

# *Непростые обычные сосульки*



**ВЫПОЛНИЛ:**

**МАРТЫНОВ ИВАН,  
УЧЕНИК 3 Б КЛАССА**

**МБОУ СОШ №29**

**РУКОВОДИТЕЛЬ: КОНЖИНА  
В.Г., УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ  
КЛАССОВ**

# А ЧТО ЖЕ ТАКОЕ СОСУЛЬКА? И ЗАЧЕМ ОНА НУЖНА?



С крыши медленно стекала  
Маленькая струйка,  
Видно, холодно ей стало  
Выросла сосулька.



# ОБЫЧНЫЕ НЕПРОСТЫЕ СОСУЛЬКИ

**ЗАДАЧИ:**



- ✓ ВЫЯВИТЬ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ СОСУЛЕК;
- ✓ НАЙТИ ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О СОСУЛЬКАХ;
- ✓ ВЫЯСНИТЬ, КАКАЯ ПОЛЬЗА ЕСТЬ ОТ СОСУЛЕК.

# ЕСЛИ ГОВОРИТЬ О СОСУЛЬКАХ, КАК О ЯВЛЕНИИ, ТО ОНИ МОГУТ ВЫРАСТИ, ГДЕ УГОДНО:

НА ВЕТКАХ ДЕРЕВЬЕВ



НА ЛИНИЯХ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



НА БОРОДЕ ДЕДА  
МОРОЗА





# ЧТО ТАКОЕ СОСУЛЬКА?



- СОСУЛЬКА – ЭТО КОНУСООБРАЗОВАНИЕ, КОТОРОЕ ВОЗНИКАЕТ ИЗ-ЗА ЗАМЕРЗАНИЯ ВОДЫ НА КРАЯХ КРЫШИ ИЛИ ДРУГИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ГДЕ СОБРАЛОСЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ИЗ-ЗА СНЕГА.

**ОДНИ СОСУЛЬКИ СУЩЕСТВУЮТ В ФОРМЕ ПОЧТИ  
ИДЕАЛЬНОГО КОНУСА, НО ПОПАДАЮТСЯ И  
СОВСЕМ НЕПОНЯТНОЙ ФОРМЫ**





**ПО ФОРМЕ СОСУЛЬКИ МОЖНО НА ГЛАЗ ОПРЕДЕЛИТЬ  
ЧИСТОТУ ВОДЫ: ГЛАДКАЯ – ЗНАЧИТ ВОДА ЧИСТАЯ,  
ПОЧТИ ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ, А ЕСЛИ ФОРМА  
РЕБРИСТАЯ – ТО В ВОДЕ УЖЕ ЧТО-ТО РАСТВОРЕНО**



**НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ГДЕ И КАК РОСЛИ СОСУЛЬКИ,  
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЕБРАМИ БУДЕТ У ВСЕХ  
ПРАКТИЧЕСКИ ОДИНАКОВОЕ – ОКОЛО 1 СМ.**





## ВИДЫ СОСУЛЕК:

**БЛОЧНАЯ** СОСУЛЬКА – ЭТО ГРОМОЗДКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ НЕСКОЛЬКО СЛОЕВ ЛЬДА И ДОСТИГАЮЩЕЕ ПО РАЗМЕРУ НЕСКОЛЬКИХ МЕТРОВ.



**ТОНКАЯ** СОСУЛЬКА – ЭТО ТОНКОЕ, ДЛИННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ИЗО ЛЬДА, ОБЫЧНО НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЕ НЕСКОЛЬКИХ ДЕСЯТКОВ САНТИМЕТРОВ.

## ВИДЫ СОСУЛЕК:

**ШИПАСТАЯ** СОСУЛЬКА – ЭТО ДЛИННОЕ, ТОНКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ИЗ-ЗА КОТОРОГО ПОВЕРХНОСТЬ ВЫГЛЯДИТ КАК УКРАШЕННАЯ КОЛЮЧКАМИ.



**БОБЫШКА** – ЭТО НЕБОЛЬШОЕ, ЗАКРУГЛЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ИЗО ЛЬДА, ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩЕЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТЯХ БОЛЬШИХ СОСУЛЕК.

**ШУБНИК** – ЭТО ТОНКИЕ ДЛИННЫЕ СОСУЛЬКИ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ СНЕГА ПОД ВЕТКАМИ ДЕРЕВЬЕВ, ОБЫЧНО СОВСЕМ НЕЗАМЕТНЫЕ.





# КАК РАСТЕТ СОСУЛЬКА?

ЭТАП 1





# КАК РАСТЕТ СОСУЛЬКА?

ЭТАП 2



ЭТАП 3





В РЕЗУЛЬТАТЕ ОПЫТА Я ПОЛУЧИЛ ВОТ  
ТАКУЮ ЗАМЕЧАТЕЛЬНУЮ СОСУЛЬКУ!

КОНЕЧНО, ОНА НЕ ИЗО ЛЬДА, А  
ПАРАФИНОВАЯ, НО ЭТИМ ОПЫТОМ Я  
ПОКАЗАЛ ПРИНЦИП ПОЯВЛЕНИЯ  
СОСУЛЕК.





# СОСУЛЬКИ МОГУТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ:

В ПРОШЛОМ ЛЮДИ ИСПОЛЬЗОВАЛИ  
СОСУЛЬКИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ  
НАПИТКОВ



СОСУЛЬКИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ДЛЯ ПОЛИВА РАСТЕНИЙ





# СОСУЛЬКИ МОГУТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ:

СОСУЛЬКИ МОГУТ СИГНАЛИЗИРОВАТЬ О  
ТЕМПЕРАТУРЕ НА УЛИЦЕ





# СОСУЛЬКИ МОГУТ БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ:



ОРИГИНАЛЬНЫЕ  
ЛЮДИ  
ПРИДУМАЛИ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
СОСУЛЬКИ КАК  
МУЗЫКАЛЬНЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ







**СОСУЛЬКИ – ЭТО ПРИРОДНОЕ ЧУДО, КОТОРОЕ МЫ  
МОЖЕМ НАБЛЮДАТЬ КАЖДУЮ ЗИМУ. ДАВАЙТЕ  
СОХРАНЯТЬ ИХ И ВОСХИЩАТЬСЯ ИМ.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**