

Окружающий мир

3 класс

Тема урока.

Воздух и его свойства. Охрана воздуха

Задачи урока

- Способы обнаружения свойств воздуха (не имеет цвета, запаха, вкуса, имеет вес, он движется, при нагревании он расширяется, а при охлаждении – сжимается, плохо проводит тепло).
- Использование свойств воздуха человеком и животными, значение воздуха для жизни живой природы.
- Охрана воздуха.

**Воздух – это смесь газов:
азота, кислорода, углекислого
газа.**



**При дыхании живые
существа поглощают из
воздуха кислород, а
выделяют углекислый газ.**



A vibrant, stylized illustration of a garden scene. In the foreground, there's a patch of yellow soil. To the left, tall green grasses grow. In the center, a small yellow flower with a black center sits on a green stem. To the right, a large pink flower with five petals and a green stem is prominent. A dragonfly with a red body and transparent wings is flying in the upper left. A butterfly with orange and black wings is flying in the upper right. The background features a bright blue sky with soft white clouds and a green horizon line.

***Растения поглощают
углекислый газ, а
выделяют кислород.***

Опыт 1



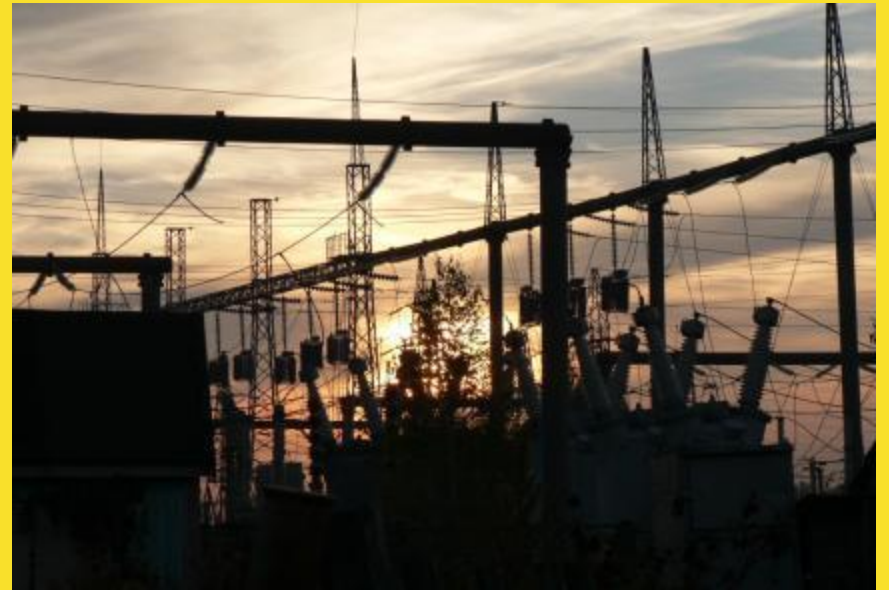
*Помашите ладошками
около лица. Мы
ощущаем легкий
ветерок – это
движение воздуха.*



**Ветер заставляет двигаться
и крутиться предметы,
образует волны, поднимает
тучи пыли.**



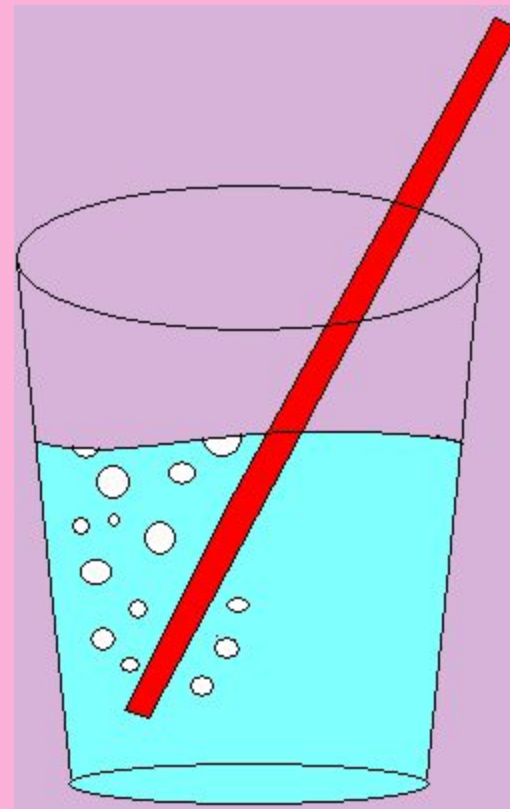
***Ветер наддувает
паруса кораблей,
человек строит
ветряные мель-
ницы и электро-
станции.***



