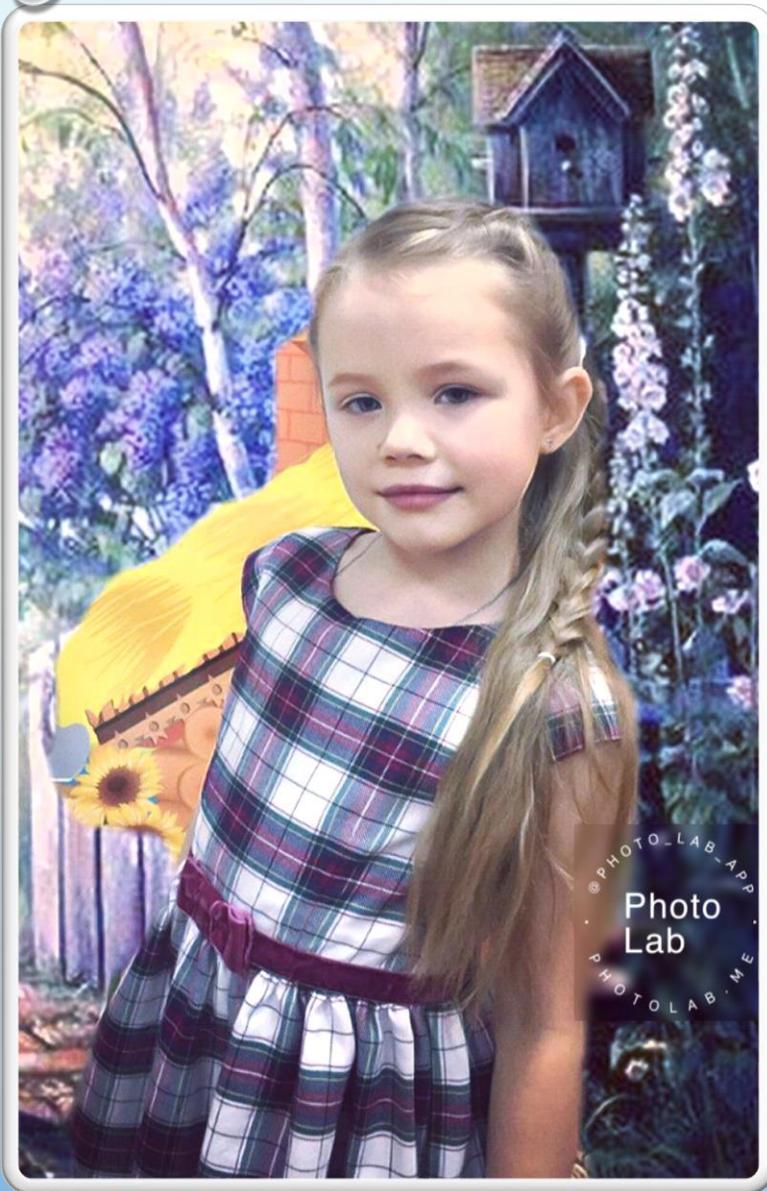


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕТСКИЙ САД «ГНЕЗДЫШКО»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ :

ОТКУДА БЕРУТСЯ ОБЛАКА?

Над проектом работала семья Шулаевых:
Василиса, Вероника Анатольевна, Кирилл
Евгеньевич.



