

**Парниковый эффект-
угроза экологии планеты!**

Цель: познакомиться с понятием “парниковый эффект”, создать его экспериментальную модель и изучить действие на экологическую обстановку планеты.

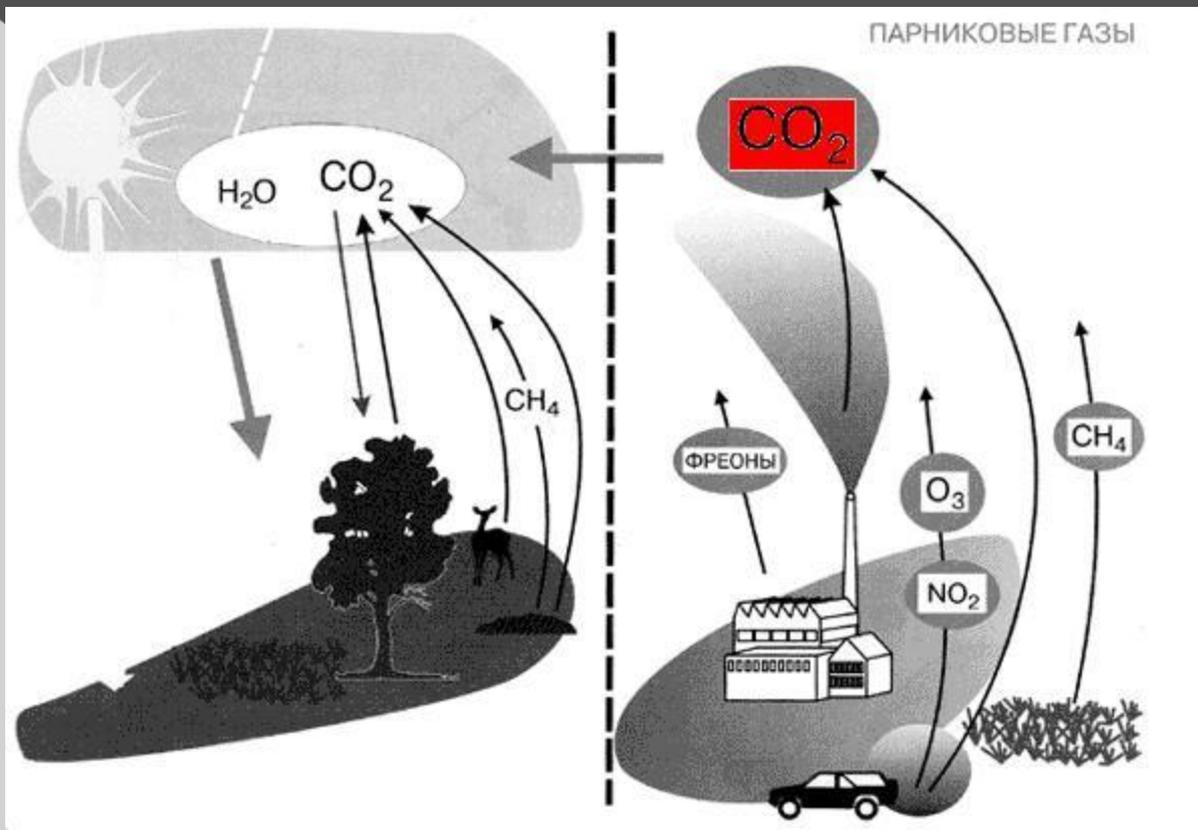
Задачи:

- Доказать существование парникового эффекта в лабораторных условиях.
- Выяснить как поглощается тепловая энергия в зависимости от вида грунта.

- Парниковый эффект – эффект разогрева приземного слоя воздуха, вызванный тем, что атмосфера поглощает тепловое излучение земной поверхности, в которое превращается большая часть достигшей Земли световой энергии Солнца.

Модель парникового эффекта

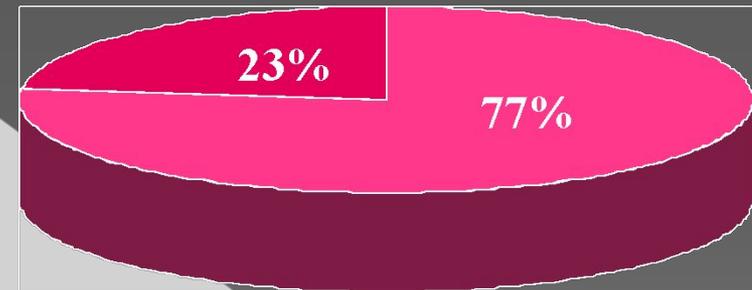




Химические вещества, вызывающие парниковый эффект

- Источниками поступления CO_2 являются промышленное производство и транспорт, составляющие соответственно 77% и 23% общего объема его выброса в атмосферу.

