

Исследовательский проект на тему: Почему облака плывут?

Чу-Ван-Сян Нелли
Подготовительная группа
МАДОУ ЦРР «Аленушка»
Педагог: Пудова Любовь Юрьевна

Почему я хочу узнать это?

Облака – это, пожалуй, самое замечательное, что придумала природа. К ним нельзя прикоснуться, но можно очень долго наблюдать, как меняется их образ, как они сливаются, растекаются и тают.

А вот еще одно «чудо». Безветренный день, не шелхнет ни один листочек, а облака высоко в небе почему-то не стоят на месте, а плывут, плывут...



Объект
исследования:
облака.

Предмет :
происхождение
и причины
движения
облаков.

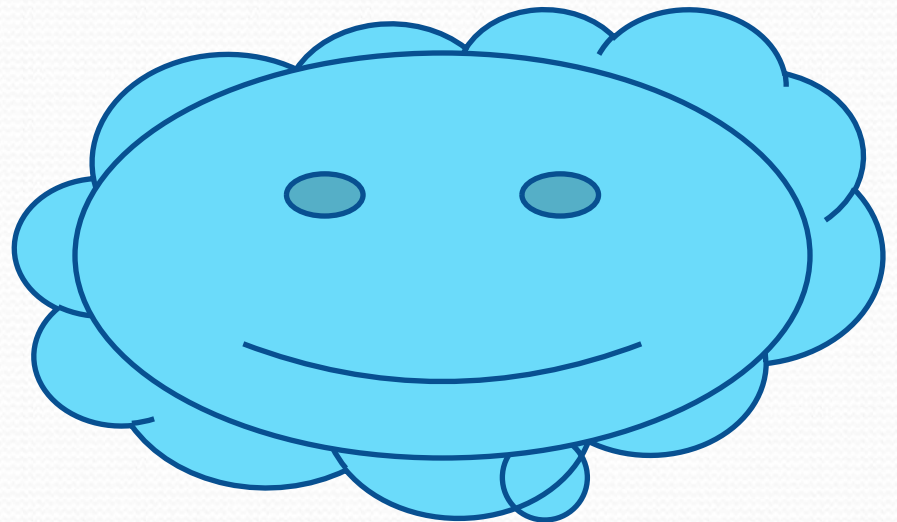
Цель: изучение природы облаков и выявления причин, которые влияют на перемещение облаков в пространстве.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Узнать, как появились и из чего состоят облака;
- Выяснить, какие виды облаков существуют;
- Попробовать создать в домашних условиях свое маленькое облачко;
- Разобраться, почему плывут облака.

ГИПОТЕЗА:

- Возможно, по небу плывут облака, потому что им помогает ветер.
- А что если облака плывут, чтобы увидеть весь мир?

