

# 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 are green grasses on the left and a large pink flower on the right. A yellow flower is in the center. A dragonfly is flying in the upper left, and a butterfly is in the upper right. The background shows a blue sky with clouds and a green field. The text is overlaid in the lower half of the image.

***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.***

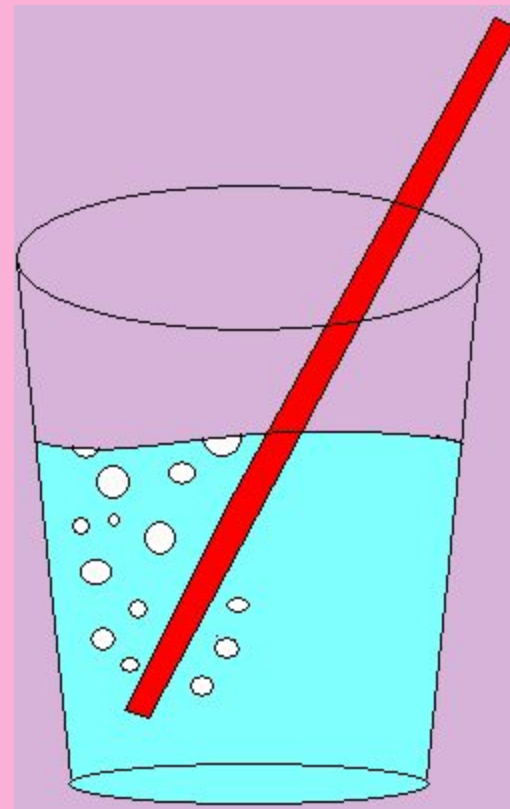




# Опыт 2



*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.*

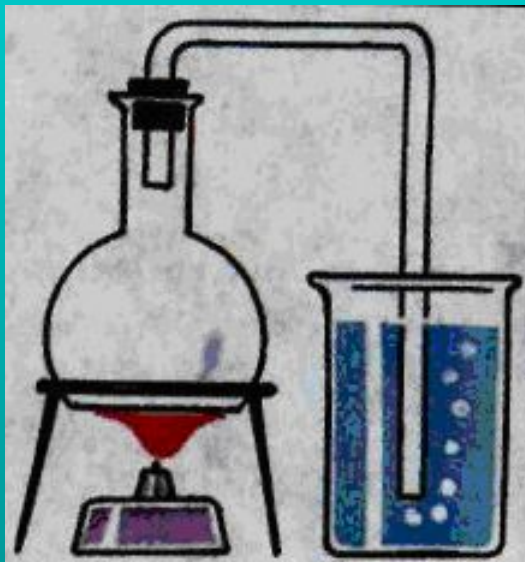




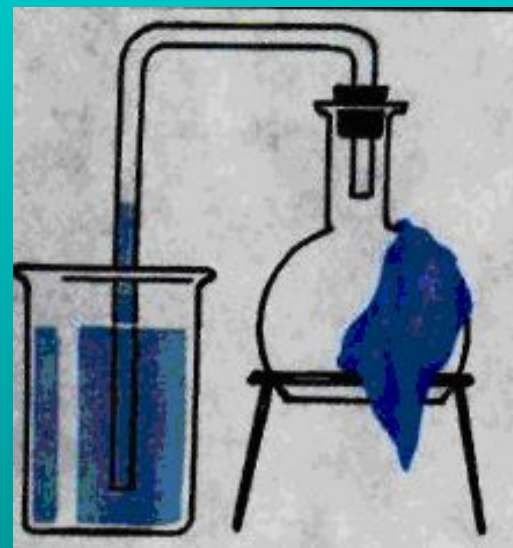
# Опыт 4



*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.**



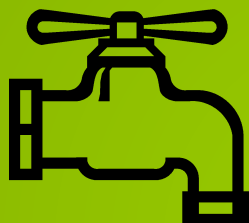


# Отгадай продолжение темы урока

”””



,



+A

””



”””



