

Влажность воздуха и её значение.

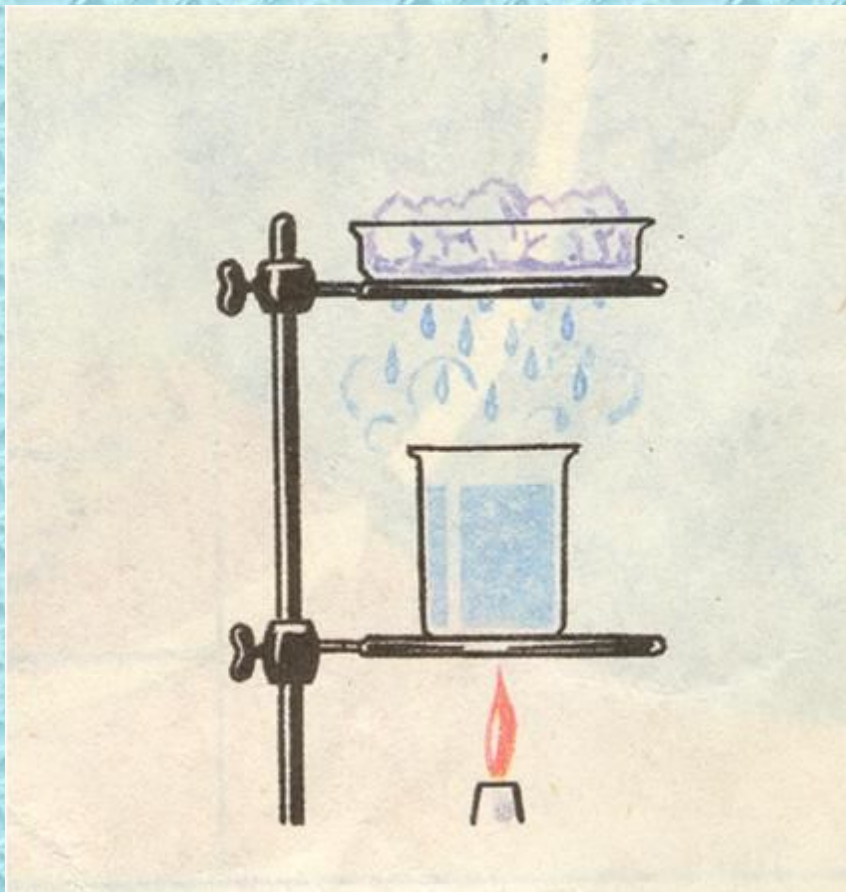
Урок физики в 8 классе

Волшебница-вода

В природе путешествует вода,
Она не исчезает никогда:
То в снег превратится, то в лед,
Растает и снова в поход!
По горным вершинам,
Широким долинам
Вдруг в небо взовьется,
Дождем обернется.
Вокруг оглянитесь:
Вас окружает везде и всегда
Эта волшебница - наша вода!



