

# 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  $1\text{ м}^3$  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 робот	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		

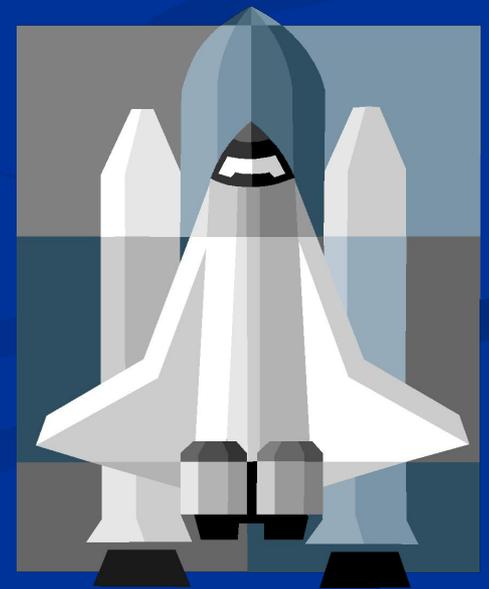


# Значение влажности:

- 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 (%)
Актальный 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://copypast.ru/uploads/posts/1222684950_420pxdsc01739.jpg)
- [http://www.sayanring.ru/static/images/news/7wonders\\_of\\_russia\\_baikal.jpg](http://www.sayanring.ru/static/images/news/7wonders_of_russia_baikal.jpg)
- Остальные фотографии - авторские