



Сибирский гостинец

Проект выполнили:
учащиеся 5А класса
Степанян Ксения и Бондилов Иван
Руководитель проекта:
учитель биологии
Громыло Елена Алексеевна

Цель проекта: вырастить кедр из семян

Объект: процесс развития кедра в домашних условиях.

Предмет: проращивание семян кедра и уход за ними.

Гипотеза: можно вырастить кедр из семян.

Задачи:

- Изучить литературу, интернет-ресурсы о способах размножения растений.
- Провести эксперимент по районированию кедра.
- Совершенствовать навыки экспериментальной работы.

Методы исследования:

- - анализ литературы;
- - эксперимент и наблюдение;
- - описание и обобщение полученной информации.

Кедр ливанский

Научная классификация

Домен:	Эукариоты
Царство:	Растения
Отдел:	Хвойные
Класс:	Хвойные (<i>Pinopsida</i> <u>BURNETT</u> , 1835)
Порядок:	Сосновые
Семейство:	Сосновые
Род:	Кедр

Кедр ливанский



Значение и применение

- древесина идёт на постройки, мебель, кораблестроение и другие вещи;
- кедры ценны для парковых насаждений;
- применяется в парфюмерной промышленности
- Применяется в медицине



Начало проекта

20 ноября 2015 года









okedre.umi.ru/blog/o_kedre/

ПЛАНЕТА КЕДРА
Витрина Природы

+38 (066) 966-41-93
Харьковская обл. г. Кулянок
Пн - Пт с 10.00 до 20.00

Корзина товаров:
Корзина товаров пуста

Витрина Каталог Контакты О Кедре Оплата и доставка События

Главная / О Кедре / О кедре

Поиск

О кедре 20-12-2013

(описание кедрa свойства кедрa характеристика кедрa)

Кедр
Описание, свойства, характеристика.

Род включает 4 вида, из которых один растет в Западных Гималаях, другие — в Средиземноморье.

Кедр — дерево однодомное с разнополоыми «соцветиями». Женские шишки фиолетовые, образуются по 2-5 на концевых побегах освещенных ветвей в верхней части кроны.

[Читать далее](#)

Мужские колоски — стробилы на боковых побегах ветвей средней части кроны. При хорошей освещенности крон и те и другие могут формироваться на одной ветви.

Опыление происходит в июне, оплодотворение — через 11-12 месяцев после опыления. Семена созревают в сентябре следующего после опыления года.

Пыльца имеет воздушные мешки, поэтому разлетается далеко. Велетативные и репродуктивные органы кедрa не повреждаются низкими зимними температурами. Но «цветки» и перезимовавшие женские шишки чувствительны к температуре и влажности воздуха, не переносят заморозков, засух, длительных дождей, сопровождающихся похолоданием, которые существенно снижают или вовсе уничтожают урожаи семян.

Цветы пыльниковые, в колосках, фиолетово-красного цвета. Плодоносить дерево начинает на открытых местах с 15—40-летнего возраста, а в густом лесу — с 50-60 лет, одиночные шишки могут появляться и раньше.

В древостаях сомкнутостью 0,4—0,5 оно начинается в 50—80 лет, при сомкнутости кроны 0,7—0,8 — в 70—100

и.com/2934.com/

могущественных деревьев. Все они растут высоко в горах, в маленьких заповедниках - рощах. В "Кедрах" самые древние из оставшихся в Ливане деревья.

Посетить заповедник можно в любое время. Зимой и ранней весной, не забудьте надеть ботинки выше или сапожки - до середины марта здесь лежит снег. Однако, впечатлений от прогулки он не испортит - кедрy прекрасны в любое время года.

1. Кедры



2. Гуляя по заповеднику

УКРЕПЯЮТ В Петропавловске дома готовят к землетря...

Surprise

RU 6:10 27.04.2016

www.vashsad.ua/plants/interesting_plants/show/5272/

ВАШ САД

Поиск по

Интернет магазин О нас Растения Ландшафт Энциклопедия Фото Форумы еще..

Растения Интересное о растениях Кедр - чудо природы

Комнатные растения Дендрология Интересное о растениях Растения и здоровье Растения и бизнес

Хотите купить Hyundai ix35? Присмотритесь к Santa Fe! Новые выгодные условия от Hyundai. Подробнее

Кедр - чудо природы

Добавить в закладки:

Путешественники и исследователи Сибири издавна любили бывать в кедровых лесах, где в изобилии водился ценный пушной зверек - соболь, мех которого ценился и ценится на вес золота. Кедровые чащи - единственное место обитания этих ценных пушных зверей. А второе, не менее важное обитательство - кедровые орехи. Кедровое масло обладает целым букетом ценнейших и уникальных лечебных свойств. Всеи известна легенда о фигуре такого масштаба, как Григорий Распутин, который прославился своей жизнестойкостью и здоровьем. Известно, что Распутин ежедневно употреблял в пищу кедровые орехи, содержащие животворящее кедровое масло, до самого дня своей трагической насильственной смерти.