ОБО МНЕ

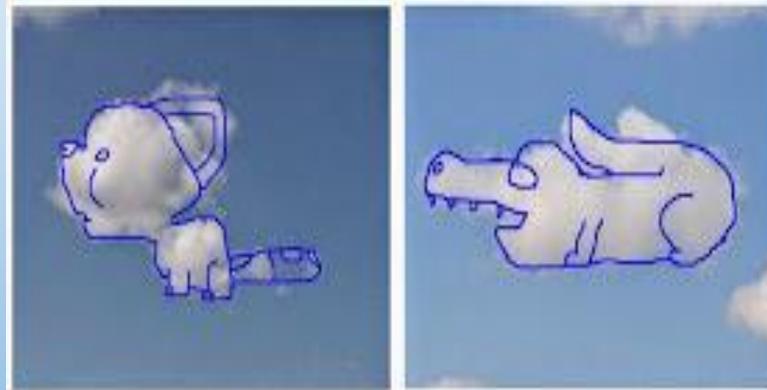
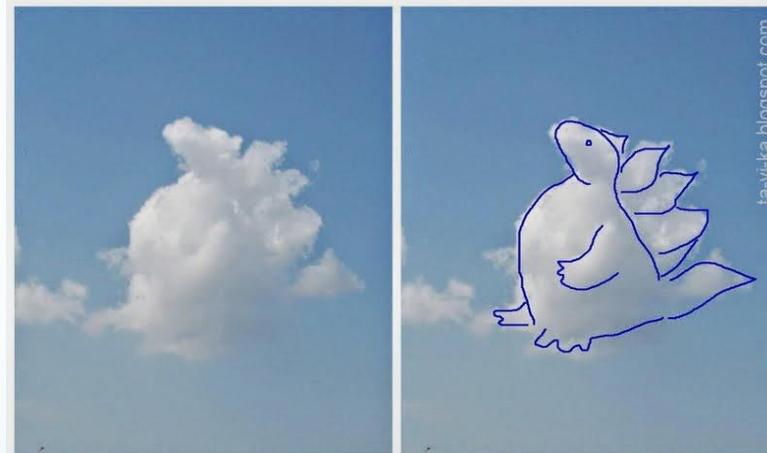
Я, ШУЛАЕВА ВАСИЛИСА.

МНЕ 6 ЛЕТ.

Я ВОСПИТАННИЦА ДЕТСКОГО САДА
«ГНЕЗДЫШКО»

ГРУППЫ «СИНИЧКА»

ЧАСТО, ГУЛЯЯ С МАМОЙ НА УЛИЦЕ, МЫ ИГРАЕМ В УВЛЕКАТЕЛЬНУЮ ИГРУ «НА ЧТО ПОХОЖИ ОБЛАКА?»
ЕСЛИ НЕМНОГО ПОФАНТАЗИРОВАТЬ, ТО МОЖНО УВИДЕТЬ НА НЕБЕ НЕ ТОЛЬКО ЗАБАВНОГО ДРАКОНЧИКА, НО И МИЛОГО КОТЕНКА И ДАЖЕ КРОКОДИЛЬЧИКА



ГИПОТЕЗЫ

ОДНАЖДЫ МНЕ СТАЛО ИНТЕРЕСНО ОТКУДА ЖЕ
БЕРУТСЯ ЭТИ УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАКА?

МОЖЕТ ОБЛАКА ПОЛУЧАЮТСЯ КАК В МУЛЬТИКЕ
«ШЛЯПА ВОЛШЕБНИКА» ИЗ СКОРЛУПОК ЯИЦ ?

