

Познание мира

Выполнила учитель начальных классов:

Давы

Выполнила учитель начальных классов:

Давыдюк Светлана Анатольевна

4 клас

4 класса

Окружающий нас мир
Интересно познавать
Его тайны и загадки
Мы готовы разгадать.



Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь.
Он не видимый, и все же
Без него мы жить не можем.

(Воздух)

Как вы думаете, почему мы начинаем изучение свойств различных веществ именно с этого вещества?

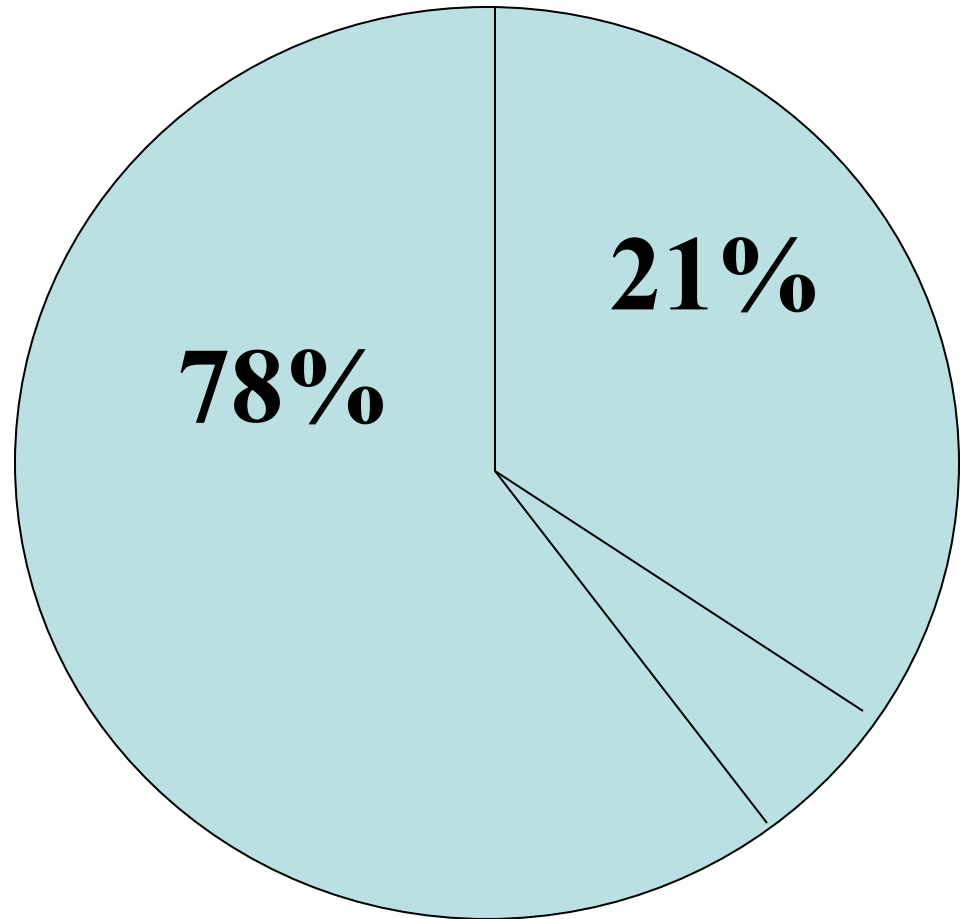
(Без воздуха не было бы жизни на Земле... Воздухом дышат все человек, насекомые)

КИСЛОРОД

21%

АЗОТ

78%



УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

1%

— Земной шар со всех сторон окутывает густой воздух. Он окружает вас, где бы вы ни были: на улице, дома и даже в самолете. Воздух заполняет любое пространство, щель любого предмета, не оставляя нигде свободного места. Воздух есть в почве, в воде и даже в нашем организме. Чтобы убедиться в этом, давайте проведем несколько опытов.

