

Опыт №19



ЛУК ЕСТ КИСЛОРОД

Только ли одна вода поступает в растение через его корни? Попробуем проверить это при помощи луковицы.

ПОНАДОБЯТСЯ:

- ✓ луковица
- ✓ стакан
- ✓ вода
- ✓ пластилин
- ✓ спички



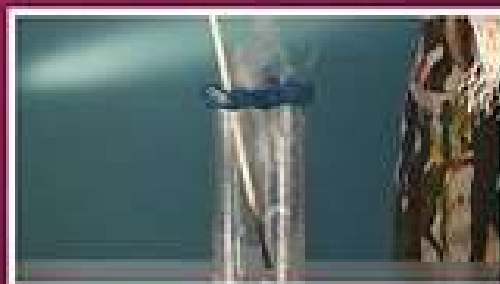
Описание опыта:

- 1 Помещаем обычную луковицу на стакан с водой. Спустя 7 дней она прорастет и пустит корни.



- 2 Сливаем воду и оставляем луковицу на стакане на 12 часов. После чего убираем луковицу и опускаем зажженную спичку в стакан. Огонь продолжает гореть.

- 3 Возвращаем луковицу на стакан и проклеиваем стык пластилином. Ждем 12 часов.



- 4 Снова убираем луковицу и быстро опускаем зажженную спичку в стакан.

Итог: Спичка в стакане потухла!

Объяснение опыта:

В листьях, освещенных солнечным светом, идет процесс образования веществ, необходимых для жизни растений. Этот процесс называется фотосинтезом и проходит с образованием зеленого хлорофилла и с выделением кислорода – не зря леса и луга называют легкими планеты. А подземные части растений – корни и луковицы – в течение потребляют кислород, который участвует в других биохимических реакциях, оставляя корни и клетки луковицы бесцветными. И если почва сильно уплотнена или залита асфальтом, растение чувствует себя плохо.