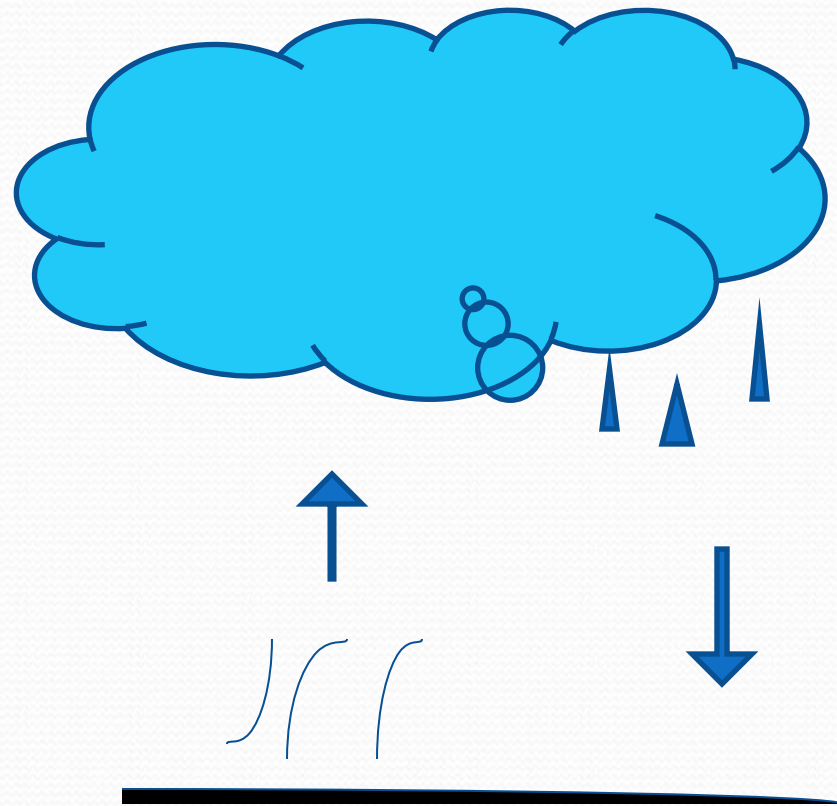


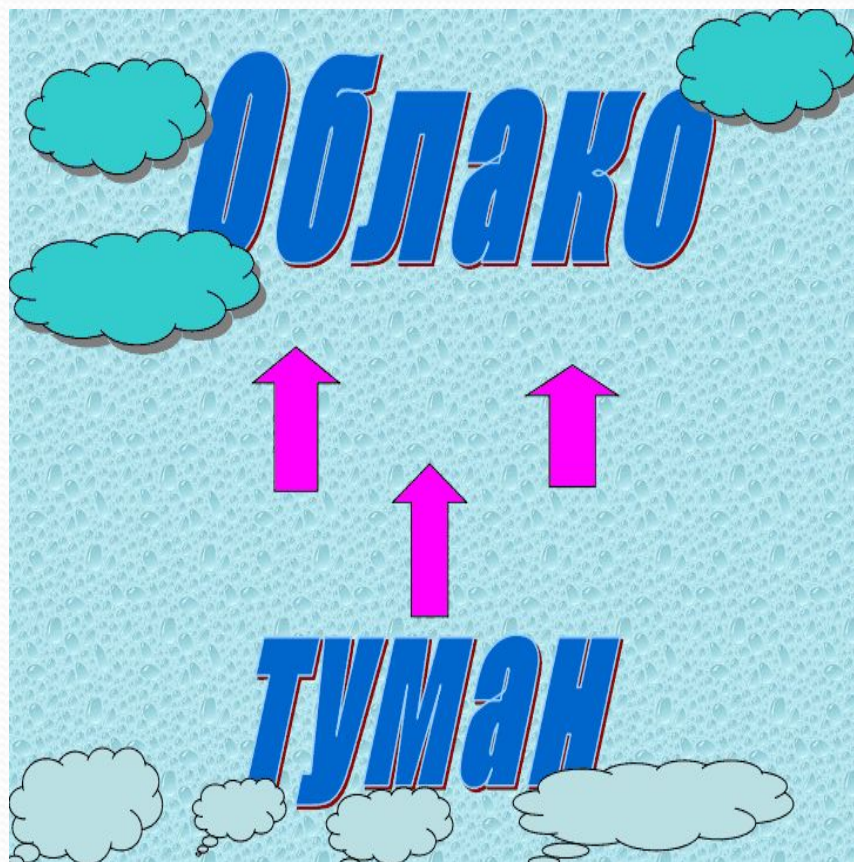
**Белые лебеди
В небе плывут
По небу лебеди
Плавно плывут.
Белые перышки
Вьются слегка.
Здравствуйте,
Лебеди- облака!**



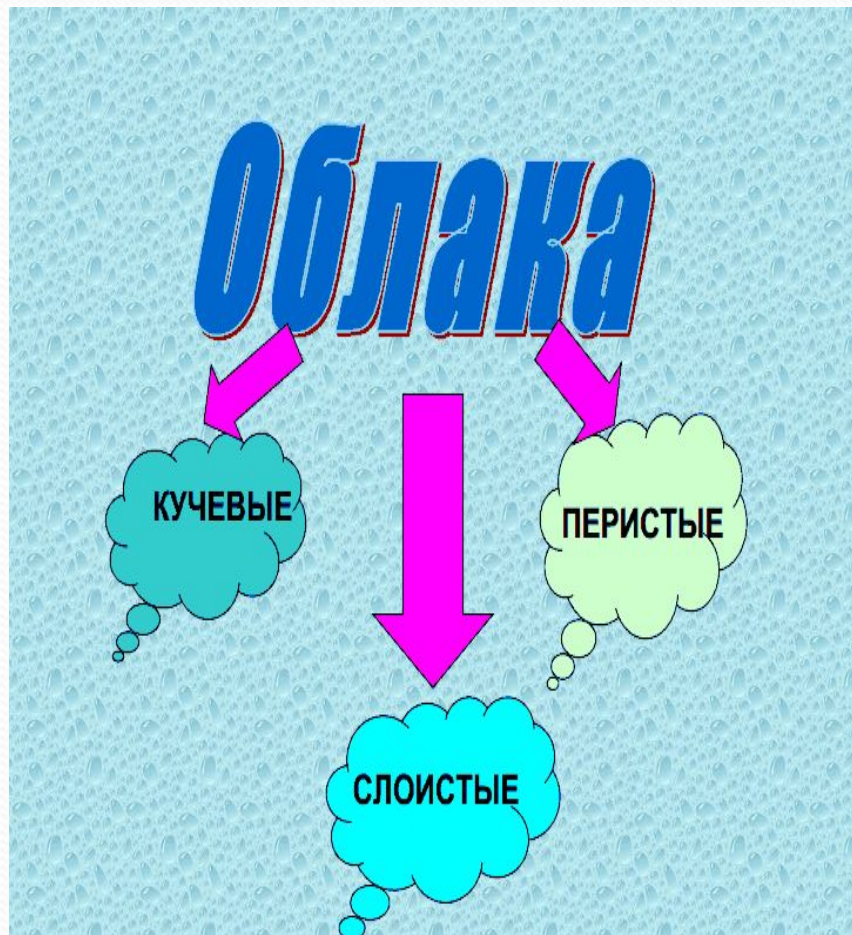
• Как появились и из чего состоят облака?

