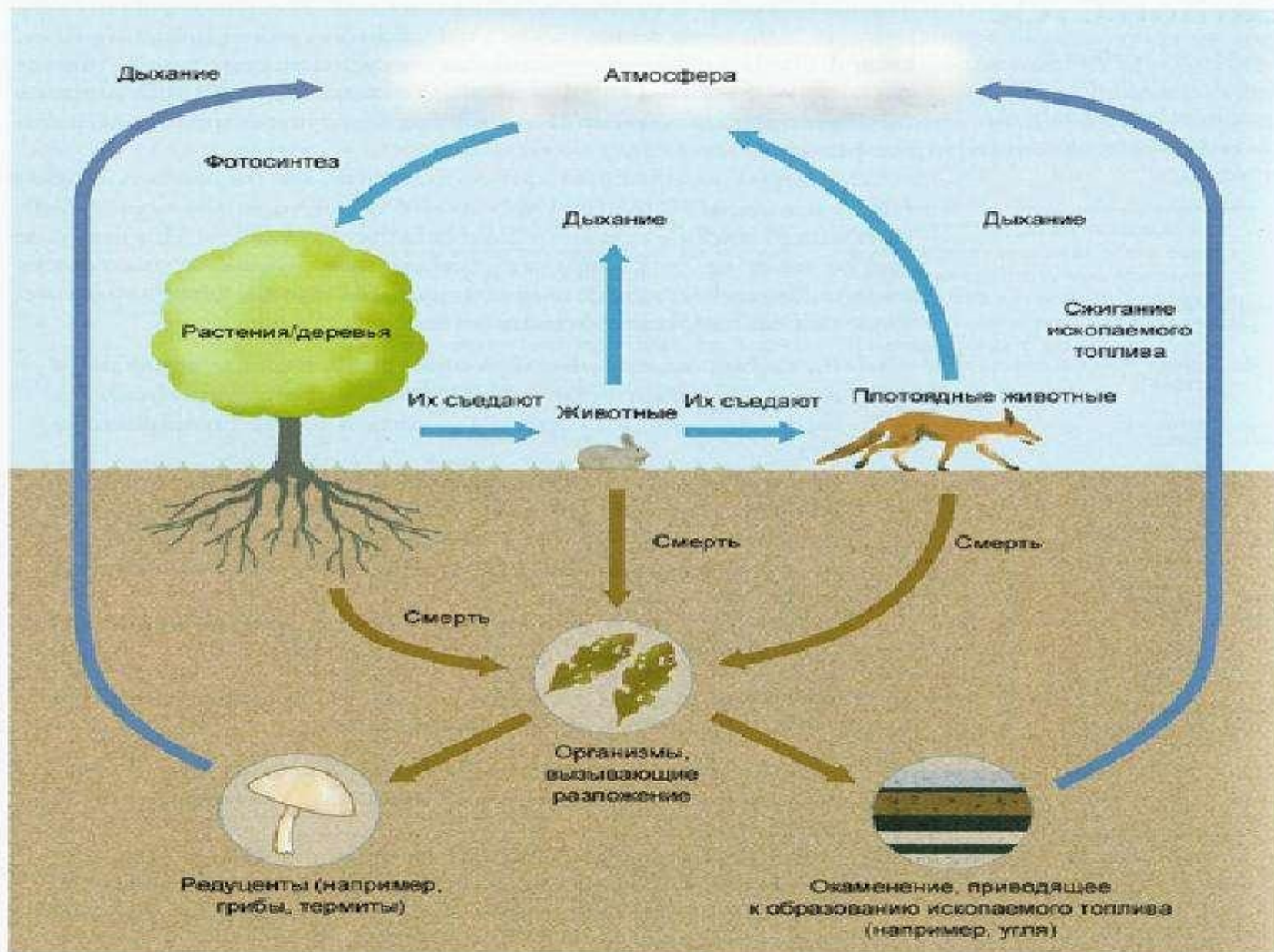


Круговорот азота в природе




Круговорот кислорода в природе





Значение воздуха

- * 1) Воздух необходим человеку для дыхания
- * 2) Воздух необходим растениям для фотосинтеза
- * 3) Воздух необходим животным для дыхания
- * 4) Воздух необходим для дыхания обитателей водной среды
- * 5) Под действием воздуха и бактерий отжившие органические вещества превращаются в минеральные соединения.
- * 6) Воздух необходим для выветривания горных пород и для почвообразования



Домашнее задание:
параграф 12, составить
кроссворд по теме «Воздух и
его состав»

