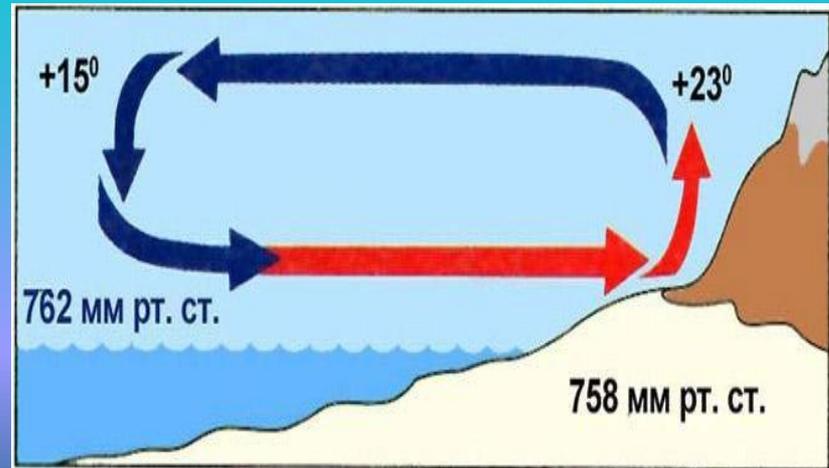


Виды теплопередачи

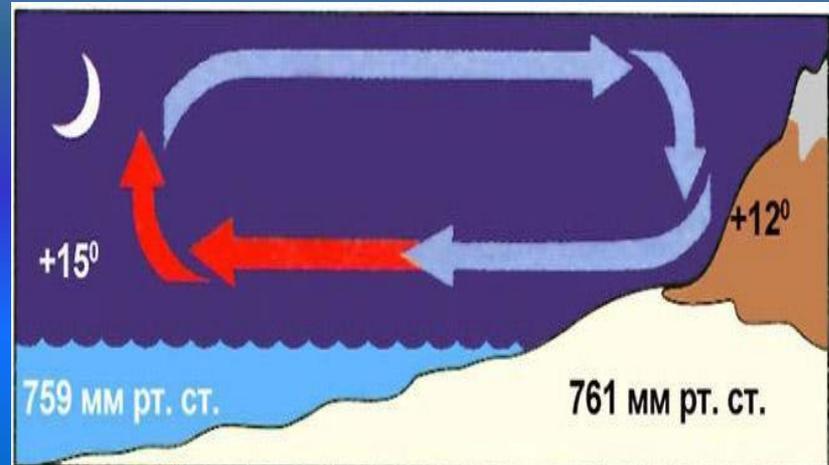
в природе и технике



Образование бризов



Ветер – мощное конвекционное движение воздуха, возникающее вследствие неодинакового нагрева воздуха в жарком поясе и в полярных областях



Теплоизоляция

В строительстве
зданий

применяют
различные
материалы,
обеспечивающие
теплоизоляцию.

Где целесообразнее
использовать кирпич,
дерево, бетон?



Толщина различных материалов
обеспечивающих равные
теплоизоляционные
характеристики



25 мм – пенополиуритан
35 мм – пенополистирол
50 мм – пробка
60 мм – минеральные
плиты