Источники CO_2



- Промышленное производство
- Прочие

Воздействие парникового эффекта



Засухи



Наводнения

Наводнения



Ураганы



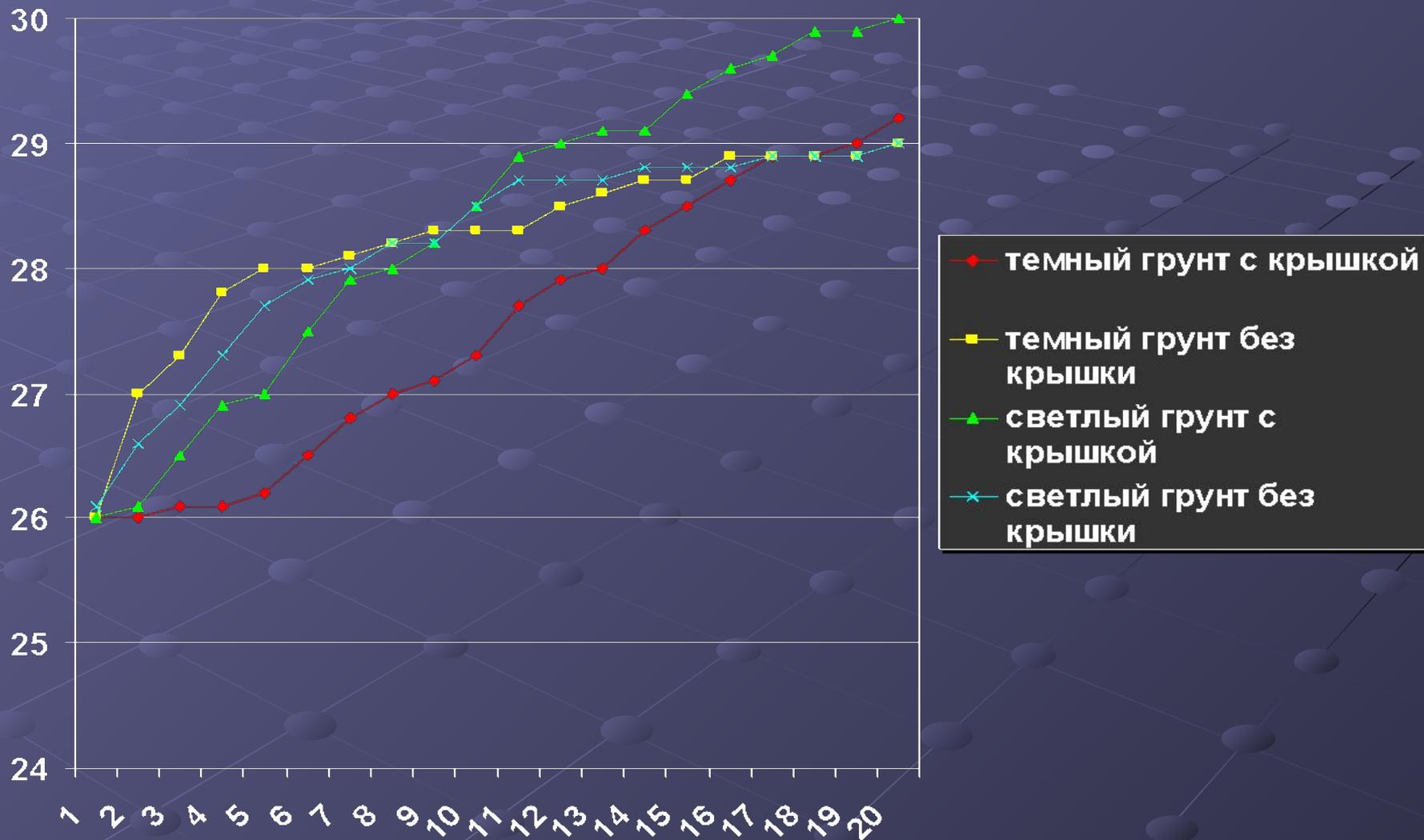
Тайфуны

Практическая работа. Методика проведения эксперимента.

- Насыпать в аквариум (сосуд) темный (светлый) грунт слоем 2-3см.
- Увлажнить грунт с помощью пульверизатора
- Установить термометр
- Установить лампу в 20-30см над сосудом. Накрыть крышкой
- Включить лампу и записывать температуру каждую минуту в течении 20 минут
- Построить графики



Общий вид графиков зависимости $t^{\circ}\text{C}$ от времени



??? Ответь:

- Назовите источники образования углекислого газа.
- Объясните сущность парникового эффекта (привести модель).
- Перечислите последствия парникового эффекта для человечества.

Выводы:

- Практическая часть работы позволяет утверждать, что парниковый эффект на земле существует.
- Существует необходимость информирования всех слоев населения об экологических проблемах на планете.

Ноосфера-сфера разума

«В геологической истории биосферы перед человеком открывается огромное будущее, если он поймет это и не будет употреблять свой разум и свой труд на самоистребление...»

Академик В. И. Вернадский

Береги нашу планету!

