

Эксперименты

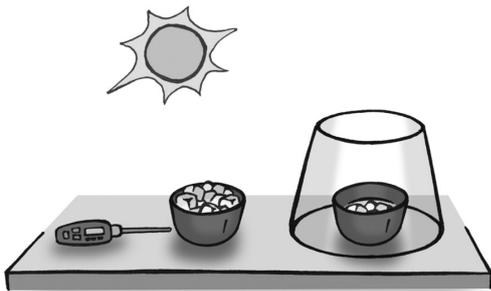
Как воспроизвести парниковый эффект

Парниковый эффект можно наглядно показать на примере простых опытов, в которых роль парника будет играть стеклянная миска.

Для первого эксперимента нам понадобятся: две тарелки, стеклянная миска, которая сможет закрыть тарелки, кубики льда, а в дальнейшем — два кубика из картона и две тёмные (чёрные) металлические или пластмассовые баночки. С помощью стеклянной миски мы сможем имитировать слой парниковых газов вокруг Земли.

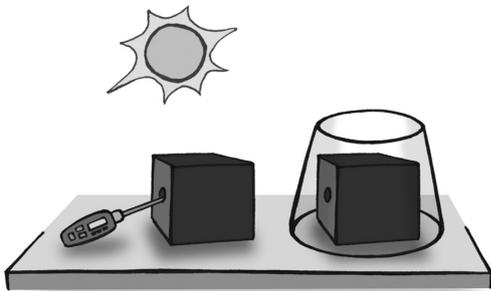
Далее мы можем приступить к экспериментами.

1. Растопить лёд при помощи парникового эффекта



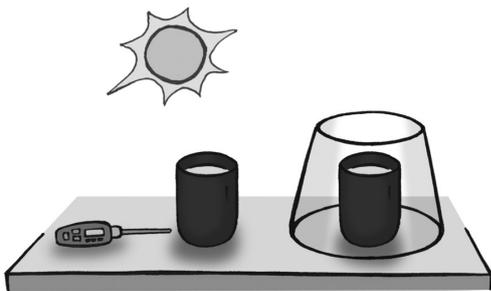
Для начала нужно наполнить обе тарелки равным количеством ледяных кубиков. Тарелки поставить рядом на солнце. Одну тарелку накрыть стеклянной миской, которая будет создавать парниковый эффект. В какой из тарелок лёд растает раньше?

2. Нагреть воздух



В двух равных по размеру картонных кубиках проделать сбоку отверстие, через которое ввести внутрь кубика электронный термометр. Кубики поставить рядом на солнце. Перед началом опыта нужно измерить температуру в каждом кубике. После этого один из них накрывается стеклянной миской. Через равные промежутки времени нужно измерять температуру в кубиках и следить за её изменением.

3. Нагреть воду



Две небольшие металлические или пластиковые баночки наполнить водой одинаковой температуры и поставить рядом на солнце. Одну из баночек накрыть стеклянной миской. Температуру в обеих баночках нужно периодически проверять и сравнивать.