

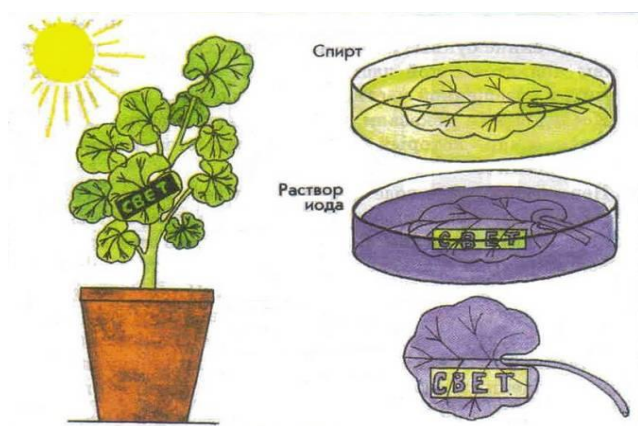
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

1 группа

Опыт №1 «Проба Сакса»

Для опыта используются растения – примула, герань или традесканция. Одно растение обильно поливают и помещают в темное место на двое суток. Другое растение оставляют на свету. Затем первое растение извлекают из шкафа, и на его листья прикрепляют фигурки, вырезанные из плотной черной бумаги. Оба растения выдерживают на свету в течении трех, четырех дней, осуществляя полив. Затем с каждого растения срезают по листу, выдерживают их две, три минуты в кипящей воде и помещают в стакан с горячим спиртом. Обесцвеченные листья обрабатывают раствором йода.

Объясните результаты проведенного эксперимента.

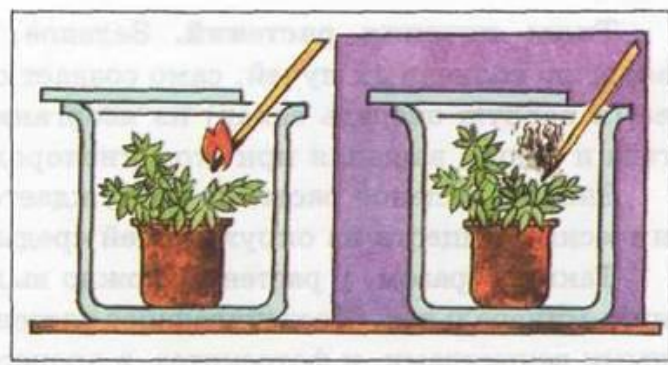


2 группа

Опыт №2

Для опыта берут две банки из светлого стекла. В каждую помещают по 2-3 веточки растения, чтобы растения не завяли, в банки налить немного воды. Свечи, укрепленные на проволоке, зажигают и опускают в банки, закрыв их пробками. –Что происходит с о свечами? Почему?

Свечи вынимают. Банки с растениями закрывают крышками, одну ставят в темное место, а другую – на свет. На следующий день банки открывают и опять опускают зажженные свечи. Что происходит со свечами в каждой из этих банок? Почему?



3 группа

Опыт № 3

Возьмите комнатное растение обильно полейте водой. Поместите его в тёмное место. Через 2-3 дня одно растение поместите под стеклянный колпак, поставив рядом с ним стакан с раствором едкой щёлочи. Края колпака смажьте вазелином, для предупреждения поступления новых порций воздуха к растению. Растение поставьте на яркое освещение. На следующий день срежьте с растения лист и поместите его на 2-3 минуты в кипяток, а затем поместили в колбу с кипящим спиртом. Обесцвеченный лист залейте слабым раствором йода.

Объясните результаты проведенного эксперимента.

