

# ПРОЕКТ: "ДОЖДЕВОЕ ОБЛАКО"



**Цель работы:** УЗНАТЬ КАК ОБРАЗУЕТСЯ ДОЖДЬ.

**Задачи:**

1. Выяснить: что такое облако; основные виды облаков.
2. Узнать: что такое дождь; основные виды.
3. Получить дождевое облако в домашних условиях.

**Методы изучения темы:**

сбор материала,  
наблюдение,  
эксперимент,  
обобщение.

**1. Облака** – это области, в которых образуются бесчисленные крошечные капельки воды и кристаллы льда.

Наблюдая за облаками я обнаружил, что нет похожих облаков.

Они постоянно меняют свою форму.

Облака бывают разные: густые, большие, как перья, тонкие.

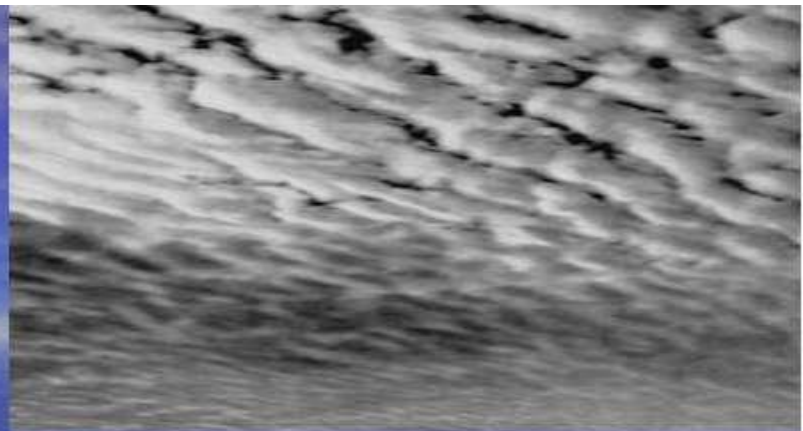
Имеют разный цвет: серые, белые, синие, перламутровые.

Из энциклопедий я узнал, что существуют разные виды облаков.

- Перистые - высокие, тонкие, легкие.
- Слоистые - расположены слоями.
- Кучевые- низкие, выглядят как большие кучи ваты.



перистые



слоистые



кучевые

**2. Дожди** – атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде капель жидкости, с мелким или крупным диаметром. В природе существуют разные **виды дождей**.

**Обыкновенный**. Такой дождь без каких-либо определенных признаков. У него средняя мощность, средняя продолжительность. Такой дождь обычно выпадает в теплый период времени.



**Ливневый.** Его отличительная особенность - внезапность и особая мощь. За небольшой отрезок времени на земную поверхность выливается большое количество воды. Такой дождь обычно бывает в конце весны и летом и сопровождается громом и молнией.



**Затяжной.** Такой дождь характеризуется продолжительностью и небольшой мощностью. Затяжной дождь - дождь осени.

**Кратковременный.** Такой дождь внезапно начинается и также внезапно заканчивается.

**Грибной.** Такой дождь - очень интересное явление природы: идёт дождь, и в то же время светит солнце. Такой дождь непродолжителен и, по народному поверью, после него хорошо растут грибы.





**Снежный.** Дождь идёт одновременно со снегом.  
Такие дожди идут в осенний период.



**С градом.** Такой дождь кратковременный, мощный, часто опасный. Он сопровождается выпадением града - льдинок крупных размеров. Выпадает обычно летом.



### 3. Опыт по изготовлению дождевого облака в банке.

Мне очень интересно как образуется и появляется дождь.

Я решил дома сделать опыт.

Для этого мне понадобилось:

банка, вода, пена для бритья, голубая акварель, пипетка.



Порядок действий:

1. Я наполнил банку водой.



