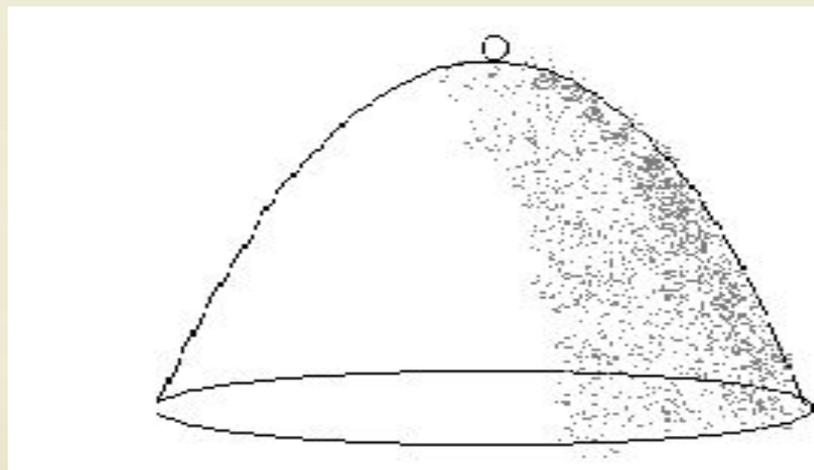
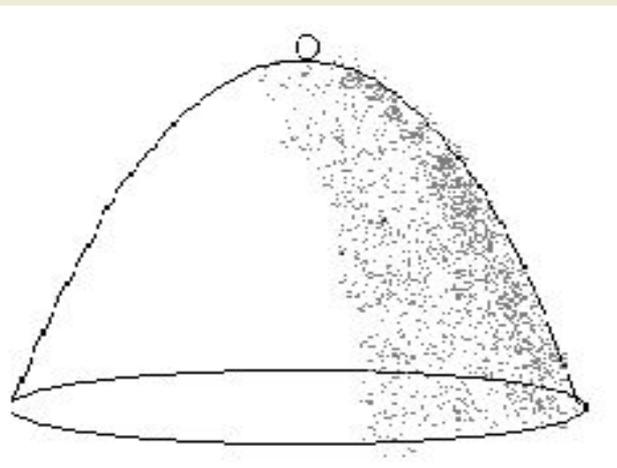
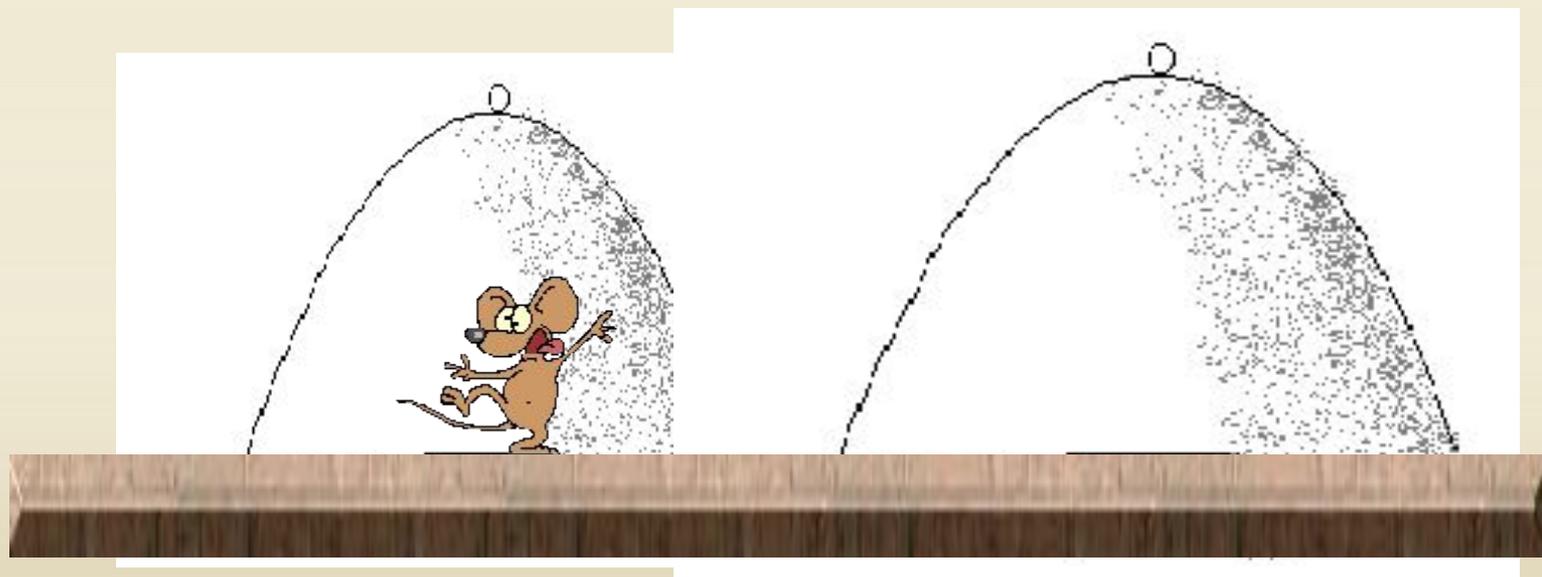


Опыт № 1 - Докажем, что растение на свету выделяет кислород.