An aerial photograph of San Francisco, California, showing the city's dense urban landscape and the prominent Transamerica Pyramid skyscraper in the background. The image has a slightly grainy, vintage quality.

Опыт № 1.

У нас с вами приготовлены стаканы с водой. И давайте с вами посмотрим, что на стенках появились мелкие пузырьки. О чем это говорит.
Вывод: что в воде есть воздух

Опыт № 2

Положите кусочек сахара в стакан с водой. Вы видите, как из него выходят пузырьки. Значит в кусочке сахара есть воздух.

Вывод: В кусочке сахара есть воздух.

Опыт 3.

Запах у воздуха есть? Внюхайтесь, что вы чувствуете? (Ничего). А вкус имеет воздух? Попробуем его лизнуть. (Никакого вкуса нет).

Но он переносит запахи.

Разбрызгиваю дезодорант, что вы почувствовали? Вы почувствовали аромат духов.

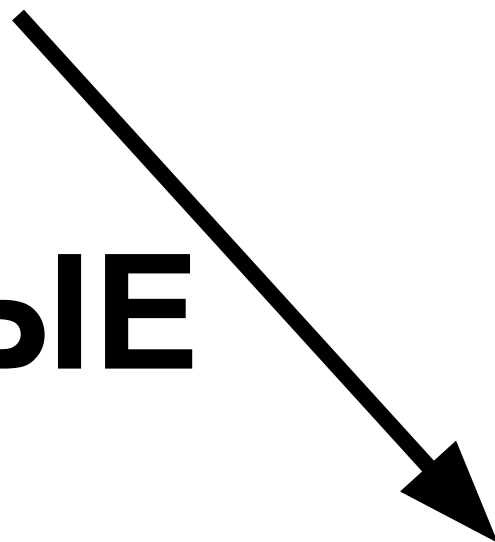
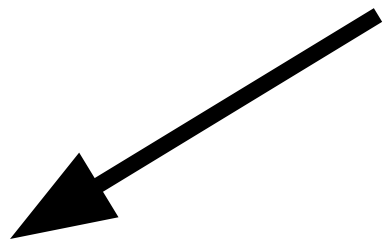
Вывод: Не имеет запаха и вкуса. Но передает чужие запахи.

СВОЙСТВА ВОЗДУХА

- ПРОЗРАЧНЫЙ
- БЕСЦВЕТНЫЙ
- НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА



ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ИСКУССТВЕННЫЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ИЗВЕРЖЕНИЕ



ПОЖАРЫ



ИСКУССТВЕННЫЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Транспорт – 70,6%