O=A



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



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



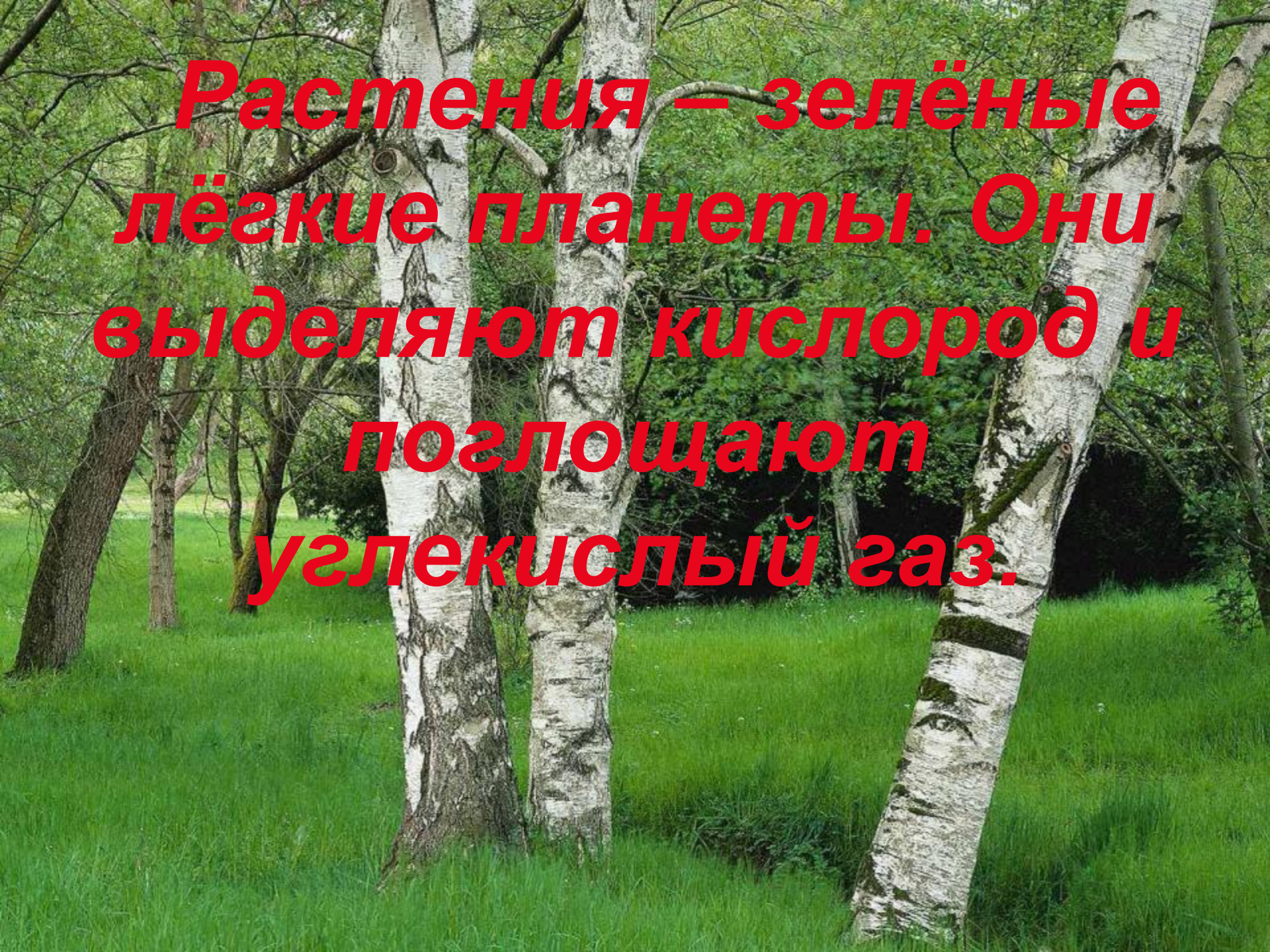


**При горении леса выделяется  
в огромном количестве  
вредного, ядовитого газа,  
который опасен для  
организма.**





**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.