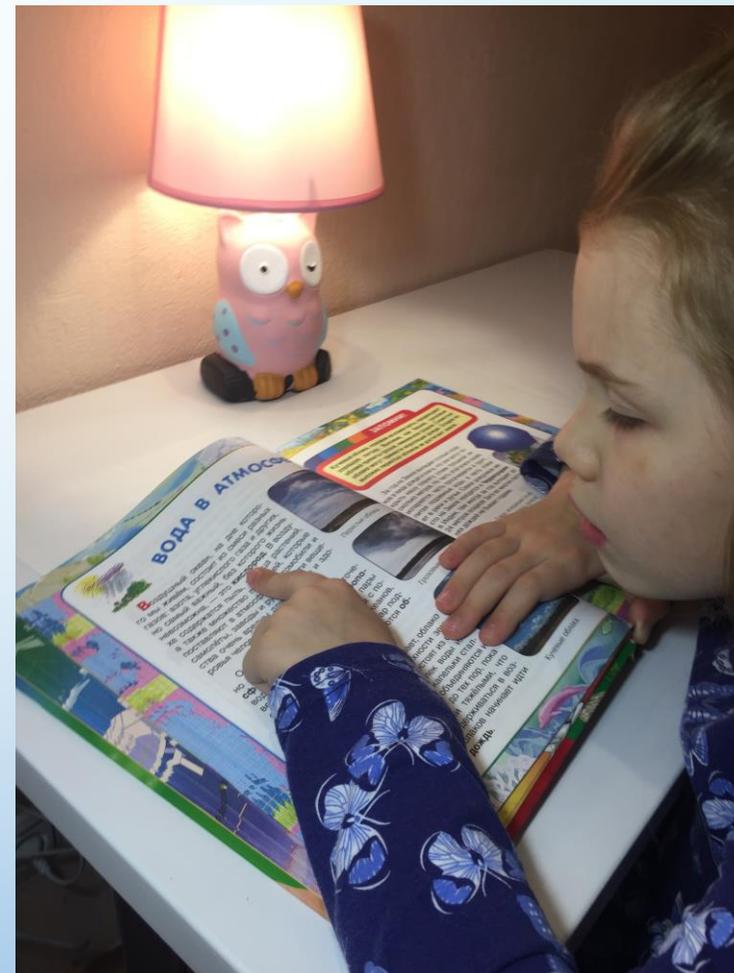


ИЛИ ОБЛАКА ДЕЛАЮТ ИЗ ВАТЫ И ИХ МОЖНО
ПОТРОГАТЬ РУКАМИ? И БЫВАЮТ ЛИ ОДИНАКОВЫЕ
ОБЛАКА?

В ПОИСКЕ ОТВЕТОВ НА ПОСТАВЛЕННЫЕ ВОПРОСЫ Я ОБРАТИЛАСЬ К «ЭНЦИКЛОПЕДИИ», ИЗ КОТОРОЙ Я УЗНАЛА :

ОБЛАКА- ЭТО КАПЛИ ВОДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ СОЛНЕЧНЫМИ ЛУЧАМИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В ПАР И ПОДНИМАЮТСЯ ВВЕРХ НАД ЗЕМЛЕЙ.

КОГДА ТАКИХ ИСПАРИВШИХСЯ КАПЕЛЬ СТАНОВИТСЯ МНОГО В ОДНОМ МЕСТЕ ,МЫ НАБЛЮДАЕМ НА НЕБЕ ТАКОЕ ЯВЛЕНИЕ КАК ОБЛАКА.



САМЫЕ КРАСИВЫЕ ОБЛАКА МОЖНО
УВИДЕТЬ ИЗ ОКНА САМОЛЕТА, Т.К. ИЗ
САМОЛЕТА МЫ СМОТРИМ НА ОБЛАКА
СВЕРХУ ВНИЗ.



БЛАГОДАРЯ КОМПЬЮТЕРУ Я УЗНАЛА, ЧТО ОБЛАКА БЫВАЮТ РАЗНОЙ ФОРМЫ И ИХ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА **ТРИ ОСНОВНЫХ ВИДА:**

1) Перистые облака- напоминающие тонкие длинные нити на небе

2) Кучевые облака-это самые интересные облака, которые плывут по небу волшебными замками или сказочными животными.

3) Слоистые облака- они обычно появляются на небе осенью или зимой, застилая собою все небо серой пеленой





ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПОНЯТЬ
КАК РОЖДАЮТСЯ ОБЛАКА,
МЫ С МАМОЙ РЕШИЛИ
ПРОВЕСТИ УВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ
ЭКСПЕРИМЕНТ.

ДЛЯ ОПЫТА НАМ
ПОНАДОБИЛИСЬ:

- СТЕКЛЯННАЯ БАНКА
- СТЕКЛЫШКО
- КУСОЧКИ ЛЬДА



ОПЫТ №1

В БАНКУ НАЛИВАЕМ ГОРЯЧУЮ ВОДУ, ЗАТЕМ ЗАКРЫВАЕМ БАНКУ СТЕКЛЯННОЙ КРЫШКОЙ И НА НЕЕ КЛАДЕМ КУБИКИ ЛЬДА.



ДАЛЕЕ НАБЛЮДАЕМ ЧТО ЖЕ ПРОИСХОДИТ В БАНКЕ.

