

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Поярковская СОШ № 1»

**Детское
экспериментирование.
Адвент-календарь как одна
из форм организации
исследовательской
деятельности обучающихся**

Учитель начальных
классов

Бакума Светлана Юрьевна

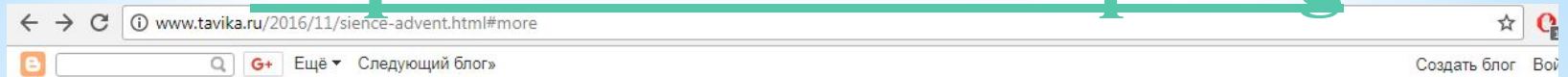


Адвент-календарь



Старая идея на новый лад

<http://www.tavika.ru/p/blog>



Главная страница	Лэпбуки	Клуб почемучек и опыты для детей	Презентации для детей	Скачать	Мои проекты	Геокеешинг	Об авторе
----------------------------------	-------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------

четверг, 24 ноября 2016 г.

Адвент-календарь с опытами в конвертиках. Распечатать и встречать Новый год!

Каких только на свете не бывает адвент календарей! Для меня они делятся на покупные и самодельные, и на "предметные" и "с заданиями". Лично я предпочитаю делать адвенты для детей своими руками. А вот подарочки в них будут или письма с заданиями - каждый год решаю по вдохновению:) Пока были малыши, чаще были подарочки. Теперь все больше перехожу на конвертики с записочками, в которых даются какие-то задания или подсказки, где искать очередной подарок. Вот тут можно посмотреть наши прошлые самодельные адвенты: [Новогодняя папка-лэпбук](#), [Адвент-календарь с оленями](#), [Адвент-календарь "Снеговик"](#), [Адвент календарь в бумажных пакетиках](#), [Адвент-календарь из бороды Деда Мороза](#), [Адвент-календарь из коробочек](#).

Но в этом году у меня кроме простого адвента со сладостями и всякими безделушками в коробочках, будет еще и дополнительный! Этот календарь ожидания не совсем обычный - он состоит из опытов и экспериментов на каждый день. Поэтому я его решила назвать адвент-календарь "Научная неделька". Всего 7 дней ожидания - и 7 **опытов со снегом и льдом**. В самый раз к Новому году:) Чтобы было интереснее, я не только подобрала простые эксперименты, чтобы дети от 6 лет могли их сами делать (а детки лет от 3х - с помощью родителей), но и нарисовала картинки, чтобы сделать индивидуальные конвертики на каждый день.

И сами задания, и шаблоны конвертиков можно будет у меня **скачать и распечатать**. Это совершенно бесплатно - надо только подписаться в форме ниже, и к вам на почту придет файл в формате рдф.

Как подписаться



Получать новости блога на электронную почту

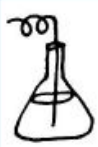
Поиск по блогу

Новый лэпбук!!





Мороз без холодильника



Материалы:

10 кубиков льда или снег, 2 ст.л. поваренной соли, железная кружка, прихватки или варежки, полиэтиленовый пакет, молоток, деревянная разделочная доска (можно использовать любую подставку: тарелку, металлический поднос, пластиковую миску).

Ход эксперимента:

1. Положи в полиэтиленовый пакет кубики льда.
2. С помощью молотка разбей их в "кашу" (если на улице есть снег, можно не колоть лед, а воспользоваться им).
3. Выложи колотый лед в железную кружку
4. Налей на подставку (большую доску или тарелку) небольшую лужицу воды.
5. Поставь кружку на лужу.
6. Насыпь в кружку соль и тщательно перемешай со льдом.
ОСТОРОЖНО! НЕ БЕРИСЬ за кружку голыми руками, а используй прихватки или варежки! Ведь в это время смесь остыла до 30 градусов мороза!
7. Подожди 2-3 минуты и попробуй поднять кружку с подставки. Это сделать невозможно – она накрепко примерзла!



Что наблюдаем:

Думаю, ты уже знаешь, как соль действует на лед. От соли он начинает таять. Этот процесс требует очень больших затрат энергии. Ведь чтобы из твердого состояния вода перешла в жидкое, должен разрушиться порядок молекул (кристаллическая решетка). А энергия на это берется из окружающей среды, резко охлаждая все вокруг. Поэтому получается, что лед в кружке тает, а сама кружка и все, чего она касается, охлаждается до низких температур. Таких, что от нее замерзает лужица на подставке и та намертво приклеивается к кружке.





«Мороз без

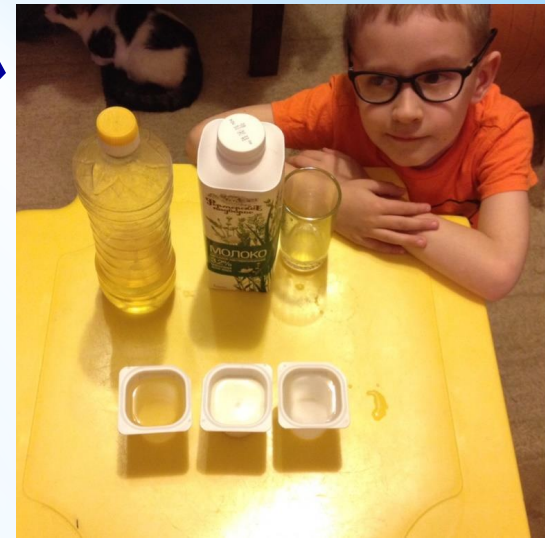




**«Какой снег быстрее
тает?»
«Какое вещество долго не
замерзает?»**



«Кто мороза не боится?»



<http://www.tavika.ru/p/blog>

ОПЫТЫ И ИГРЫ СО ЛЬДОМ

с Татьяной Пироженко

20
идей для нескучных
занятий с детьми





**Спасибо за
внимание!
Пусть ваши ученики
радуют Вас своими
открытиями!**