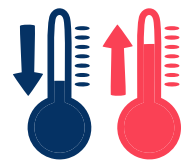




Конвекция и кондензация



Проучете процесите конвекция и кондензация като проведете няколко кратки експеримента. Следвайте инструкциите по-долу и не забравяйте да спазвате правилата за безопасност при работа с горещи уреди, съдове и течности.

1. Изследвайте процеса конвекция, като следвате стъпките:

- Напълнете прозрачна чаша с топла вода.
- В друга чаша налейте студена вода.
- Добавете 1–2 капки оцветител в студената вода.
- С помощта на лъжица внимателно добавете оцветената студена вода към топлата.
- Наблюдавайте как се движи оцветената вода.
- Повторете, като този път добавете топла оцветена вода в студена.

• Как се движи оцветената вода в първия случай?

.....

.....

• Как се движи във втория случай?

.....

.....

• Какво е общото в двата експеримента?

.....

.....

• Обяснете какво представлява процесът конвекция:

.....

.....

2. Следвайте инструкциите и изследвайте процеса кондензация:

- Налейте гореща вода в чаша.
- Покрийте чашата с чиния или капак.
- Поставете няколко кубчета лед върху капака.
- Изчакайте 1–2 минути.
- Наблюдавайте вътрешната страна на капака.

• Какви промени настъпиха по вътрешната страна на капака?

.....

.....

• Откъде се е появила водата?

.....

.....

• Обяснете какво представлява процесът кондензация:

.....

.....