Опыт 2



*Если подуть через
трубочки в воду,
то выходят
пузырьки
воздуха. Значит,
воздух можно
увидеть.*



Опыт 3



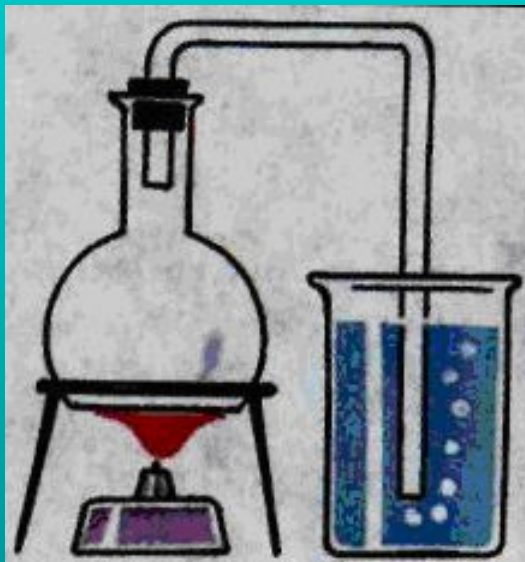
*К аптечным весам
подвешиваем два
шарика – надутый
и полый. Надутый
тяжелее, чем
полый.
Значит, воздух
обладает и весом.*



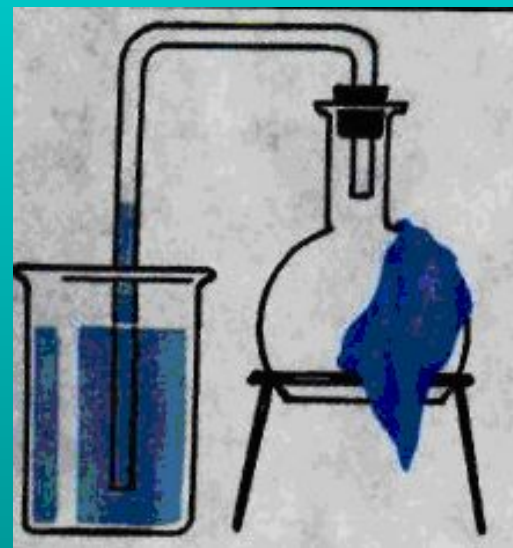
Опыт 4



**При нагревании
воздух
расширяется..**



**При охлаждении
воздух
сжимается.**



**У воздуха есть еще одно полезное
свойство – сохранять тепло.**

**Птицы и звери
надевают к зиме
тёплые пушистые
шубки.**



**Снегом укрывают
кусты и грядки.**

**В окнах для сохранения
тепла устанавливают
двойные рамы.**

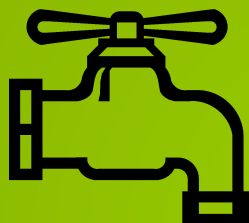


Отгадай продолжение темы урока

”””



,



+A



””

”””



