



Свойства паров.
Влажность воздуха.

Испарение и Конденсация

- Испарение - это процесс при котором с поверхности жидкости и или твердого тела вылетают молекулы кинетическая энергия которых превышает потенциальную.
- Конденсация- Это процесс при котором на поверхности жидкости или твердого тела скапливаются молекулы кинетическая энергия, которых равна нулю.

Насыщенный и ненасыщенный пары.

- Насыщенный пар-

Это вещество в газообразном состоянии, давление которого подчиняется закону $p=nkT$, так же не зависит от объема газа.

- Ненасыщенный пар

— это газ, давление которого намного меньше давления насыщенного пара.

Действие насыщенного пара на организм человека

- Под действием насыщенного пара увеличивается скорость движения крови и лимфы, ускоряется обмен веществ и энергии в тканях организма, усиливается кровообращение отдельных органов тела, ускоряются процессы оттока продуктов распада и регенерации поврежденных тканей.
- Поскольку электр. сопротивление тела человека колеблется в широких пределах (1 – 100 кОм), то минимальное напряжение, безопасное для человека составляет - ненасыщенный пар При более высоких температурах и напряжениях может произойти повреждение тканей организма человека.

Влажность воздуха.

- Абсолютная влажность — это масса водяного пара, содержащегося в одном кубическом метре воздуха.
- Относительная влажность — это отношение давления водяного пара к давлению насыщенного водяного пара или отношение их плотностей.

Применение влажности:

- 1. При высокой температуре воздуха и высокой влажности человек быстро потеет, но испарение влаги с поверхности тела не происходит, что приводит к перегреву организма (солнечный удар).
- 2. При низкой температуре и высокой влажности происходит переохлаждение организма.
- 3. Точка Росы – температура при которой воздух становится насыщенным паром.
- 4. Нормальная влажность для человека составляет 70 процентов.

Приборы для измерения влажности

- 1. Конденсационный гигрометр
- 2. Психрометр

(Уважаемые студенты нужно выписать из интернет - источников принципы работы данных приборов и зарисовать их схемы-рисунков).

The background of the slide is a dense, layered pattern of green leaves. The leaves are in various shades of green, from a vibrant lime green to a deep forest green. They are arranged in a way that creates a sense of depth and texture, with some leaves appearing to be in the foreground and others receding into the background. The overall effect is a lush, naturalistic backdrop.

- **Спасибо за внимание!**