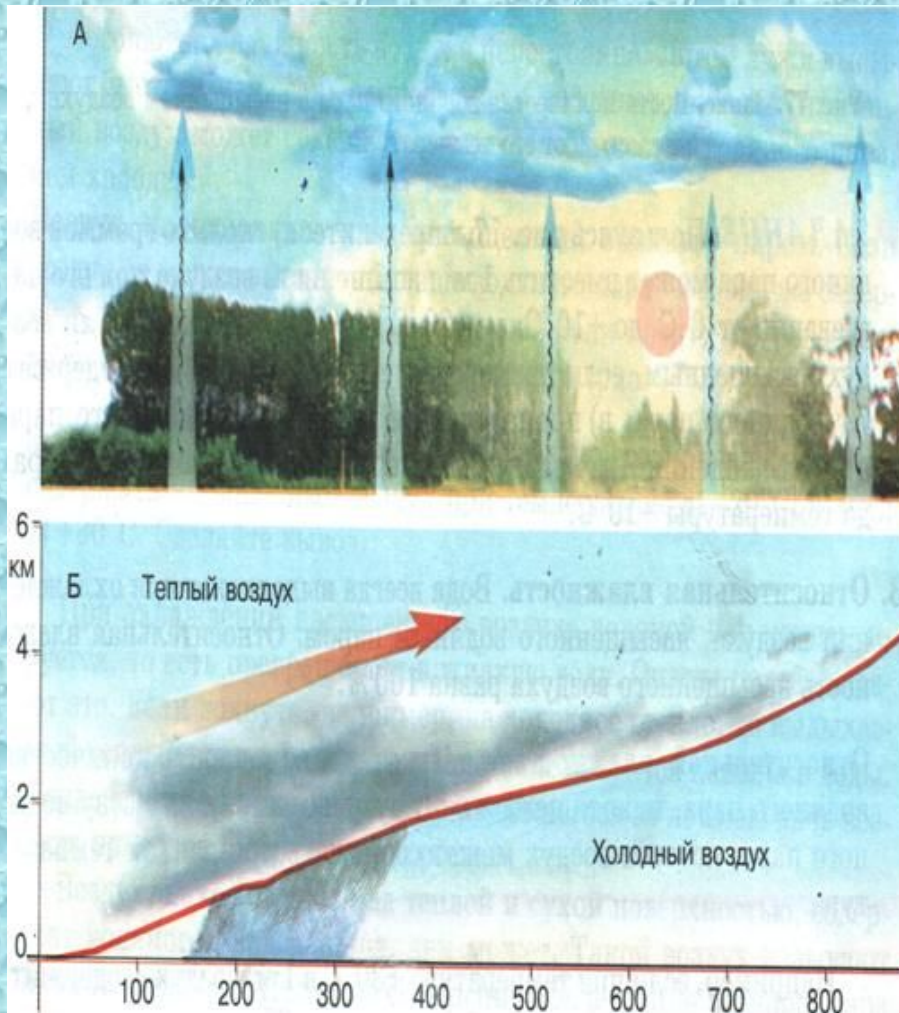
Опыт



- **ОПЫТ:** Будем нагревать воду. Над водой закреплена тарелка со льдом.
- Дно тарелки сначала отпотевает, образуются капли воды, которые отрываются и падают в воду. **Как капли воды попали на дно тарелки?**
- Они испарились с поверхности подогреваемой воды. Пар стал подниматься кверху, встретил на своем пути холодный предмет и снова превратился в воду. Сначала образовались маленькие капельки воды, которые все время увеличивались и, когда больше не могли удерживаться, стали падать. Вода как бы совершила круг: в виде пара поднялась кверху, остыла, пар перешел в воду, вода стала падать вниз. **Таким образом, вода совершила круговорот.**



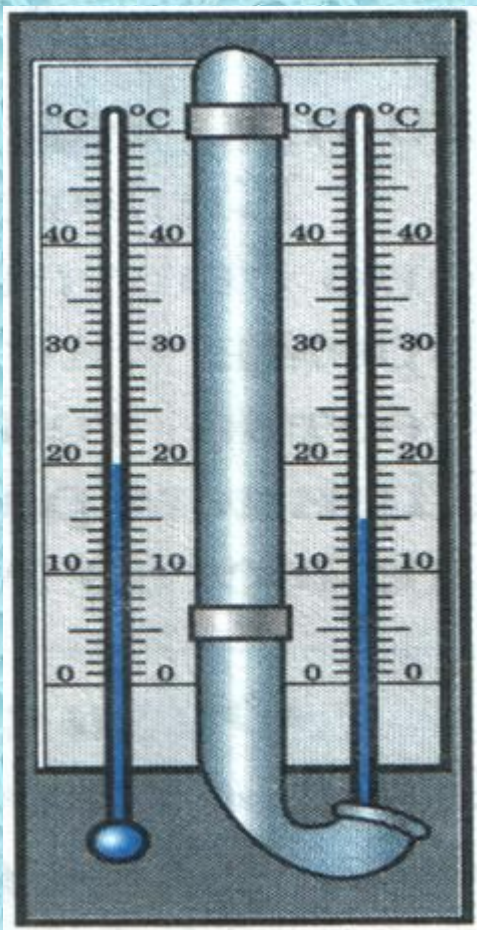
Образование облаков



Условия образования облаков:

- Охлаждение и конденсация водяного пара
- Относительная влажность – 100%
- Высота