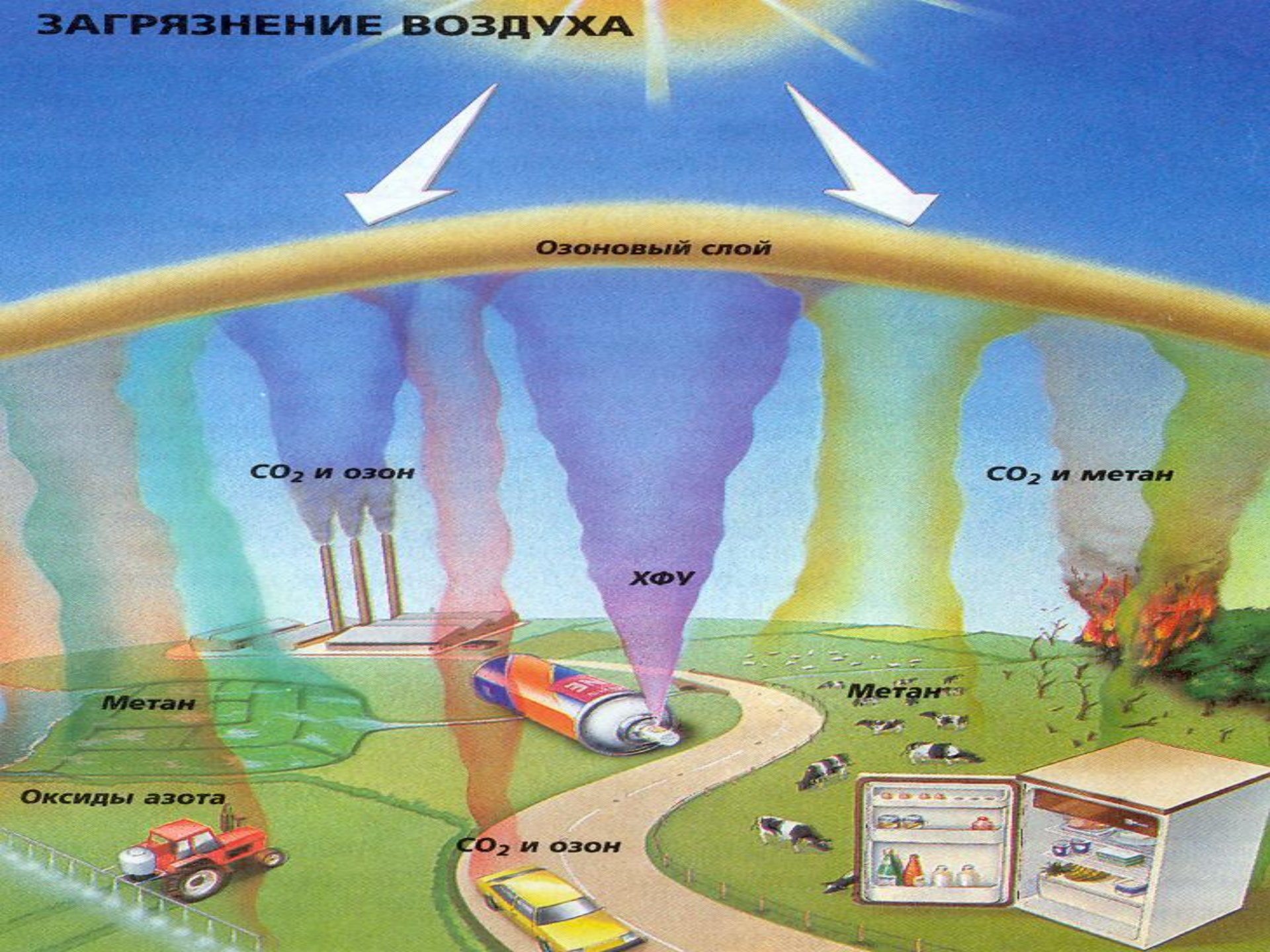
Сброс отходов, распыление химикатов и т.д. – 12,3%



