

Горячая улитка

В эксперименте предлагается использовать простой способ нагревания воды на солнце с помощью парникового эффекта. На деревянную площадку размером 1,5 на 1,5 метра мы прикрепили алюминиевую жёсть, окрашенную в чёрный цвет. Сверху на ней находится свёрнутый, как лакричная конфета, 50-метровый шланг чёрного цвета, наполненный водой. Прозрачная акриловая пластина (для остекления парников)



закрывает сверху «улитку» и служит препятствием для уходящего тепла. В пиковые часы всего за час 25 литров воды нагреваются с 20 до 85 градусов. Это соответствует мощности в 1,8 кВт. Смеситель с двумя кранами, прикреплённый сбоку, позволяет получать приемлемую температуру воды на выходе. Можно проводить и другие похожие опыты, ваша фантазия ничем не ограничена. Даже простой тёмный шлаг, разложенный на лужайке, наглядно продемонстрирует, как можно нагревать воду при помощи солнца.