

ТЕМА : «АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ».



Выполнил:
ученик 1 класса
Роут Петр.

Вода в жидком и твердом состоянии, выпадающая из облаков или осаждающаяся на поверхности земли, называется атмосферными осадками. К ним относятся дождь, снег, град, роса, иней.



ДОЖДЬ



ИНЕЙ



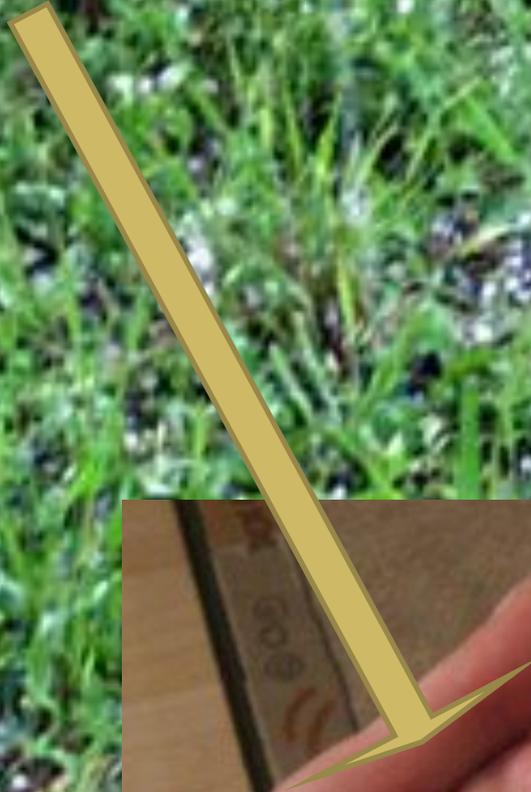
СНЕГ



ТУМАН



ГРАД



POCA



На большой высоте при минусовой температуре вода содержится в облаках в виде капель и в твердом состоянии – в виде крошечных кристалликов льда. Последние растут по мере того, как на них намерзают новые порции воды . Что выпадет на Землю, дождь или снег, зависит от уровня замерзания - минимальной высоты, на которой температура и давление вызывают замерзание воды.

ЗАГАДКА

Пушистая вата плывёт куда-то.
Чем вата ниже, тем
дождик ближе.



(ОБЛАКА)

ОБЛАКА



Если уровень замерзания менее 300м над поверхностью земли, то кристаллики льда не успевают растаять, и на землю выпадает снег. Если при теплой погоде уровень замерзания выше, то на своем долгом пути к земле кристаллики успевают растаять и превращаются в дождь. Крупа (смесь дождя со снегом) формируется при столкновении у земли дождевых капель с очень холодной воздушной массой, вызывающей частичное их замерзание.

Грозы связаны с развитием кучево-дождевых облаков и накоплением в них электрических зарядов, разряжающихся в виде молний, сопровождаемых раскатами грома. Гром возникает из-за того, что воздух вокруг молнии резко нагревается и стремительно расширяется с высвобождением звуковой энергии.



МОЛНИЯ



Смерчи (торнадо) формируются при столкновении разнонаправленных потоков теплого и холодного воздуха, Закручиваясь вихрем вокруг друг друга, потоки образуют облако воронкообразной формы, которое стремительно растет к земле. Всасывающая сила внутри воронки огромная, а скорость ветра достигает 480 км/ч.



ТАЙФУН



ТОРНАДО



СМЕРЧ



Тропические циклоны (на тихоокеанском побережье их называют тайфунами, а в Северной Америке- ураганами) представляют собой мощные вихри с областью пониженного давления в центре. Они рождаются над тропическими зонами океанов, тепло которых является мощным источником энергии. Интенсивно засасываемый воздух, поднимаясь, образует гигантские кучево-дождевые облака, из которых выпадает огромное количество осадков.



Из-за больших изменений давления внутри циклона скорость ветра может достигать 400км/ч. Набрав силу над океаном, циклон обрушивается на сушу, вызывая сильные наводнения и разрушения, порой катастрофических размеров.



ЦУНАМИ



**О каких атмосферных осадках
ВЫ СЕГОДНЯ УЗНАЛИ?**





МОЛОДЦЫ!