Сжигание топлива – 10,3%



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА



Озоновый слой

CO₂ и озон

CO₂ и метан

ХФУ

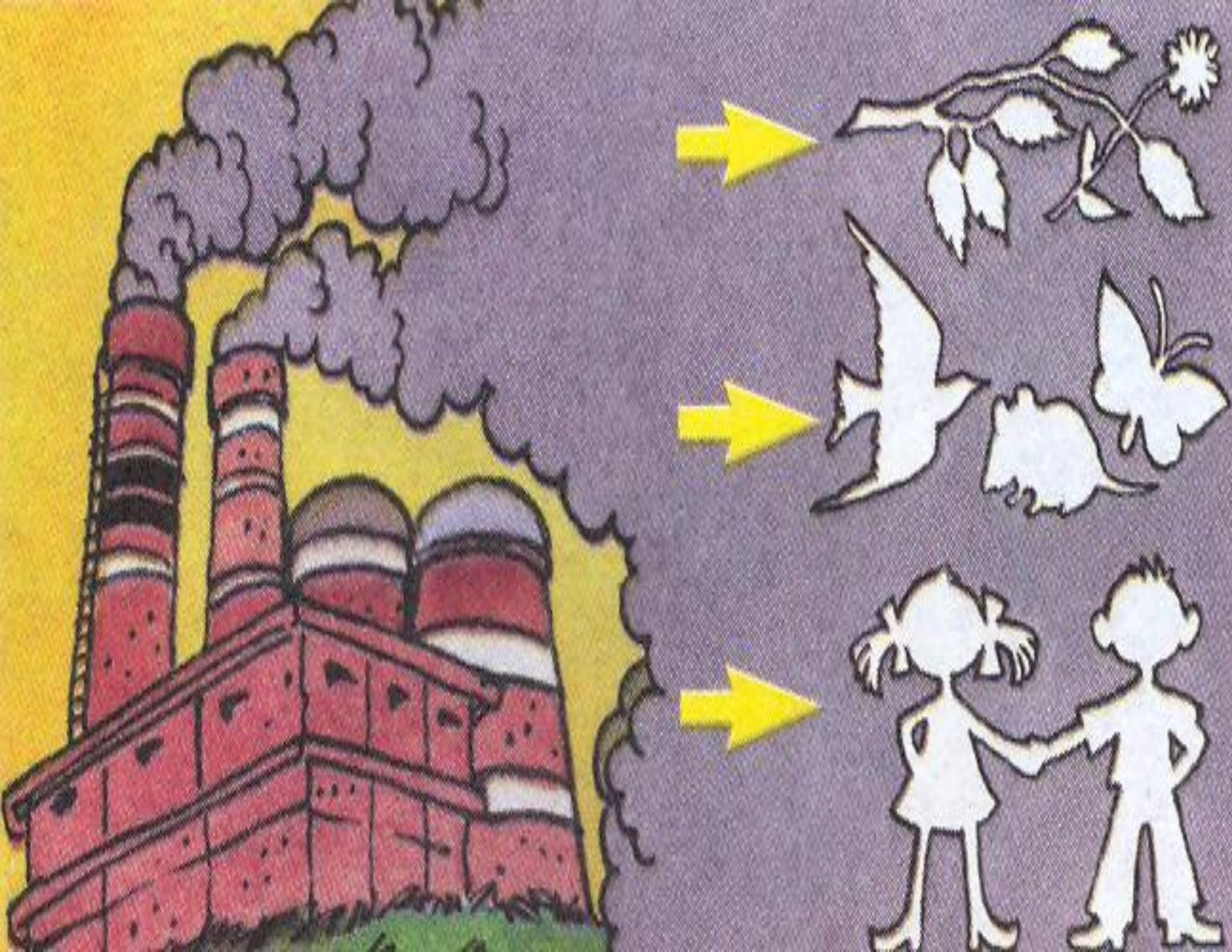
Метан

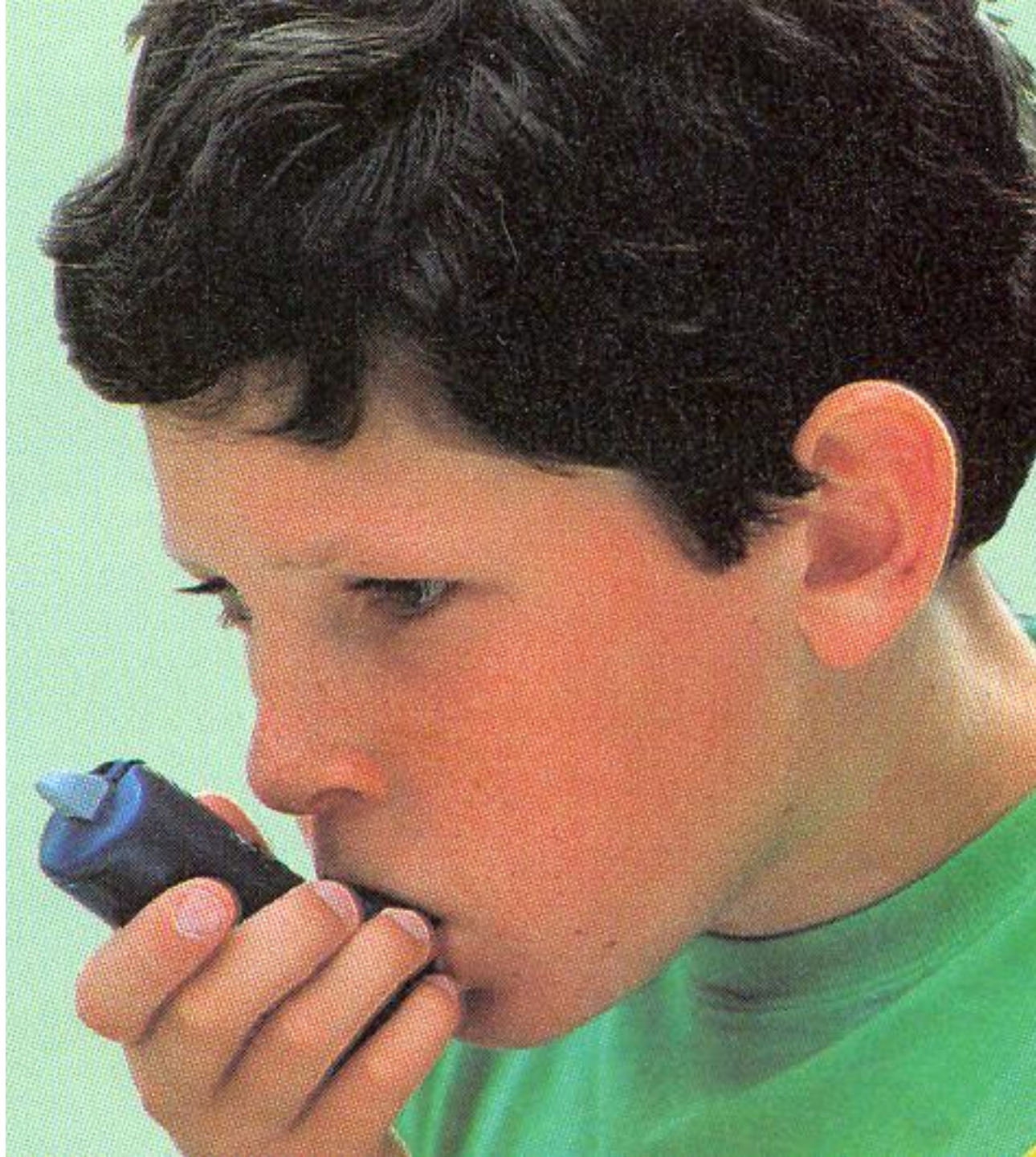