Название кедр, предположительно происходит от первых русских первопроходцев, познаковавшихся с этим чудесным деревом в те далекие времена. Впечатления от увиденного дерева, его силы и мощи, его вечнозеленой кроны и пьянящего эфирного аромата вызвали ассоциации со знаменитым библейским ливанским кедром. Свои ассоциации они перенесли на сибирского великана и окрестили его "славным кедром".

Современник А.С. Пушкина натуралист и краевед Дмитрий, сравнивая сибирский кедр с ливанским и находит что наш сибирский кедр, по размеру ветвей и кроны, по мощи и высоте ствола, по духу, что несет в себе это молчаливое дерево ничем не уступает увековеченному в Библии ливанскому собрату.

Первая искусственная кедровая роща была заложена во второй половине XVI века вблизи града Ярославля, в 8 км от него. Расположилась она на лавной березе Бора, на территории бывшего Троицкого монастыря, построенного в 1314 году.

Львов Директ

Ищешь кедровое масло?

Натуральное кедровое масло от производителя! Самое свежее и полезное! Живи!

sib-product.ru

Есть противопоказания. Посоветуйтесь с врачом.

Реклама

Sound)))off

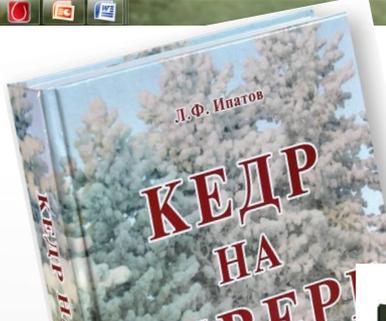
ЗВУКОПОДАВЛЕНИЕ И АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

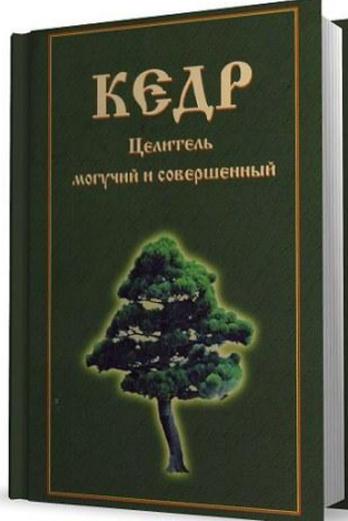
ИВЕСИ СДЕЛАЮЩИЕ СОН

КЕДР НА ЕВЕРИ

КЕДР СКАЗКА для успешного ребенка, которая учит действовать.

КЕДР Целитель могучий и совершенный





Высадка семян



Высадка семян



Высадка семян



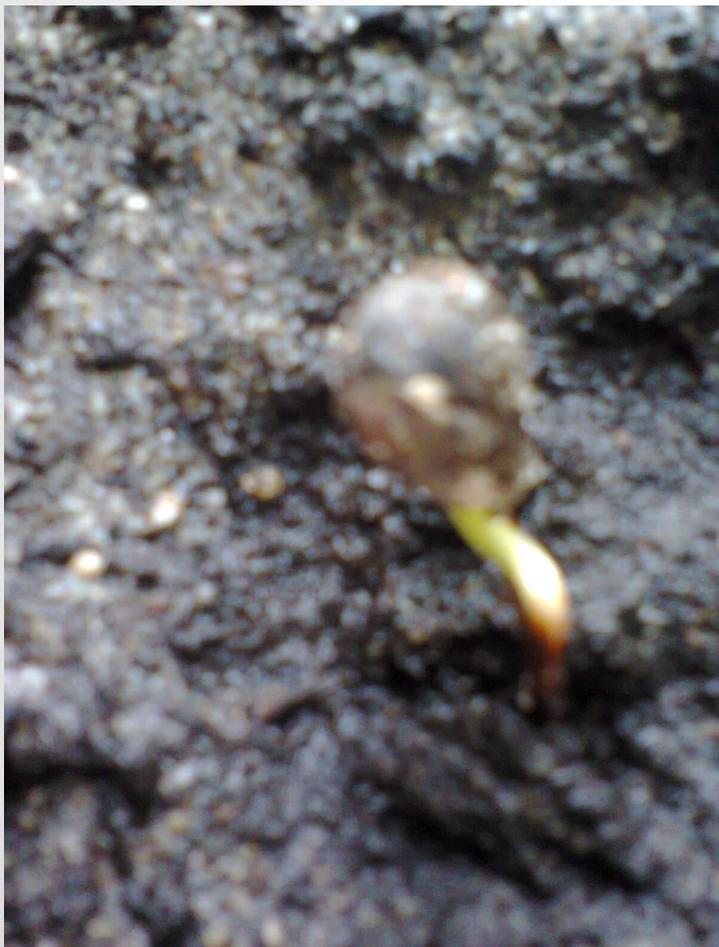
Высадка семян



Уход и ожидание результатов эксперимента



Первые результаты



Наблюдение



Наблюдение и измерение



Пересадка всходов



Выводы и результаты

В ходе проекта:

- Изучили литературу, интернет-ресурсы о кедрях;
- Приобрели навыки экспериментальной работы.
- Научились описывать и обобщать полученную информацию.

**Мы подтвердили свою гипотезу, что можно
вырастить кедр из семян.**



Продолжение проекта



- Планируем провести эксперимент по районированию кедра.

