

муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад комбинированного вида № 13 г. Сердобска

**Районная научно-практическая конференция  
младших школьников и детей старшего дошкольного возраста  
«Я - исследователь»  
Исследовательская работа**

**«КАК ПРИКОСНУТЬСЯ  
К ОБЛАКУ ?»**

Выполнила: Софья Евстифеева  
воспитанница МДОУ д/с №13  
Руководитель: Фалалеева Елена Ивановна  
воспитатель первой категории МДОУ д/с №13 г.Сердобска

г. Сердобск  
2020

## Цель исследования.

*Выяснить, из чего состоит облако, и изучить возможности создания облака в домашних условиях.*

## Задачи :

- ❖ Понаблюдать за облаками в природе
- ❖ Собрать информацию об облаках
- ❖ Провести эксперимент по созданию облака в домашних условиях.
- ❖ Проанализировать полученные результаты

## Гипотеза:

Возможно, что облака состоят из чего-то очень плотного, но легкого

Их можно поймать и потрогать..

3. Облако можно сделать дома?

## Объект исследования: облака

**Практическая значимость работы:** создание условий для формирования с детьми дошкольного возраста самостоятельного изучения окружающего мира, решение творческих задач в процессе проблемно-исследовательской деятельности, умение делиться собственным опытом со сверстниками.

**Научная новизна** состоит в том, что позволяет исследовательским путем сформировать понятие о неживой природе и образовании облаков.

Я люблю смотреть мультфильм «Трям! Здравствуйте!».



И мне тоже хочется покататься на облаках, как ежик и медведь. Я всегда думала, что облака состоят из чего-то очень плотного, но легкого. И если я окажусь на них, то не провалюсь, и не упаду на землю.

Я часто понаблюдаю за облаками в природе и обнаружила, что нет похожих облаков. Одни облака появляются, другие исчезают..



Я попробовала поймать облако руками



даже в сачок.

**Но, увы мне это не удалось**

**Мне стало  
интересно  
узнать**

**Из чего  
они сделаны?**

**Как  
образуются  
облака ?**



В детском саду я рассказала, что со всех сторон нашу планету окружает атмосфера, которая состоит из воздуха, облаков и туч. В переводе с греческого атмосфера означает «пар около шара».

А облако – это области, в которых образуется много крошечных капелек воды и льда

Облака могут быть  
разной формы, цвета, размера.



## Перистые

тонкие ледяные облака



## Кучевые

это «классические»  
похожие на вату

## Слоистые

это слои серых облаков,  
затянувших все небо





## Облако образуется




**потому что воздух, нагретый у поверхности земли, поднимается вверх и постепенно охлаждается, превращаясь в мельчайшие капельки воды.**

## Убедимся в верности полученной информации





**При охлаждении теплого воздуха действительно образуется нечто похожее на облако, но очень недолговечное.**



**А из чего же  
состоит  
само облако?**



**Облако состоит из капелек воды**

**А почему же в природе облака так  
долго путешествуют по небу?**



## нужны «конденсационные зерна»

### Почему летают облака? Может ли облако упасть на землю?



- Многие думают, что облако не может упасть на землю. Это совсем не так. Облака падают на землю, и можно неожиданно оказаться в густом тумане, который и есть не что иное, как упавшее на землю облако.
- Как облако держится в воздухе, если оно состоит из капелек воды и кристаллов льда, которые во много раз плотнее окружающего воздуха?



*Что это за зерна?*





**Дым из труб, мельчайшие частички пыли, пепла или соли наполняют воздух.**



Проверим  
полученную информацию.





**При контакте с дымом образование облака усиливается**

*В другую банку с теплой водой  
я брызнула лаком для волос*



Действительно частички лака и дыма  
предоставили пару поверхность для  
конденсации.

Это имитирует образование облаков в небе.



Теперь можно открыть банку и  
прикоснуться к облаку.



## Таким образом:

- Экспериментальным путем сделала облако дома.
- Узнала, из чего состоит облако.  
Облако – это действительно скопление водяных паров в атмосфере.
- Облака в небе появляются, когда капли воды липнут к мельчайшим частичкам пыли, дыма, пепла или соли.



В заключении хочу добавить, что над городами, где много машин и заводов часто можно наблюдать очень большие облака. Ведь здесь больше конденсирующих зерен в воздухе , чем в маленьких городах и селах.

Поэтому облака можно считать определенным индикатором загрязненности воздуха.



**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

## ЛИТЕРАТУРА

- . Иванова С.А «Вода и её свойства»: наглядное пособие/составители:., Пономарёва Е.А. – М.: Айрис –Пресс 2005
- . Илларионова Ю.Г. «Учите детей отгадывать загадки» М.: Просвещение
- . М. Джулия Детская энциклопедия «Скажи мне, почему?»
- Чижевский А.Е. «Я познаю мир. Экология» Детская энциклопедия/ – М.: Астрель, АСТ-2001
- Стрижев А. Н. "Все обо всем"/Детская энциклопедия ,А.Ликум, 2010 год
- М. Джулия Домашняя энциклопедия (Беседы о природе)/
- . Интернет сайт:<http://www/vodovorot.hvt.ru>