Метан

Оксиды азота

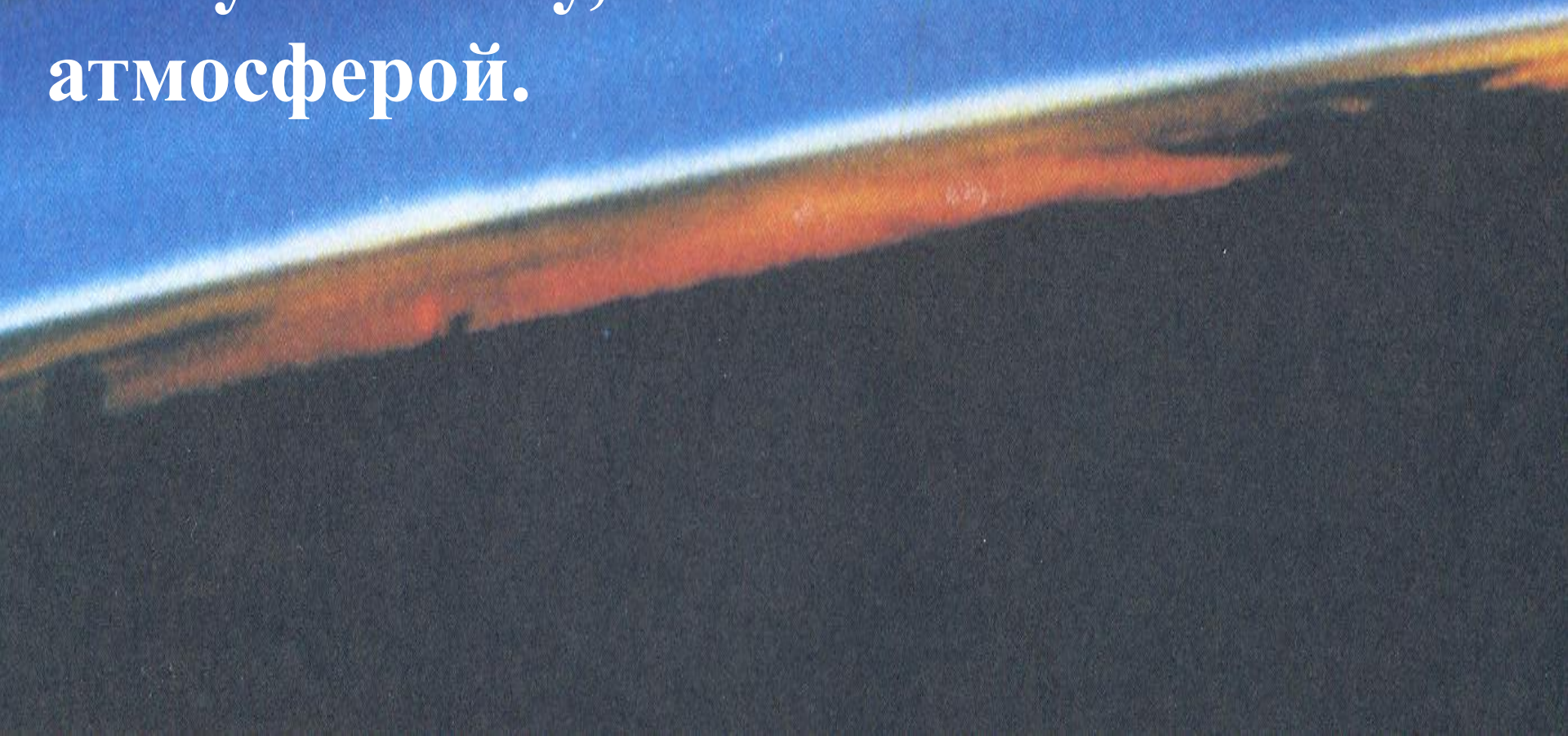
CO₂ и озон







**Вся планета Земля окутана не
видимым покрывалом – воздухом.
Слой воздуха, окружающий нас и
нашу планету, называется
атмосферой.**



Вы уже знаете, что Земля обладает уникальными особенностями — её поверхность опоясывают, взаимодействуя между собой, несколько оболочек, иногда их называют сферами.

Их название:

