



Тарасенко Маргарита Алексеевна, учитель начальных классов  
высшей категории МБОУ СОШ №182 города Новосибирска

## ТУМАН И ОБЛАКА. ОСАДКИ

# КАКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ СВЯЗАНЫ С ПРЕВРАЩЕНИЯМИ ВОДЫ

---

- ☐ Облака
- ☐ Туман
- ☐ Дождь
- ☐ Град
- ☐ Снегопад



# ПОЧЕМУ СТЁКЛА НА ОКНАХ В КОМНАТЕ ЗАПОТЕЛИ

---

- Водяной пар содержащийся в воздухе охладился и превратился в капельки воды





# ТУМАН

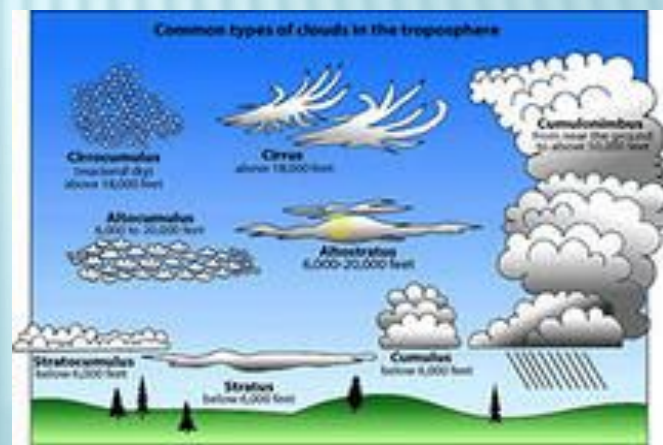
---

- Может наблюдаться летом, осенью, зимой и весной
- Туман можно увидеть при выдыхании тёплого воздуха в прохладный день
- Если открыть форточку в морозный день клубы тумана будут хорошо видны



# ОБЛАКА

- Если в окно светит солнце. То можно заметить мельчайшие пылинки, к ним и прилипают капельки воды
- Чем темнее облака, тем больше в них капелек воды





# ФОРМА ОБЛАКОВ

---

- Зависит от температуры и высоты



# ПЕРИСТЫЕ ОБЛАКА

---

- Высота 10-12 км
- Кристаллы льда
- Осадков не дают



# КУЧЕВЫЕ ОБЛАКА

---

- Высота 1-7 км
- Капельки воды





# ДОЖДЕВЫЕ ОБЛАКА

---

- Нижняя часть - тёплая (водяные капли)
- Средняя часть – прохладная (водяные капли, кристаллы льда)
- Верхняя часть – холодная (кристаллы льда)



# СЛОИСТЫЕ ОБЛАКА

---

- При встрече холодного и тёплого воздуха
- Летом – к дождям
- Зимой – к снегопадам



# ПРИМЕТЫ

---

- Утром облака барашки – вечером дождь или снег
- Полосы на небе из перистых облаков – дождя не будет
- К полудню кучевые облака – вечером дождь





# РОСА

---

- Водяной пар остался внизу, при остывании он превратился в росу
- Бывает только летом



# ИНЕЙ

---

- Поздней осенью и зимой, при  $t \leq 0^{\circ}$
- Узоры на стекле





# ИЗМОРОЗЬ

---

- В морозный день кристаллы льда, содержащиеся в воздухе оседают на ветках, стволах, предметах





# СНЕГ

---

- Капельки воды поднимаются в воздух, где холодна, превращаются в ледяные кристаллы
- Кристаллы увеличиваются и становятся шестиугольными звёздочками
- Снежинки никогда не повторяют друг друга



# ПОЧЕМУ СКРИПИТ СНЕГ ПОД НОГАМИ В МОРОЗНЫЙ ДЕНЬ

- Ломаются кристаллы





# ГРАД

---



- Вверху кучевого облака – снежные крупинки
- Ниже – капельки воды покрыли снежные крупинки
- Поток воздуха подбросил снежные крупинки выше, водяные капли замёрзли
- Это может повторяться несколько раз
- От этого зависит размер градин



ВОДА

Осадки из облаков

Из воздуха

Дождь

Туман

Снег

Роса

Град

Иней

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- Учебник с.81-84
- Рабочая тетрадь с.29
- Хрестоматия с.49-60