O=A



**Фабрики, заводы
выбрасывают из своих
труб ядовитые газы, сажу,
пыль.**



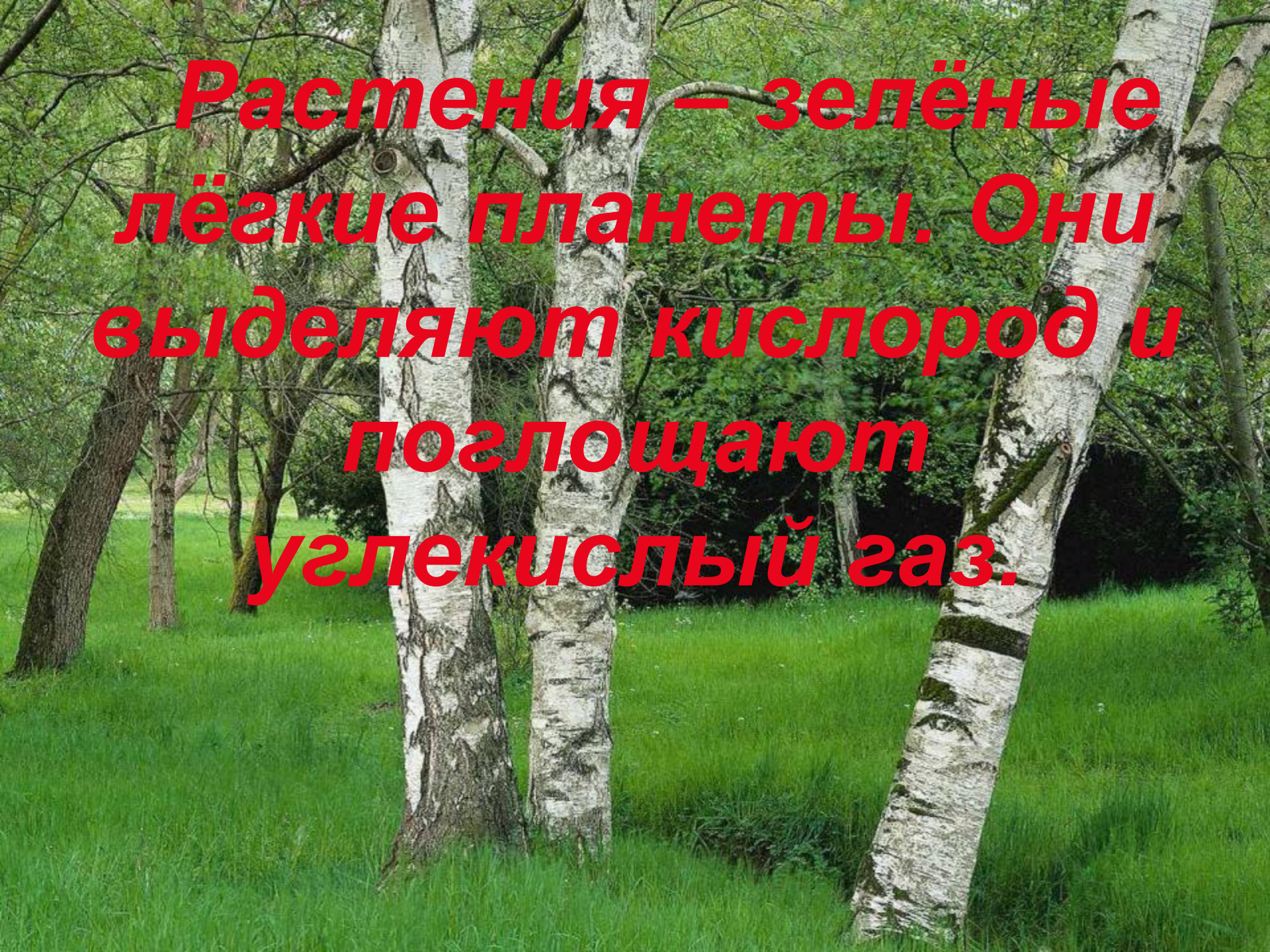
**Автомобили выделяют газы,
в которых очень много
вредных веществ**



**При горении леса выделяется
в огромном количестве
вредного, ядовитого газа,
который опасен для
организма.**



**Растения – зелёные
лёгкие планеты. Они
выделяют кислород и
поглощают
углекислый газ.**



**Растения обогащают
воздух кислородом.
Сажайте побольше
растений, так как они
выделяют вещества
(фитонциды), убивающие
бактерии в воздухе.**

ЛЕТО



КОНЕЦ

Благодарю за внимание.