Облако - это водяной пар, поднявшийся с поверхности воды или суши.





- **Какие виды облаков существуют.**



- **КУЧЕВЫЕ ОБЛАКА**



СЛОИСТЫЕ ОБЛАКА



ПЕРИСТЫЕ ОБЛАКА



- **Можно ли самой, в домашних условиях, создать свое маленькое облачко?**



• Эксперимент «создания» своего домашнего облака.

1. В чистую, прозрачную бутылочку мы налили горячую воду.

Дали ей постоять несколько секунд.



**2. Вылили из
бутылочки
примерно
половину
воды.**



**3. Поместили
в горлышко
бутылки кусок
льда.**

**Установили
бутылку на
темном фоне.**



- **В результате:**

**Лед в
горлышке
бутылки
охладил пар и
тем самым
вызвал
образование
туманного
облачка из
крошечных
капель воды.**



- **Итог:**

По стенкам бутылки стали стекать капли. У нас получилось не только облачко, но и настоящий дождик!



• Наблюдая за облаками, я задумалась:

«А действительно почему плывут по небу облака?»

Облако не знает, почему оно движется именно в этом направлении, именно с этой скоростью...

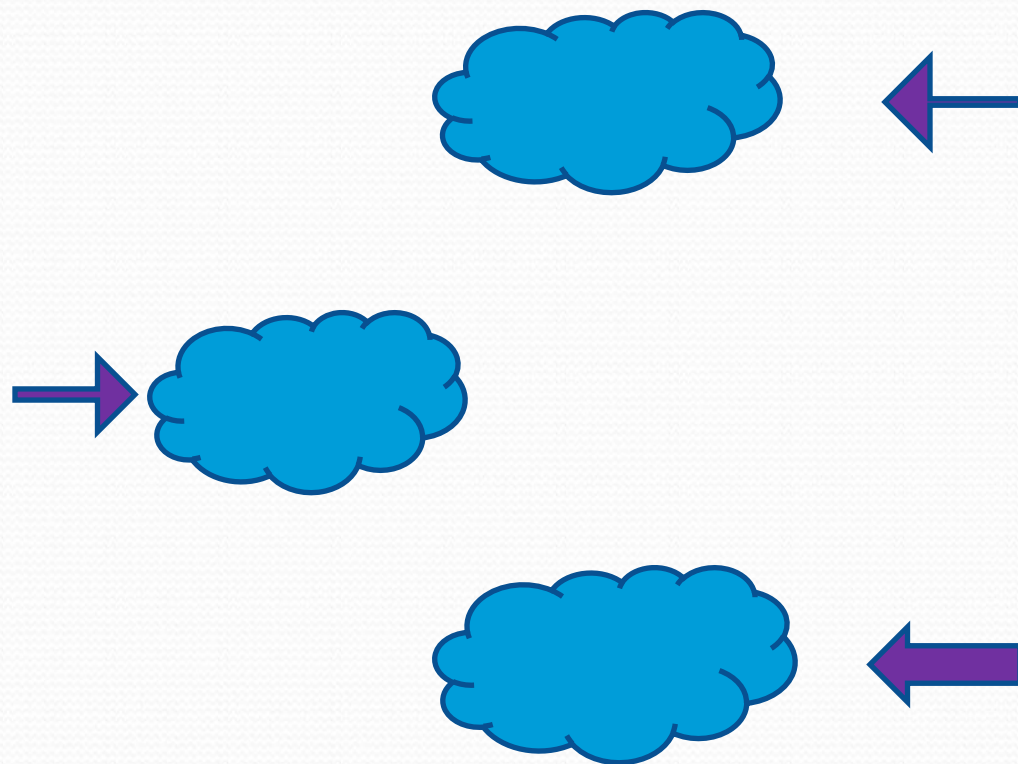
Но небо знает, куда и зачем плывут облака, и какая картина ими пишется.

И ты тоже узнаешь это, когда поднимешься достаточно высоко, чтобы взглянуть на горизонт...

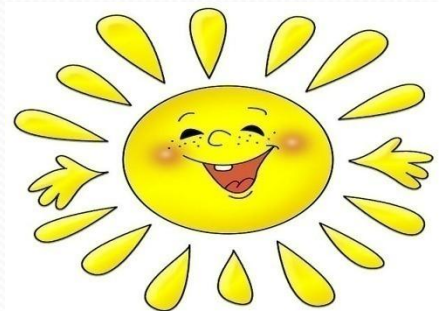
Ричард Бах «Иллюзии»



- Движение облаков, указывает на наличие очень сильного ветра в небе (в верхних слоях атмосферы).
- Движение облаков можно увидеть, когда они на разных уровнях, а ветер на разной высоте дует в разную сторону (имеет различное направление).



Выводы:



**Облака образуются на
разной высоте.**

**Облака бывают разной
формы.**

**Облака плывут благодаря
воздушному потоку.**