

Что такое влажность воздуха?

Влажность воздуха.

Относительная влажность. её

В презентации удалено звуковое
сопровождение

(музыка и речь детей)

РАБОТЫ.

Составили презентацию: Сайпуллаев А., Вахненко И., Булычев А., Антропов А.

МОУ «Краснозвездинская СОШ им. Г.М. Ефремова»

Вода в атмосфере содержится в виде молекул (пар), капелек и кристалликов, влажность воздуха характеризуется содержанием водяного пара. Количество водяного пара, которое может содержаться в воздухе при данной температуре, - максимальное влагосодержание (или максимальная упругость) водяного пара.






Количество пара

Абсолютная
влажность

Относительная
влажность



**Масса водяных паров,
содержащихся в 1 м^3 при
данных условиях называется
АБСОЛЮТНОЙ
ВЛАЖНОСТЬЮ ВОЗДУХА.**

Процентное отношение количества водяного пара, содержащегося в воздухе, к тому количеству, которое может содержаться при данной температуре, — **относительная влажность**. Она показывает степень насыщения воздуха водяным паром.



Психрометр (от гр. “psyhros” - холодный) – прибор, с помощью которого измеряют влажность воздуха, состоящий из двух термометров, у одного из которых (“смоченного”) резервуар обёрнут смоченным батистом. Температура определяется по “сухому” термометру. Влажность находится по разности показаний сухого и смоченного термометров.



Оптимальные нормы микроклимата для помещений с ВДТ и ВЭВМ

Период года	Категория работ	Температура воздуха Гр. С не более	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	ЛЕГКАЯ-19	22-24	40-60	0,1
	ЛЕГКАЯ-16	21-23	40-60	0,1
Тёплый	ЛЕГКАЯ-19	23-25	40-60	0,1
	ЛЕГКАЯ-16	22-24	40-60	0,2

Оптимальные и допустимые параметры температуры и относительной влажностью воздуха в помещениях с ВДТ и ПЭВМ во всех учебных и дошкольных учреждениях.

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Температура град. С.	Относительная влажность %	Температура град. С.	Относительная влажность %
19	62	18	39
20	58	22	31
21	55		

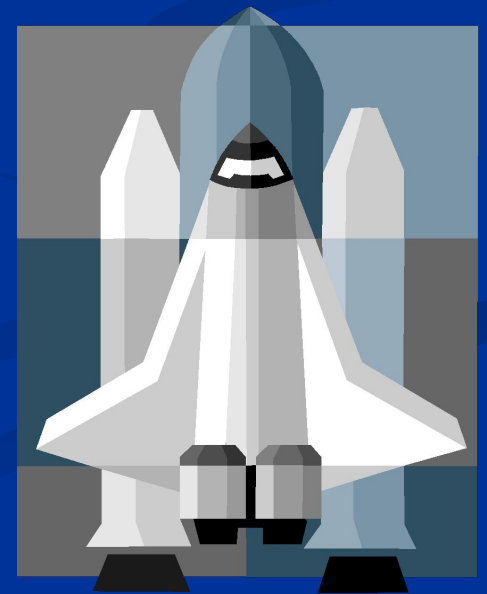


Значение влажности:

- Большое значение имеет знание влажности в метеорологии для предсказания погоды. Хотя количество водяного пара в атмосфере сравнительно невелико (около 1%), роль его в атмосферных явлениях значительна. Конденсация водяного пара приводит к образованию облаков и последующему выпадению осадков. При этом выделяется большое количество теплоты, и наоборот, испарение воды сопровождается поглощением теплоты.
- В ткацком, кондитерском и других производствах для нормального течения процесса необходима определённая влажность.
- Хранение произведений искусства и книг требуют поддержания влажности воздуха на необходимом уровне. Поэтому в музеях на стенах вы можете видеть психрометры.



ОТ ВЛАЖНОСТИ ЗАВИСИТ
ИНТЕНСИВНОСТЬ
ИСПАРЕНИЯ ВЛАГИ С
ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ
ЧЕЛОВЕКА. А ИСПАРЕНИЕ
ВЛАГИ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ
ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ
ПОДДЕРЖАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА
ПОСТОЯННОЙ. В
КОСМИЧЕСКИХ КОРОБЛЯХ
ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ
НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНАЯ
ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ
ВЛАЖНОСТЬ (40-60%).



Измерение влажности в разных помещениях школы.

Объект (помещение)	Показания влажного термометра (° С)	Показания сухого термометра (° С)	Влажность (%)
АКТОВЫЙ ЗАЛ	13	20	38
СТОЛОВАЯ	15	24	35
ТРЕТИЙ ЭТАЖ	16	24	40
СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	14	22	36
КАБИНЕТ ФИЗИКИ	16	23	43



Вывод:

- Для человека благоприятна 40-60 %-ная влажность. В нашей школе в среднем влажность равна 40 %, что говорит о благоприятной обстановке для учёбы.

Ресурсы интернета

- http://copypast.ru/uploads/posts/1222684950_420pxdsc01739.jpg
- http://www.sayanring.ru/static/images/news/7wonders_of_russia_baikal.jpg
- Остальные фотографии - авторские