

Муниципальное Бюджетное Дошкольное Образовательное Учреждение
Детский сад № 49 п. Дружный

*Районный конкурс
научно-исследовательских работ
среди дошкольников
«Первые шаги в науке»
Тематика работы: естествознание*

**Тема: «Почему облака не падают и не стоят
на месте?»»**

Выполнили:

*Лопатина Майя
Васильев Егор*

2017г

Цель: узнать, почему облака могут перемещаться в пространстве и не падают?



Гипотеза: облака держатся на высоте и не падают благодаря восходящим потокам воздуха; передвигаются облака по небу благодаря ветру и движению Земли вокруг своей оси.



Мы узнали, что облака бывают:

Кучевые.



MyShared

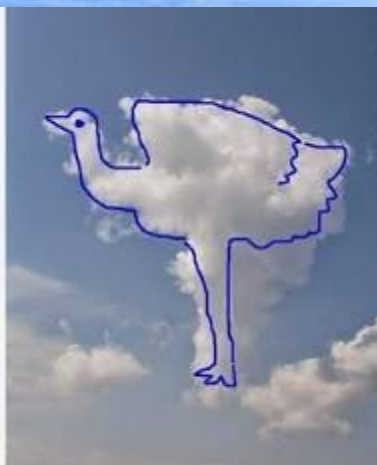
Перистые



Слоистые облака



Чудесные превращения облаков.



Самые красивые облака:



Наши эксперименты:

1. Мы создали свое маленькое облачко!





Вывод №1:

Вот как образуются облака: Капли, нагревшись на земле, поднимаются вверх. Там им становится холодно, и они жмутся друг к другу, образуя облака. Встречаясь вместе, они увеличиваются, из множества облаков, появляется большая туча.



2. Дождь в домашних условиях!



Вывод №2:

Капли, нагревшись на земле, поднимаются вверх. Там им становится холодно, и они жмутся друг к другу, образуя облака. Встречаясь вместе, они увеличиваются, из множества облаков, появляется большая туча, капельки становятся тяжелыми и падают на землю в виде дождя.

3. Такой разный дождь!



Мы взяли чуть влажные губки похожие на облака. Сжали наши «облака». Из нашего «облака» дождь не пошел? (Капелек воды пока еще мало.)

**Добавляем в наше «облако» немного воды из
стаканчика.**



**Мы снова сжали наши «облака».
Теперь из губки-«облака» идет
дождь. Какой он? Тихий,
морозящий, как осенью.**



**А ПОТОМ ВЫЛИЛИ ВСЮ ОСТАВШУЮСЯ ВОДУ НА ГУБКУ И
СЖАЛИ ЕЕ.**



Что получилось? Теперь дождь пошел сильный, весенний или летний.



Вот и в природе в разное время года дождь бывает разным: сильным или слабым, тихим или шумным.

Вывод №3.

Чем больше капля воды находится в облаке, тем больше и тяжелее оно становится. Маленькие капельки воды внутри облака объединяются и образуют большие капли. Капли больших размеров начинают падать вниз, начинается дождь.

4. Ветер и облака!

Мы взяли вату, она будет нашим
облаком



Для того, чтобы создать
порывы ветра, мы начали
дуть на наши «облака».

Наши «облака» начали двигаться, а именно отлетать в ту сторону, в которую мы дули.



Вывод №4.

Облака перемещаются в пространстве, двигаются по небу (плывут, бегут, летят) благодаря движению воздуха – ветру.



5. Движение земли вокруг своей оси!

Также облака перемещаются в пространстве, благодаря движению Земли вокруг своей оси. Мы взяли вату, она будет нашим облаком. Взяли глобус. Держали наше «облако» в одной руке, а другой вращали глобус. «Облака» то отдалялись от нас, то снова приближались к нам.



Вывод №5.

Облака перемещаются в пространстве, благодаря движению Земли вокруг своей оси.

Вот такие чудесные облака!

