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

www.tavika.ru/2016/11/sience-advent.html#more

Ещё ▾ Следующий блог» Создать блог Вой

tavika.ru

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

поделки, игры, опыты, занятия для детей

Главная страница | Лэпбуки | Клуб почемучек и опыты для детей | Презентации для детей | Скачать | Мои проекты | Геокешинг | 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

Ваш е-мейл... Ок

Поиск по блогу

поиск по блогу Найти

Новый лэпбук!!!

ЭТО ИНТЕРЕСНО!
tavika.ru

Мороз без холодильника
Материалы:
Ход эксперимента:
ЭТО ИНТЕРЕСНО!
tavika.ru

ЭТО ИНТЕРЕСНО!
tavika.ru

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

Спасибо за внимание!

Пусть Ваши ученики радуют Вас своими открытиями!