

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.**





***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.***



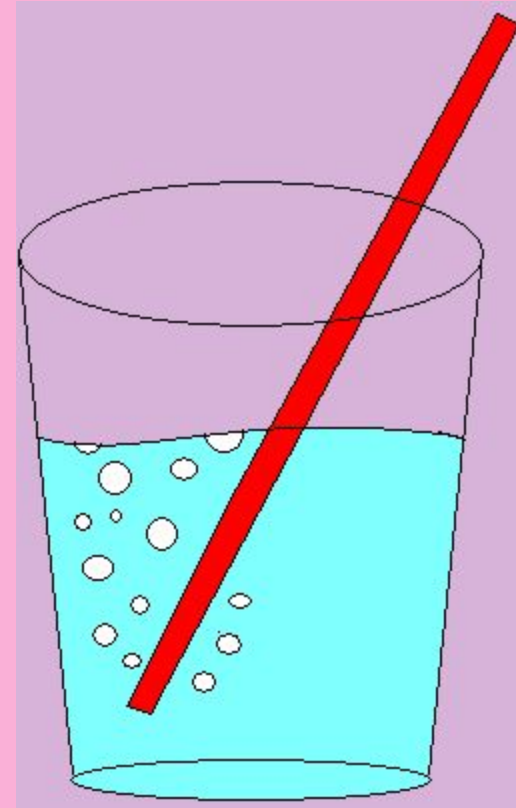
***Ветер наддувает
паруса кораблей,
человек строит
ветряные мель-
ницы и электро-
станции.***



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.*

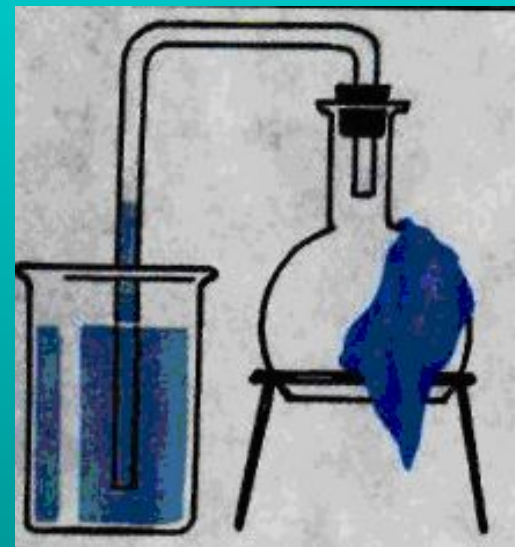
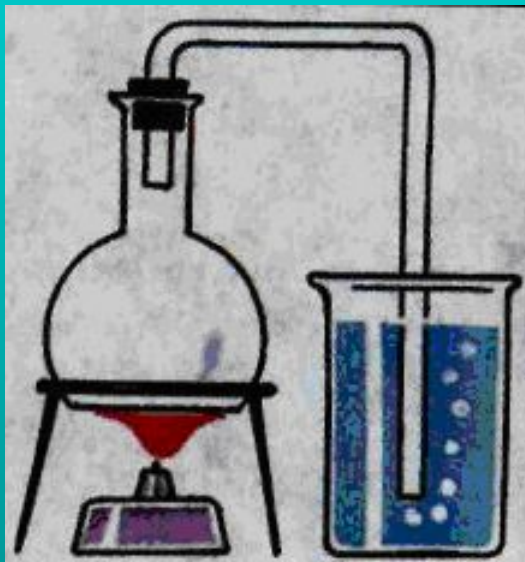


Опыт 4



*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.

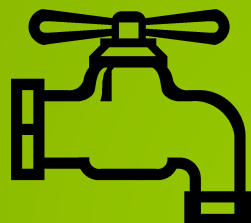


Снегом укрывают кусты и грядки.