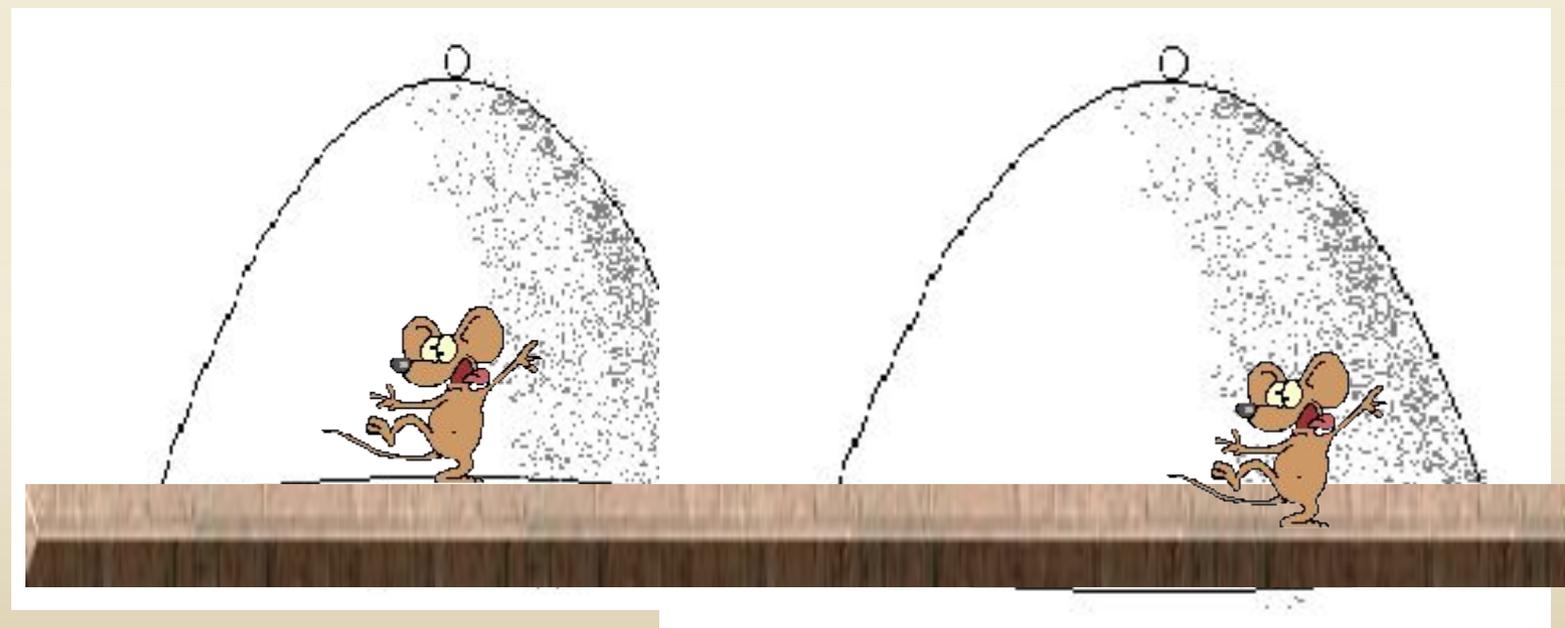
Возьмем двух мышек и накроем их колпаками, с одной мышкой поставим растение.



