

Дыхание растений

МДОУ «Детский сад 233», 6 группа
Подготовила: Леонтьева Анна
Владимировна
ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ

Цель: формирование интереса к исследовательской деятельности

Задачи: закрепить и обобщить знания детей о растениях, каким образом растения снабжают нас кислородом. Определить условия, необходимые для выделения кислорода



Растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород, необходимый для дыхания

Эксперимент «При каких условиях растения выделяют кислород»

Для опыта понадобятся:

- ✓ Горшечное растение;
- ✓ Стеклянная банка;
- ✓ Солнечный свет;
- ✓ Немного терпения.



Ход эксперимента:

Помещаем растение в стеклянную банку, оставляем на сутки на подоконнике.

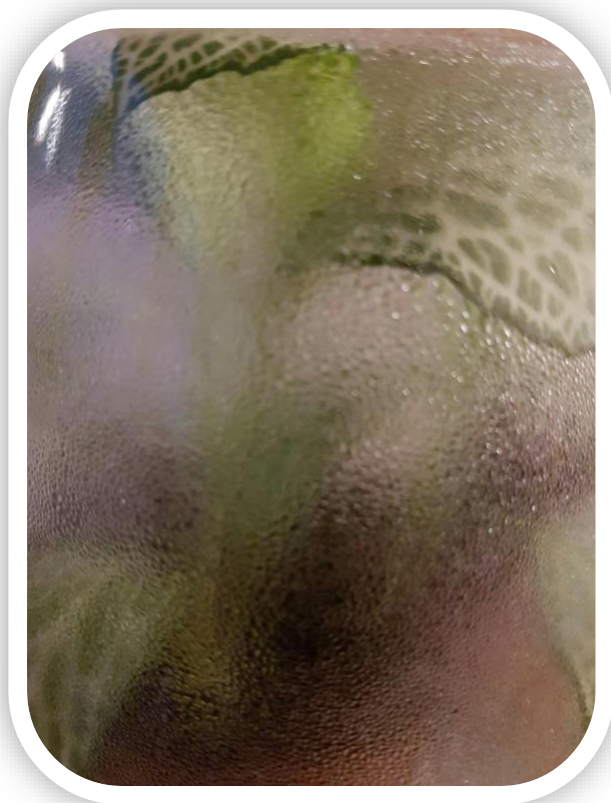


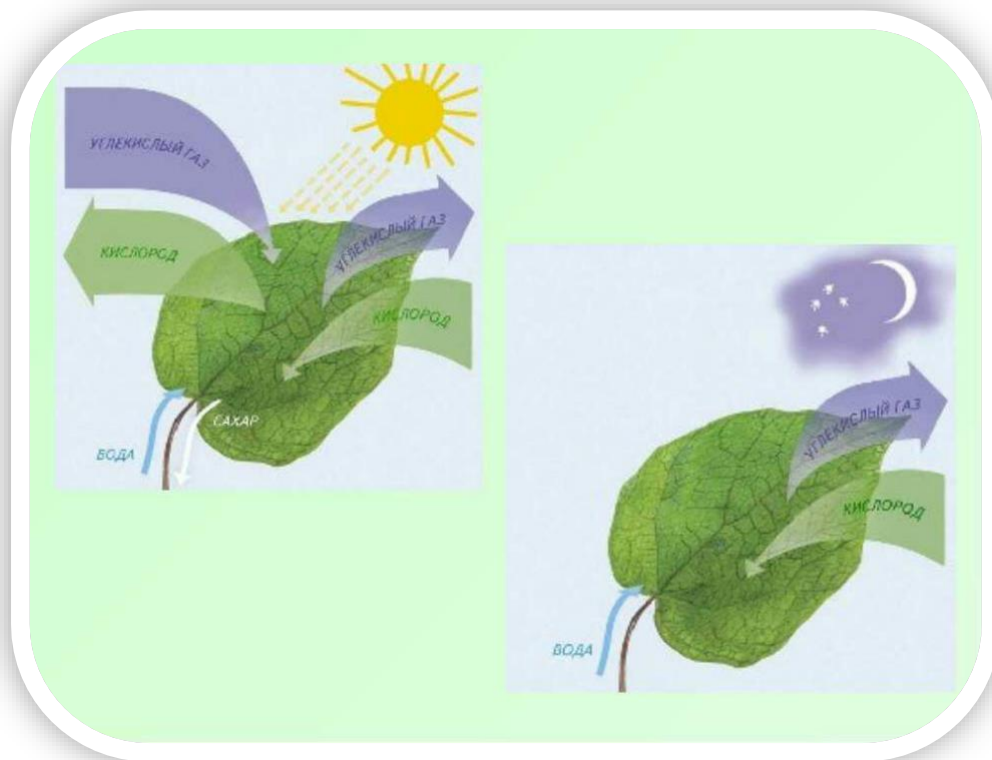


В конце наблюдения замечаем запотевание внутренней стенки банки. Это говорит о том, что растение выделяет кислород.



Запотевание происходит только в светлое время суток.





В темное время суток растения продолжают дышать, но кислород не вырабатывают.

Научное обоснование: растения обладают уникальным свойством вырабатывать кислород. Этот процесс в науке называется – фотосинтезом. Кислород вырабатывается только если есть все необходимые элементы: растения, имеющие зеленые листья, солнечный свет, вода