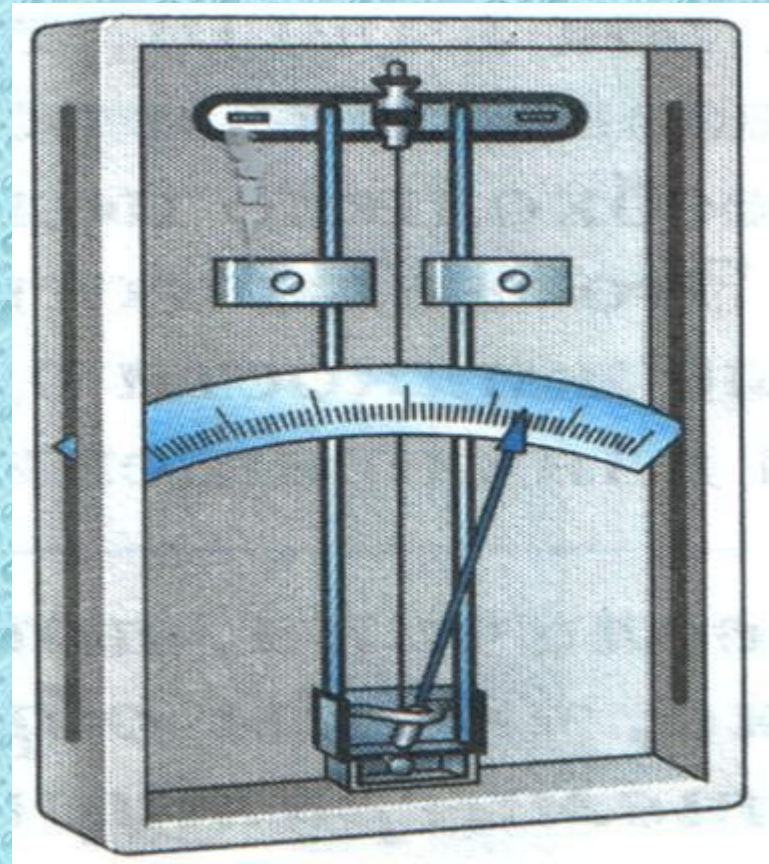
Психрометр



- Прибор психрометр Августа- для определения относительной влажности воздуха.
- Инструкция:
- 1. Снять показания сухого термометра.
- 2. Измерить температуру влажного термометра.
- 3. Найти разность $t_c - t_{вл}$
- 4. По таблице определить значение относительной влажности.

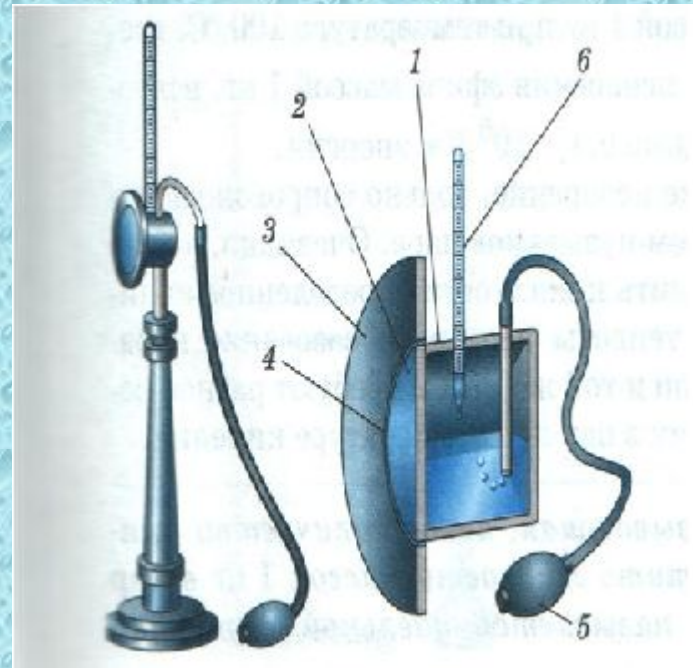
Волосной гигрометр

- Действие основано на свойстве человеческого волоса удлиняться при увеличении относительной влажности воздуха.



Конденсационный гигрометр

- Предназначен для определения точки росы.
- По таблице плотности насыщенного водяного пара и определяют абсолютную влажность воздуха.



Формулы для решения задач

- $f = P : P_0 \times 100\%$

- $\Delta t = t_c - t_{вл}$

(f по таблице)

В типографии



В музее



В библиотеке



Сельское хозяйство



Последствия засухи