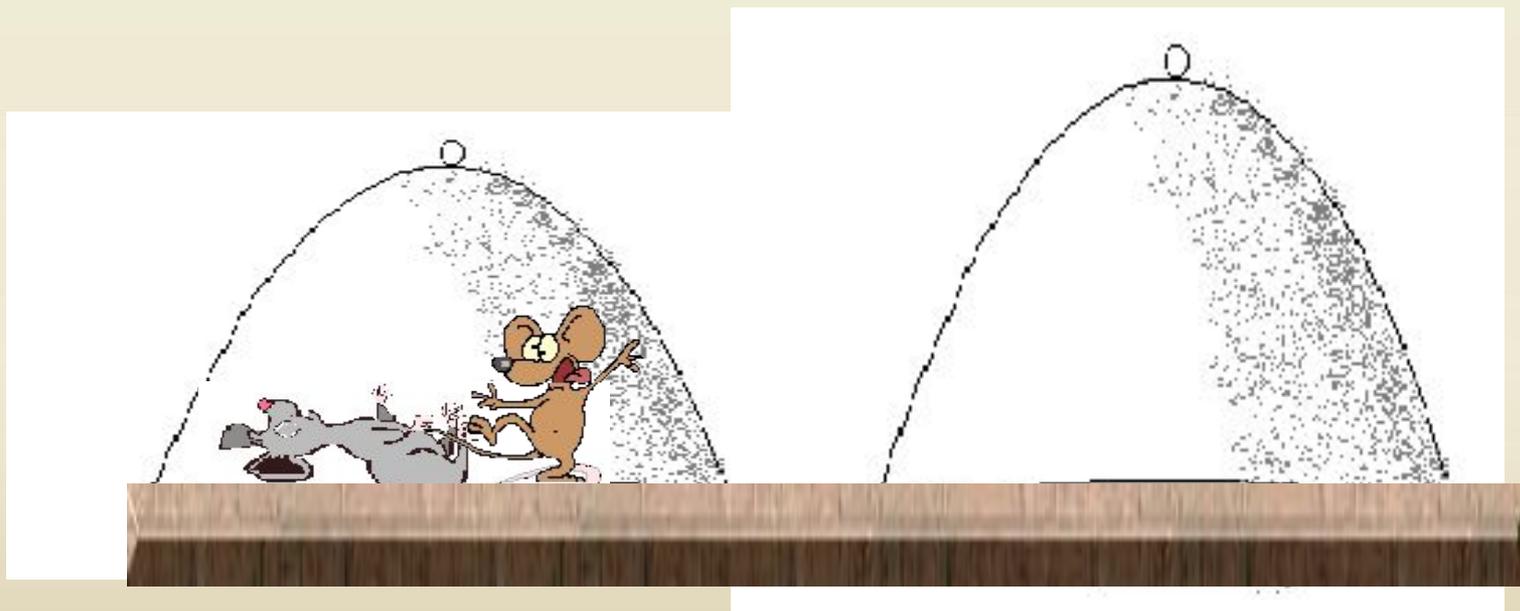


Одна из мышек может погибнуть

Вы спасли мышку!



Почему погибла мышка?



Опыт № 2 - Докажем, что растение на свету образует органические вещества



**Зеленое растение
поставим в темное место
на 2 – 3 дня**

**Через 2 – 3 дня прикрепим на
лист растения трафарет,
затемняя его часть, и оставим
на свету на сутки.**

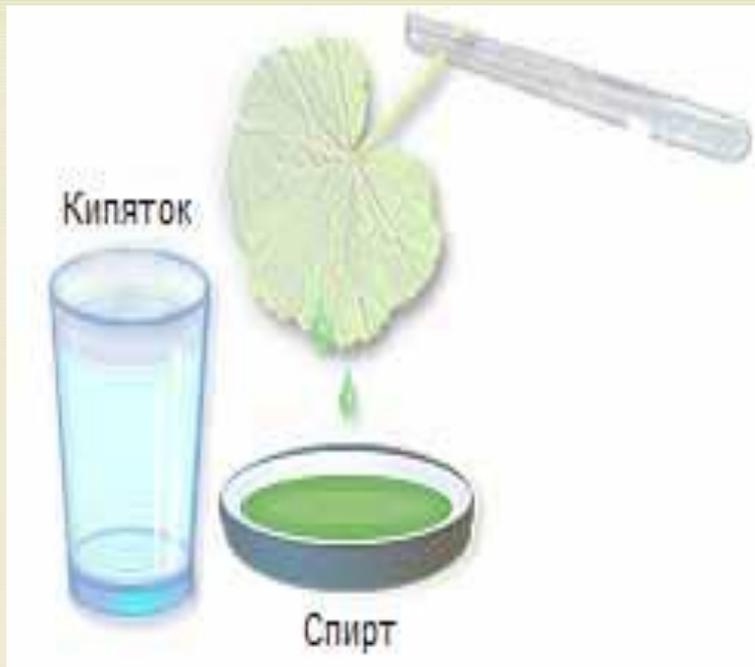




Через 8 -10 часов срезаем эти листья, снимаем с них затемняющие трафареты. Внешне листья никак не изменились.



Прополоскаем листья в кипящей воде в течении 2 минут. Затем опустим в кипящий спирт.



Хлорофилл переходит в спирт, который от этого становится зеленым. Лист обесцвечивается.



Опустим обесцвеченные листья в раствор йода.



Рассмотрим окрашивание листа. После обработки раствором йода затемненная часть листа окрасится в коричневый цвет. Так как здесь крахмал не образовался, потому что лист не получал световой энергии.

Незатемненная часть листа, содержащая крахмал посинела.



Растение на свету образует органические вещества – углеводы (сахара).