

Виды

теплопередачи.

Теплопро водность	Конвекция	Излучение
------------------------------	------------------	------------------

Теплопроводность



Теплопроводность-

- перенос энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым за счет теплового движения и взаимодействия микрочастиц (атомов, молекул, ионов и т. п.), который приводит к выравниванию температуры тела.
- Не сопровождается переносом вещества

Металлы обладают
самой высокой теплопроводностью,

- У разных металлов теплопроводность отличается.



МЕТАЛЛЫ - ДР. ТВ. ТЕЛА - ЖИДКОСТИ - ГАЗЫ

ОСЛАБЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

Конвекция-

- это перенос энергии струями жидкости или газа.

При конвекции происходит перенос вещества .

Конвекция может быть двух ВИДОВ

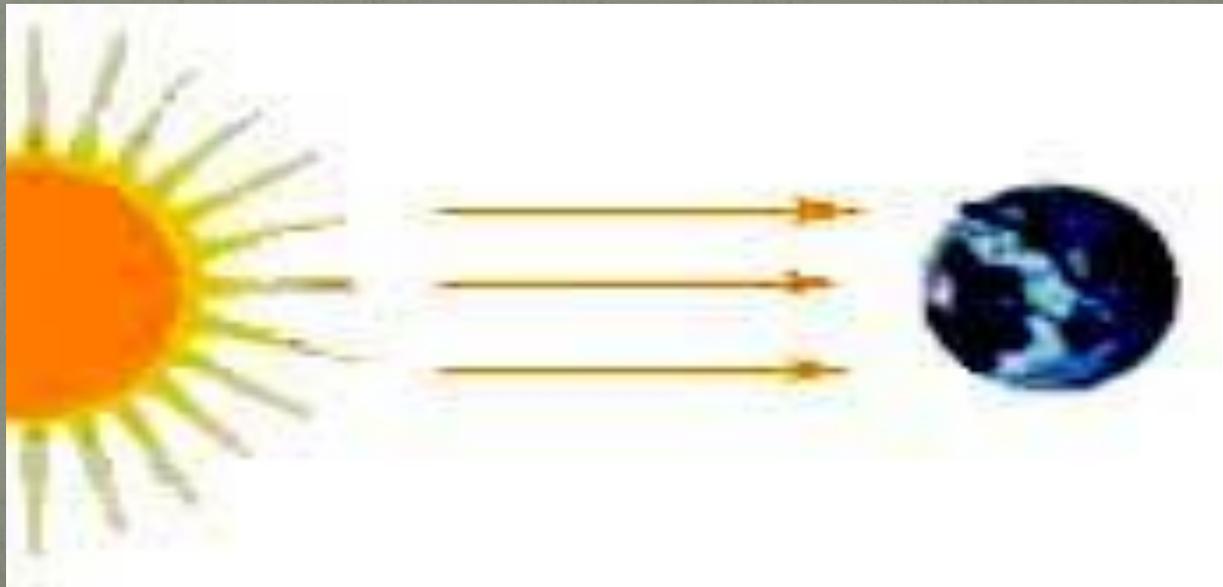


ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ
КОНВЕКЦИЯ

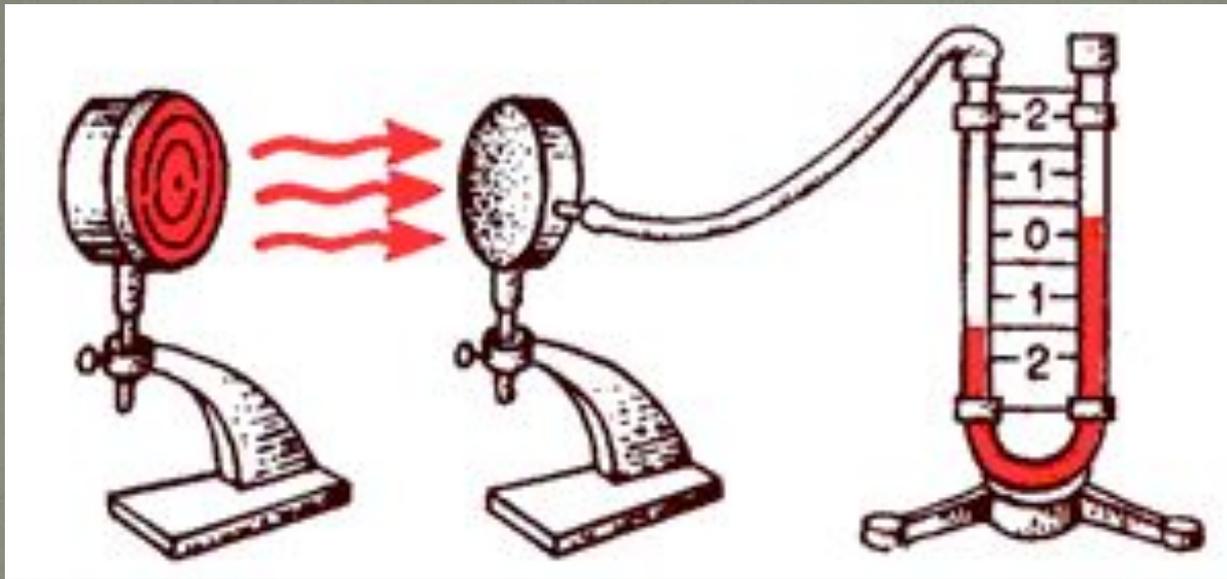


Излучение-

- Излучение - это перенос энергии путем испускания электромагнитных волн.



- Все окружающие нас предметы излучают тепло в той или иной мере.



тепловое (инфракрасное)
излучение не

воспринимается глазом

- Змеи отлично воспринимают тепловое излучение. Поэтому они способны обнаружить теплокровную жертву.
- Гремучие змеи и сибирские щитомордники реагируют на изменения температуры до тысячной доли градуса.