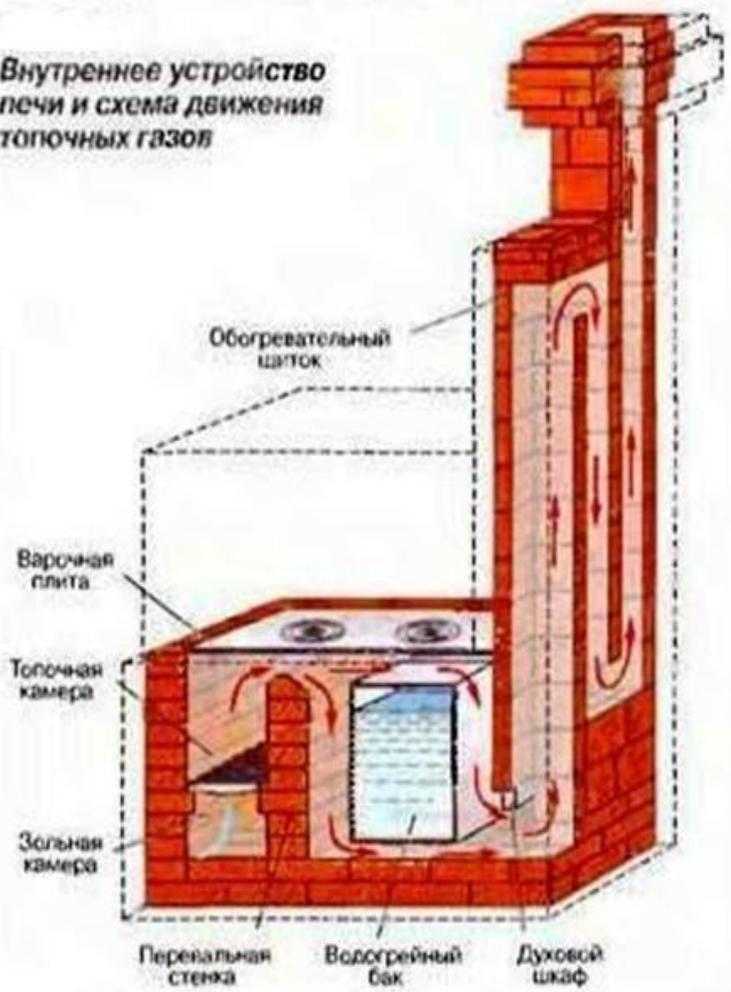
140 мм – дерево
250 мм – пенобетон

500 мм – керамзитобетон

714 мм – кирпичная
кладка

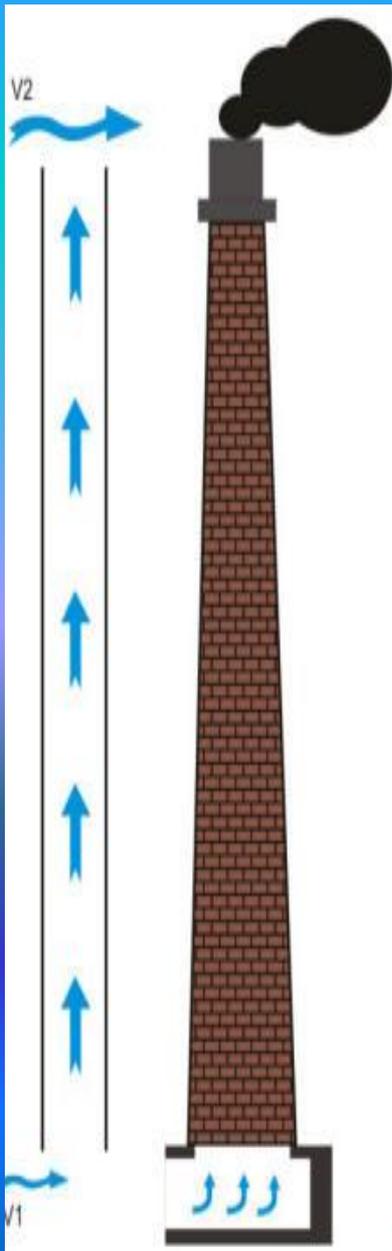
Тяга

Внутреннее устройство
печи и схема движения
топочных газов



Тяга – естественный приток воздуха необходимый для горения, возникает при разности давления наружного воздуха и давления воздуха в топке и трубе.

Чем больше разница давлений, тем лучше тяга.



1. Какие фабричные трубы лучше:

А) высокие или низкие?

Б) кирпичные или железные?

2. Какой дымоход лучше сделать при установке камина, если вы хотите отапливать с его помощью

помещение:

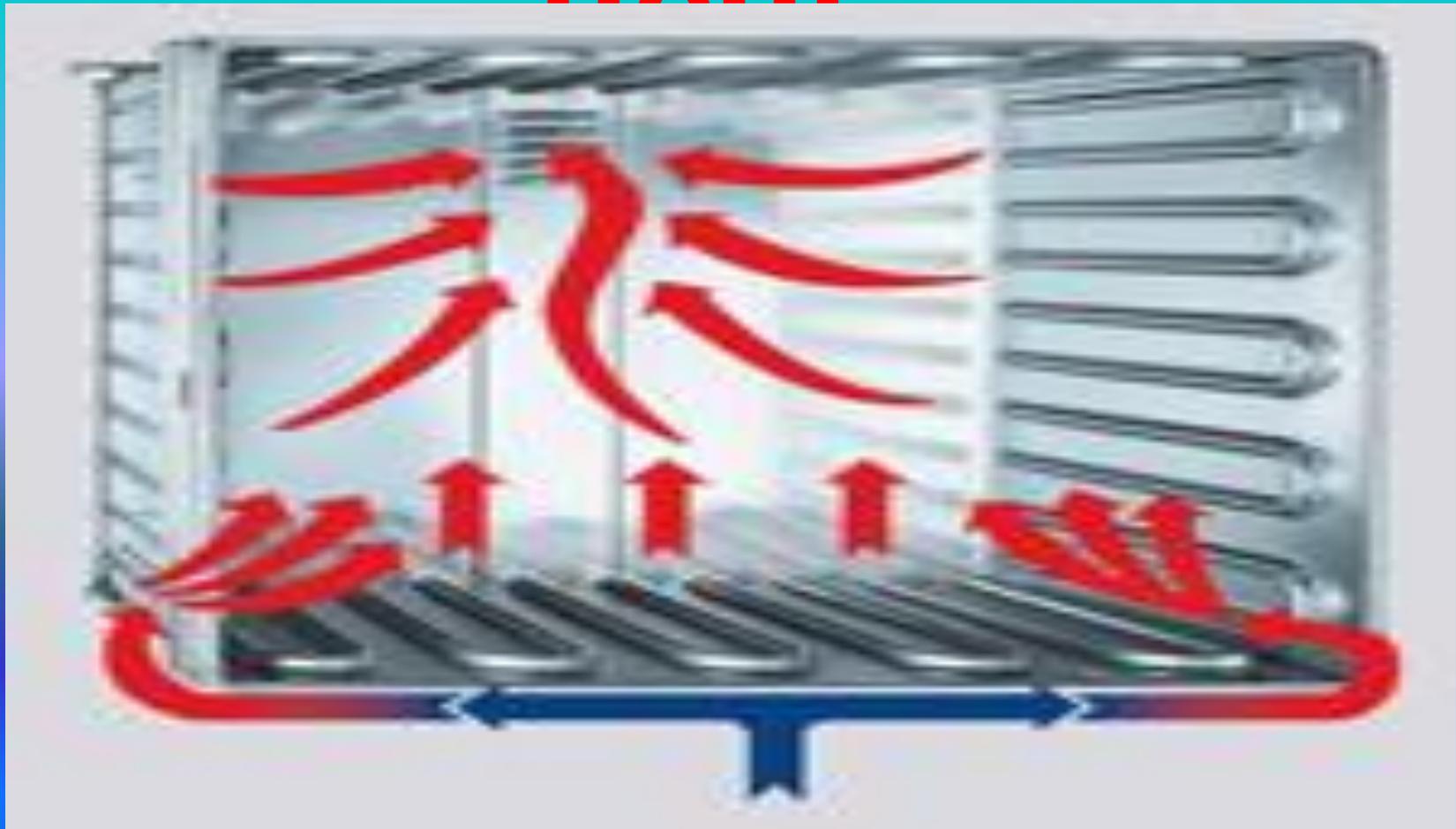
прямой или

извилистый?

извилистый?



Конвекционная печь



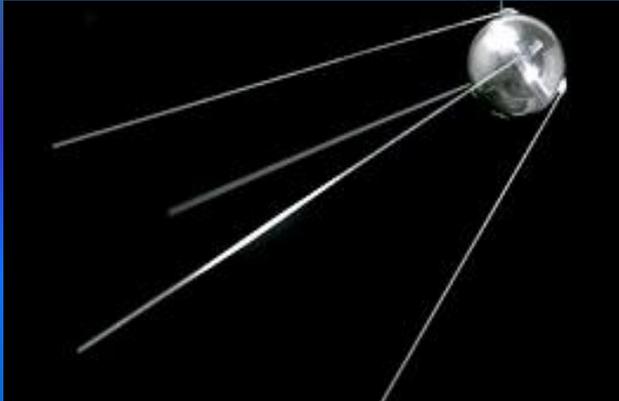
Парники и теплицы



Ранней весной, чтобы предохранить растения от заморозков и ночного холода, их закрывают тонкой полиэтиленовой плёнкой. На чём основан этот способ защиты растений?

Парники и теплицы позволяют круглый год создавать тепловой режим, необходимый для роста и нормального развития

Защита от космического излучения



1. Почему поверхность ракет, дирижаблей, воздушных шаров, спутников, самолётов, окрашивают
2. Какой краской, серебристой, темной или светлой, краской? лучше окрасить солнечные батареи, установленные на борту ракет или спутников?



Калориметр и

Термос



Калориметр
школьный
лабораторный
состоит из
двух
стаканов
разного
диаметра.



Термос
предназначен для
сохранения
температуры пищи

Терморегуляция организма ЖИВОТНЫХ

Для чего животные и птицы
весной «линяют»?

Мех,
пух,
шерсть



Подкожный
жир
животных

Почему при холодной погоде
многие животные спят,
свернувшись в клубок?

1. Почему тюлени и моржи не мерзнут в воде даже в очень сильные морозы?
2. Почему зимние куртки утепляют гагачьим пухом (гаги - северные
3. ~~Почему?~~ жители крайнего севера предпочитают одежду из оленьих шкур, а не из другого меха?

4. Одна из этих птичек зарисована летом, другая – зимой. Определите, где какое



1



2