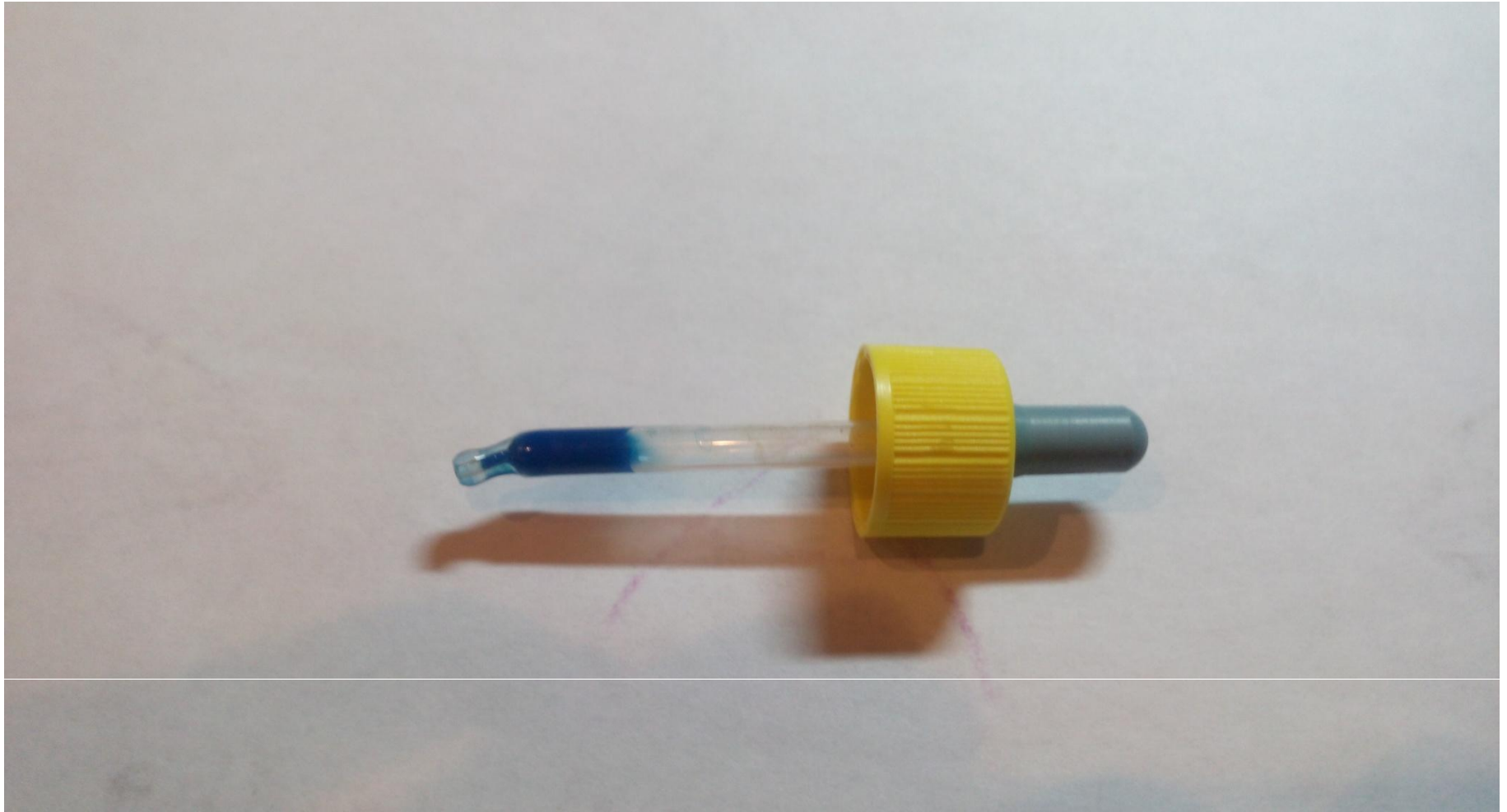
Сверху распределил пену для бритья, чтобы получилась «шапочка»  
(облако).



2. Я смешал в миске несколько капель акварели с небольшим количеством воды.



3. Наполнил пипетку голубой водичкой.



4. Постепенно наполнил облако водой из пипетки.





5. Постепенно облако из пены насытилось капельками акварели, и как только пена отяжелела, из неё в прозрачную воду начали падать цветные капли «дождя».





### **Вывод.**

Я сделал вывод, что маленькие капли воды скапливаются в облаке, они становятся всё тяжелее и тяжелее. В итоге они достигают такого веса, что больше не могут оставаться в воздухе и начинают падать на землю - так появляется дождь.