

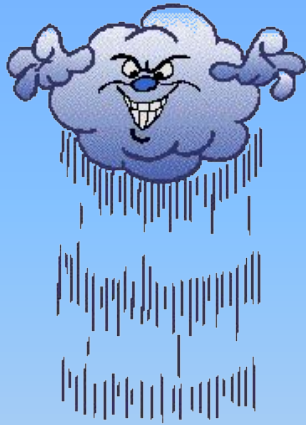


Водяной пар и облака

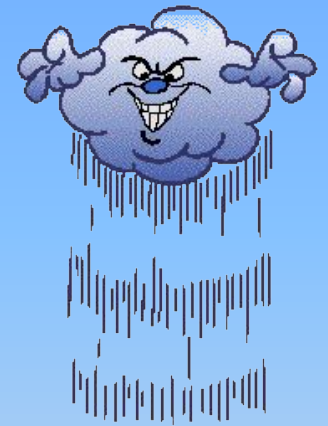
План урока:

1. Водяной пар в атмосфере
2. Насыщенный и ненасыщенный воздух
3. Относительная влажность воздуха
4. Туман и облака

Водяной пар в атмосфере. Абсолютная влажность



*Количество водяного пара
в граммах в 1 м^3 воздуха
называется абсолютной
влажностью воздуха.*

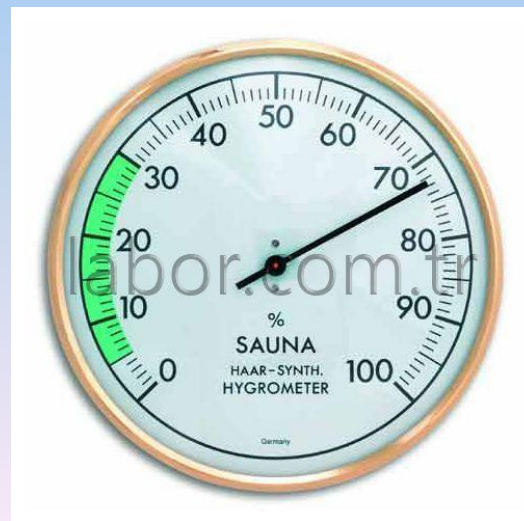


Насыщенный и ненасыщенный воздух

Если воздух не может вместить больше водяного пара, чем он содержит, то его называют насыщенным.



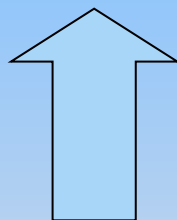
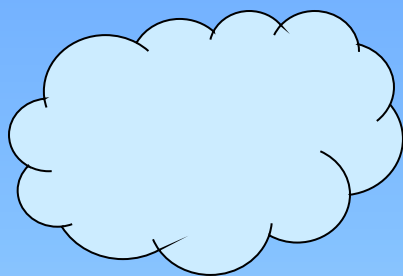
Относительную влажность можно измерить с помощью гигрометра





Как формируются облака

1. Солнечное излучение нагревает земную поверхность.



3. Теплый воздух остывает и содержащийся в нем водяной пар конденсируется, образуя облака.

2. Воздух соприкасаясь с поверхностью, нагревается, становится менее плотным и поднимается вверх.

The diagram features a central light blue scroll with the word "Облака" (Clouds) in bold black text. Three arrows point downwards from this scroll to three separate scrolls below. Each scroll contains the name of a cloud type and its typical altitude. The scrolls are flanked by two white, fluffy cloud illustrations. The background is a light blue gradient.

Облака

кучевые
(на высоте 2-10
км)

перистые
(на высоте до 2
км)

слоистые
(на высоте 10-12
км)

Кучевые облака





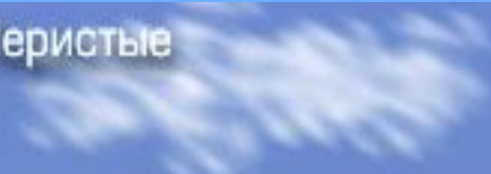






Виды облаков

Перистые



Перисто-слоистые



Высокослоистые



Кучево-дождевые



Высококучевые



Кучевые



Слоисто-кучевые



Слоистые



Слоисто-дождевые



Атмосферные осадки.



Вода в жидком или твёрдом виде, выпадающая из облаков или выделяющаяся из воздуха на охлаждённых поверхностях, называется атмосферными осадками .





Осадки по способу образования

**выпадающие
из облаков**
(снег, град, дождь,
морось)



**выпадающие из
насыщенного
водяным паром
воздуха при
соприкосновении
его
с охлаждёнными
поверхностями**
(иней, изморось, роса,
гололёд)



Виды дождя



Моросящие

1 мин – 1 м²

наперсток

Обложные

1 мин – 1 м²

¼ стакана

Ливневые

1 мин – 1 м²

2-3 литра

Град



Снег



Рыхлая ледяная
порода,
встречающаяся на
границе атмосферы
и земной
поверхности

Роса



© Александр Е.Е. Памьков
www.photoshield.ru/photo/

Количество выпавших осадков определяют с помощью:

- Осадкомер



- Снегомерная рейка