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ ВНУТРИ БАНКИ ПОДНИМАЯСЬ ВВЕРХ ОХЛАЖДАЕТСЯ, ИЗ ПОЯВИВШЕГОСЯ ПАРА ПОЯВЛЯЕТСЯ ОБЛАЧКО. А КАПЛИ ПО СТЕНКАМ БАНКИ СТЕКАЮТ ВНИЗ.

ОПЫТ №2

МНЕ ЗАХОТЕЛОСЬ ПОВТОРИТЬ ЭКСПЕРИМЕНТ И ПОНАБЛЮДАТЬ ЧТО ЖЕ БУДЕТ, ЕСЛИ В БАНКУ ДОБАВИТЬ НЕ ГОРЯЧУЮ, А ХОЛОДНУЮ ВОДУ.

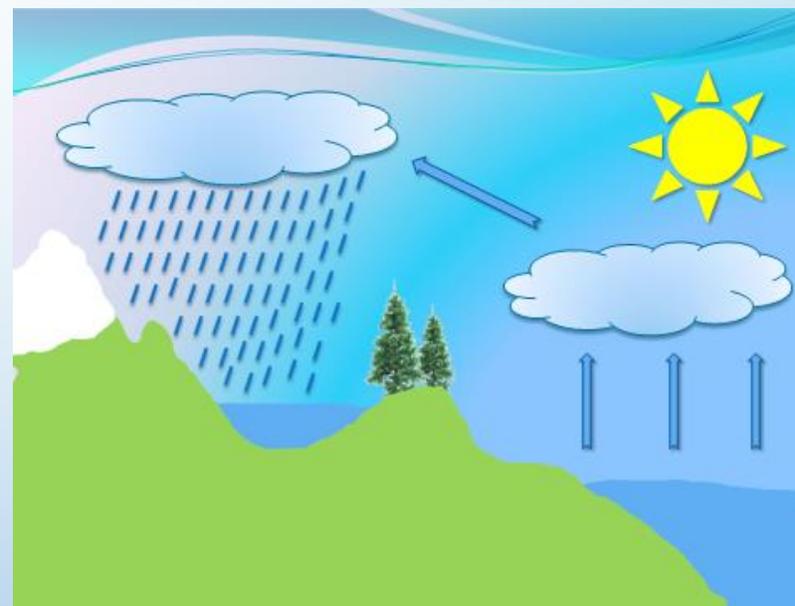
СПУСТЯ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ НИЧЕГО НЕ ПРОИЗОШЛО-ОБЛАЧКО В БАНКЕ ТАК И НЕ ПОЯВИЛОСЬ.

ЗНАЧИТ, ЧТОБЫ ОБЛАКО ПОЯВИЛОСЬ В БАНКЕ, ВОДА ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНА БЫТЬ НАГРЕТОЙ.



В ПРИРОДЕ ПРОИСХОДИТ ТАКЖЕ: КАПЛИ,
НАГРЕВШИСЬ НА ЗЕМЛЕ ПОД СОЛНЫШКОМ,
ПОДНИМАЮТСЯ ВВЕРХ.

В НЕБЕ ИМ СТАНОВИТСЯ ХОЛОДНО, ОНИ ЖМУТСЯ
ДРУГ К ДРУГУ И ОБРАЗУЮТ ОБЛАКО. ЗАТЕМ,
ВСТРЕЧАЯСЬ ДРУГ С ДРУГОМ, ОБЛАКА СТАНОВЯТСЯ
ТЯЖЕЛЫМИ И ПАДАЮТ НА ЗЕМЛЮ В ВИДЕ ДОЖДЯ.





УРА! Я НАШЛА ОТВЕТЫ НА ИНТЕРЕСУЮЩИЕ МЕНЯ ВОПРОСЫ!

ОБЛАКА – это не вата и не скорлупки яйца, а капли воды, которые при нагревании солнечными лучами превращаются в пар.

Так как ОБЛАКА - это пар, их нельзя потрогать руками.

