



## Парников ефект – модел на Земята

Необходими материали: 2 буркана, мощна лампа, 2 термометъра, полиетиленово фолио, кубчета лед.

Демонстрирайте пред учениците следния експеримент:

- Конструирайте модел на Земята, огрявана от слънцето, като излъчваната обратно топлина бива отразявана частично от атмосферата. За целта използвайте двата буркана, лампите и полиетиленовото фолио.
- Поставете термометър във всеки буркан..
- Покрийте единия буркан с полиетиленовото фолио – това съответства на повишеното количество «парникови газове», обвиващи Земята.
- Огрейте двата буркана с помощта на лампа, поставена на еднакво разстояние (20-30 см) от чашите – лампата играе ролята на Слънцето.
- Отчитайте и записвайте покачването на температурата на всеки 5 минути в продължение на половин час. Сравнете и коментирайте резултатите.
- Повторете опита, като поставите в двата буркана кубчета лед. Бихте могли да поставите и няколко камъчета, като по този начин симулирате и проследите покачването на нивото на морската вода вследствие на разтопяването на ледовете от полюсите и високите планини.



Обсъдете наблюдаваните различия в двата буркана.