Атмосфера – воздушная оболочка Земли

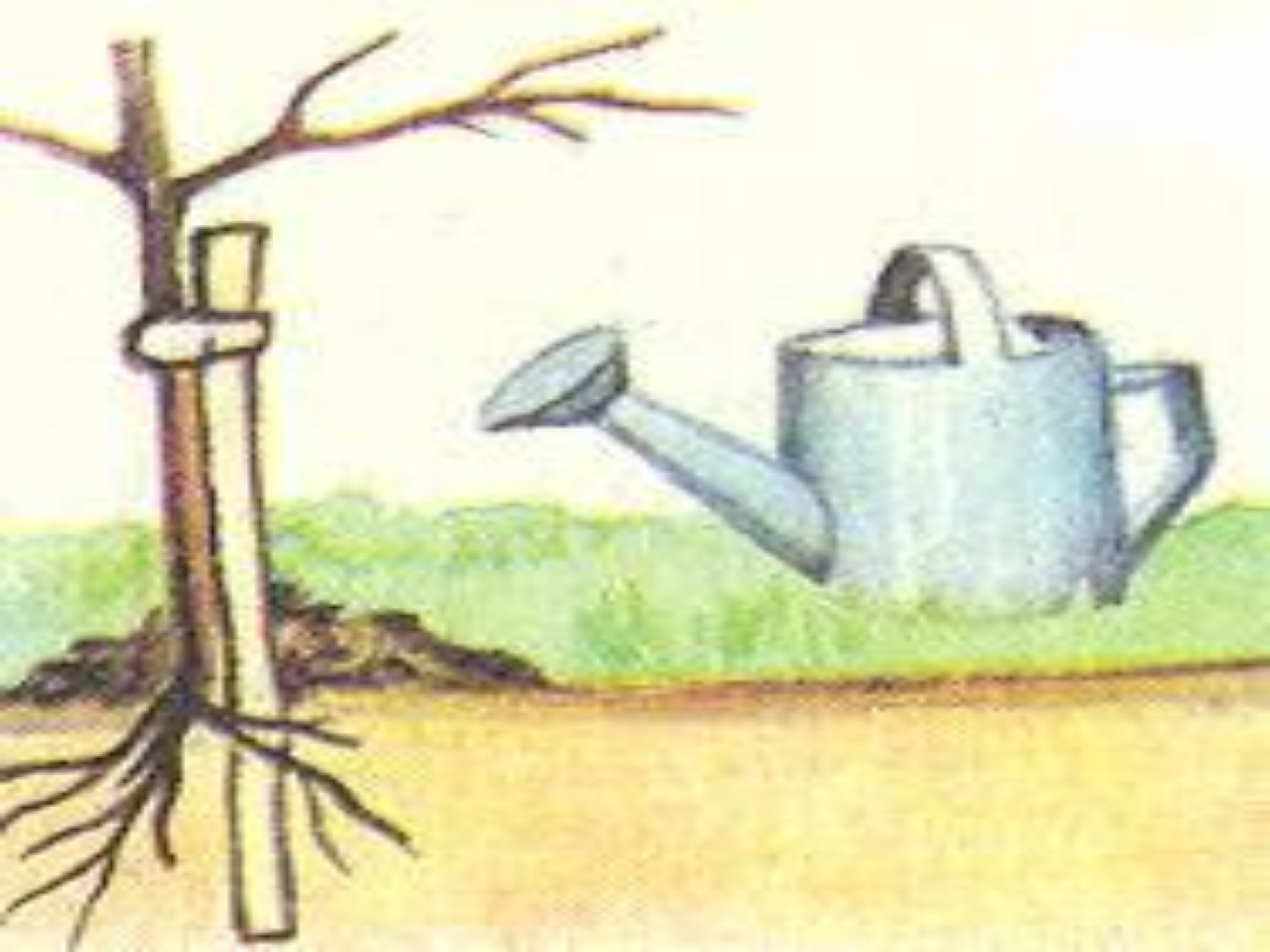
Гидросфера – водная оболочка Земли

Литосфера – каменная оболочка

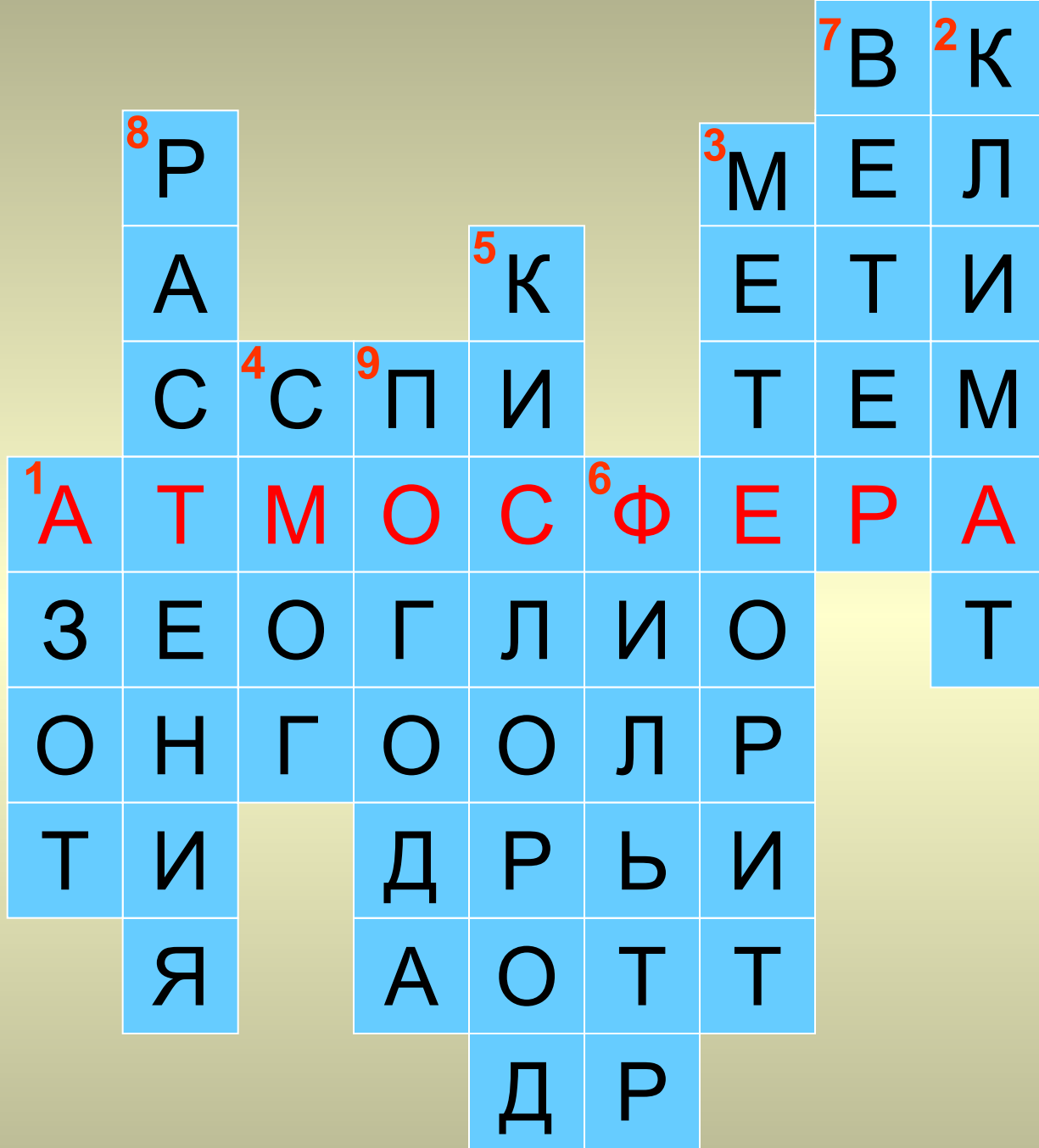
Биосфера – живая оболочка Земли.

*Есть ли дети одеяло,
Чтоб всю Землю укрывало?
Чтоб его на всех хватило,
Да притом не видно было?
Ни сложить, ни развернуть,
Ни пощупать, ни взглянуть?
Пропускало б дождь и свет,
Есть, а вроде бы и нет?!*

Всё живое давно бы задохнулось, если бы не растения. И дуб великан, и травинка, и крохотные водоросли жадно ловят углекислый газ, он необходим растениям для питания. А возвращают в воздух кислород. Леса, луга, поля, парки, сады – все растения на Земле вместо углекислого газа дают нам живительный кислород. Чем больше вокруг зелени, тем чище воздух.



**ЛЕГКО ДЫШИТСЯ
ТАМ, ГДЕ МНОГО
ЗЕЛЕНИ!**



Напишите ЭССЕ
«Какова роль воздуха для
жизни на Земле».

Молодцы!!!

Большое спасибо за урок.