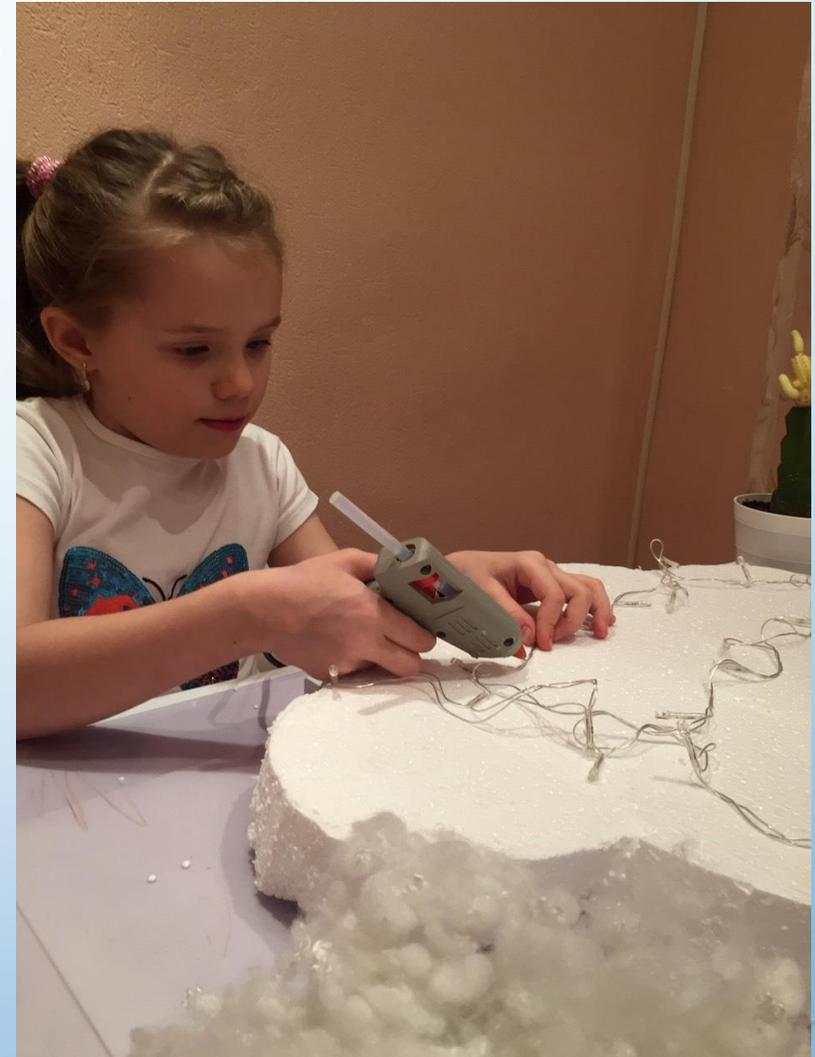
Не бывает одинаковых облаков - все ОБЛАКА разные по формам и размерам.

КАК ЖЕ МНЕ ХОЧЕТСЯ СВОЕ ОБЛАКО.
ЧТО ЖЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ?



НАДО ПОЗВАТЬ НА
ПОМОЩЬ ПАПУ И
МАМУ. ОНИ
ОБЯЗАТЕЛЬНО МНЕ
ПОМОГУТ.

МЫ ПРИДУМАЛИ ОРИГИНАЛЬНОЕ ОБЛАКО. И ДОМА У НАС ОТКРЫЛАСЬ НАСТОЯЩАЯ МАСТЕРСКАЯ.



ПАПА ВЫРЕЗАЛ ИЗ КУСКА ПЕНОПЛАСТА ОБЛАКО И НАУЧИЛ МЕНЯ ЗАКРЕПЛЯТЬ ГИРЛЯНДУ ПРИ ПОМОЩИ ГОРЯЧЕГО КЛЕЯ-ПИСТОЛЕТА. ЭТО ТАК ИНТЕРЕСНО.

С МАМОЙ МЫ ПРИКЛЕИЛИ ПОВЕРХ ГИРЛЯНДЫ ВАТУ.
А ИЗ ОСТАВШИХСЯ КУСОЧКОВ ПЕНОПЛАСТА СООРУДИЛИ
ОБЛАКУ КУДРЯШКИ.



ВОТ КАКОЕ ОБЛАКО У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ - ЖИВОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, ВЕСЕЛОЕ.
И ОНО БУДЕТ ЖИТЬ СО МНОЙ.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**