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.**

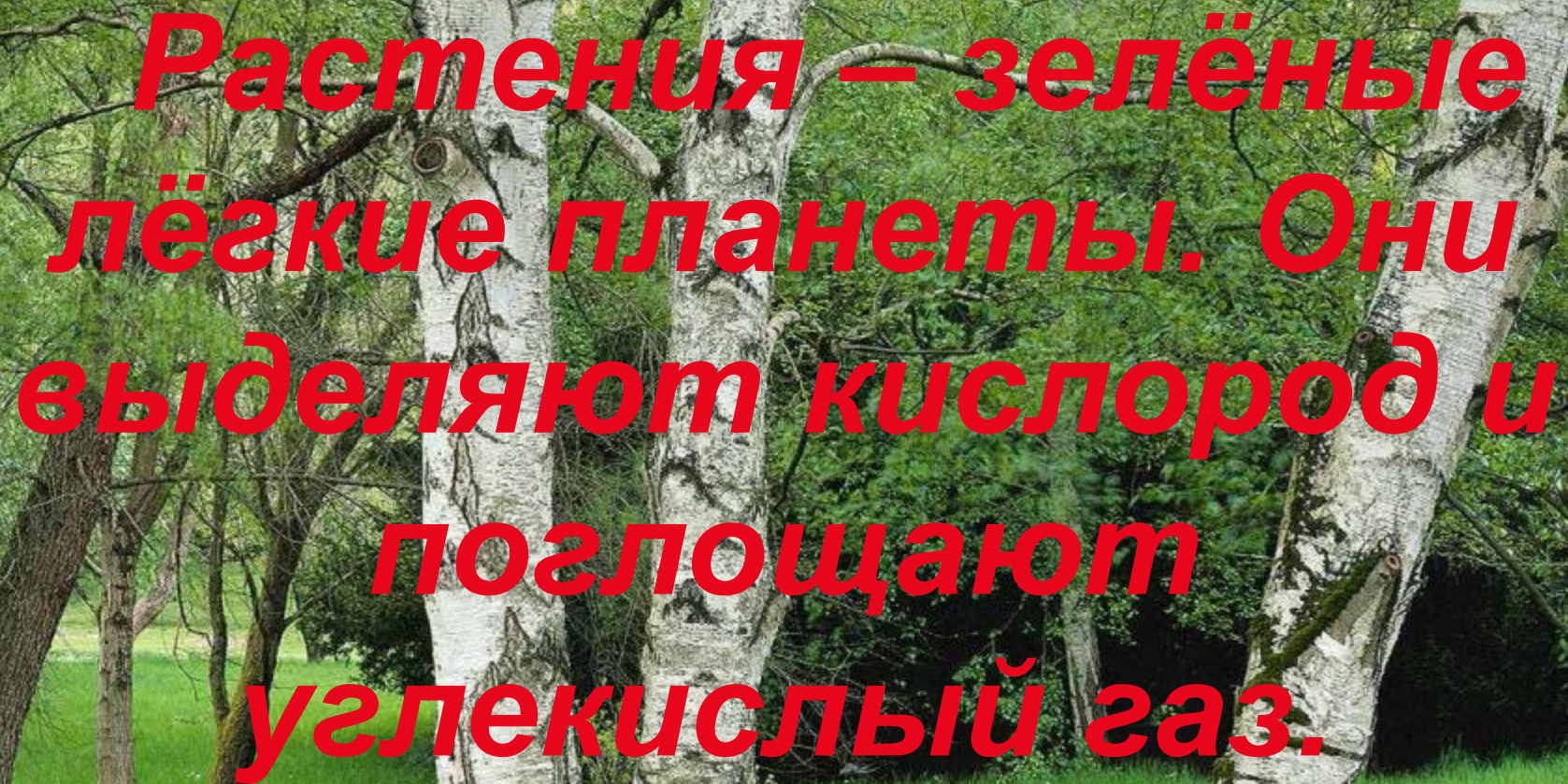


***Автомобили выделяют газы,
в которых очень много
вредных веществ***



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



A photograph of a birch forest. The foreground is filled with lush green grass. Several birch trees with characteristic white bark and dark lenticels are visible. The background shows a dense canopy of green leaves. Overlaid on the image is a large block of red text.

**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.