

Дополнительная литература по биологии за 6-8 классы

Выполнила ученица 9а класса ГБОУ
СОШ 193 Сабайтис Марина в
соавторстве с ученицей 9 класса ГБОУ
МО «Одинцовский «Десятый лицей»
Янцошкиной Марией

Научный руководитель
Графова Л.А.

Актуальность темы

В детстве я очень много времени проводила за биологическими энциклопедиями и прочими книгами о животных и растениях. В средней школе меня сразу же заинтересовала биология. Мне всегда хотелось узнать больше, чем нам сообщали на уроках, найти более сложные и детальные объяснения явлений, процессов и строения организмов, однако в современной необъятной массе информации найти понятно и интересно написанные статьи крайне сложно. При работе над данным проектом я еще раз убедилась в этом: найти доступную и актуальную для подростков литературу по биологии действительно трудно. Мои разработки помогут ученикам 6 - 8 классов разобраться в многообразии биологической литературы для их возраста.

Проблема

Имеется слишком большое количество материалов, в котором крайне трудно найти интересную и правдивую информацию по школьной программе по биологии за 6-8 классы. Эту проблему можно решить, составив картотеку дополнительной литературы к разным разделам программы.

Цель проекта

Составить картотеку дополнительной литературы для школьной программы по биологии за 6-8 классы.

Практическая значимость проекта

Картотека - удобный способ организации списка литературы. В случае с дополнительной литературой, к которой ребенок обращается сам, удобство и интуитивная понятность играют далеко не последнюю роль.

Ознакомление с программой обучения по биологии Пономаревой И.Н.

Выбор тем, которым в программе уделяется недостаточно времени.

Выбор тем, которые могут быть интересны ученикам.

Поиск информации по выбранным темам.

Систематизация полученных карточек для дальнейшей печати.

Оформление каждого пункта списка в виде библиотечных карточек в соответствии с выбранным дизайном.

Выбор единого дизайна проекта.

Систематизация найденной информации в виде многоуровневого списка.

Печать карточек и окончательная их подготовка.

Подготовка пояснительной записки.

Подготовка текста выступления.

Подкрепление выступления презентацией.

Защита проекта с демонстрацией продукта.

Задачи

Список дополнительной литературы, 6 класс

Тема: Органы растений

Каста Стефан, «Софи в мире цветов» и «Софи в мире деревьев»

Аспиз М.Е., «Чудо-листья»

Тема: Многообразие и развитие растительного мира

Каста Стефан, «Книга знаков и трав»

«По следам Робинзона»(современное переиздание)

В. Рохлов, А. Теремов, Р. Пестрова. Серия «Занимательные уроки»

«Занимательная ботаника»

Тема: Природные сообщества

«Ближе к природе. Книга натуралиста» Лесли Клер Уокер

В. В. Петров. «Лес и его жизнь»

Верзилин Н.М. «Путешествие с домашними растениями»

Список дополнительной литературы, 7 класс

Тема: Строение тела животных

«Шагни за порог. Путеводитель по природе», Диаш Мария Анна Пейше, Розариу Инеш Тешейра Ду

«Экспедиция Софи», Каста Стефан

Тема: Подцарство простейшие или одноклеточные

Эти непростые простейшие

Путешествие в мир клетки

Серавин Л.Н. «Простейшие ... что это такое?»

Тема: Класс Земноводные, или Амфибии

Стишковская Л. Л. «Вечные странники. (Жизнь амфибий, как она есть)»

Брем, А. «Жизнь животных. »

Тема: Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии

Чегодаев, Александр Евгеньевич «Удивительный мир рептилий»

«Жизнь животных. Том 4. Часть 2. Земноводные, пресмыкающиеся» Под редакцией профессора Банникова А. Г.

Список дополнительной литературы, 8 класс

Тема: Эндокринная и нервная системы

Розен В.Б. «Основы эндокринологии»

Тема: Поведение человека и высшая нервная деятельность

«Непослушное дитя биосферы. Беседы о поведении человека в компании птиц, зверей и детей», В.Р.Дольник

Человек находит друга Конрад Лоренц

Парадоксы мозга, Б.Ф. Сергеев

Дополнительное :

«Почему я похож на папу?» Николай Лучник

«Занимательная физиология» Никольский Александр

«Внутренняя рыба» Нил Шубин

Клер Уокер Лесли

БЛИЖЕ К ПРИРОДЕ

Книга натуралиста



Иллюстрации автора

Москва
«Манн, Иванов и Фербер»
2015

КАК СТАТЬ НАТУРАЛИСТОМ

ПРИРОДА ВОКРУГ МЕНЯ

Что я увидел(а)	Что я увидел(а)	Что я увидел(а)
1.	13.	25.
2.	14.	26.
3.	15.	27.
4.	16.	28.
5.	17.	29.
6.	18.	30.
7.	19.	31.
8.	20.	32.
9.	21.	33.
10.	22.	34.
11.	23.	35.
12.	24.	36.

Чтобы распечатать ещё несколько таких страниц, зайдите на сайт www.mann-ivanov-ferber.ru/books/blizhe-k-prirode/.

13

ИЗУЧАЕМ ПРИРОДУ

Кто такие бабочки?

Лето хорошо и тем, что можно лучше познакомиться с насекомыми из отряда чешуекрылых — дневными и ночными бабочками. Ты знаешь, что ночные бабочки появились на земле на много миллионов лет раньше, чем дневные бабочки? А знаешь, как отличить дневную бабочку от ночной? Дневные бабочки ночью спят, а днём питаются; отдыхают они со сложенными крыльями. Большинство ночных бабочек питаются и летают ночью и в сумерках, а во время отдыха обычно держат крылья плашмя или складывают их домиком. Понаблюдай за ними и постарайся узнать об этих насекомых ещё больше.

ДНЕВНАЯ БАБОЧКА



НОЧНАЯ БАБОЧКА



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ДНЕВНОЙ БАБОЧКИ

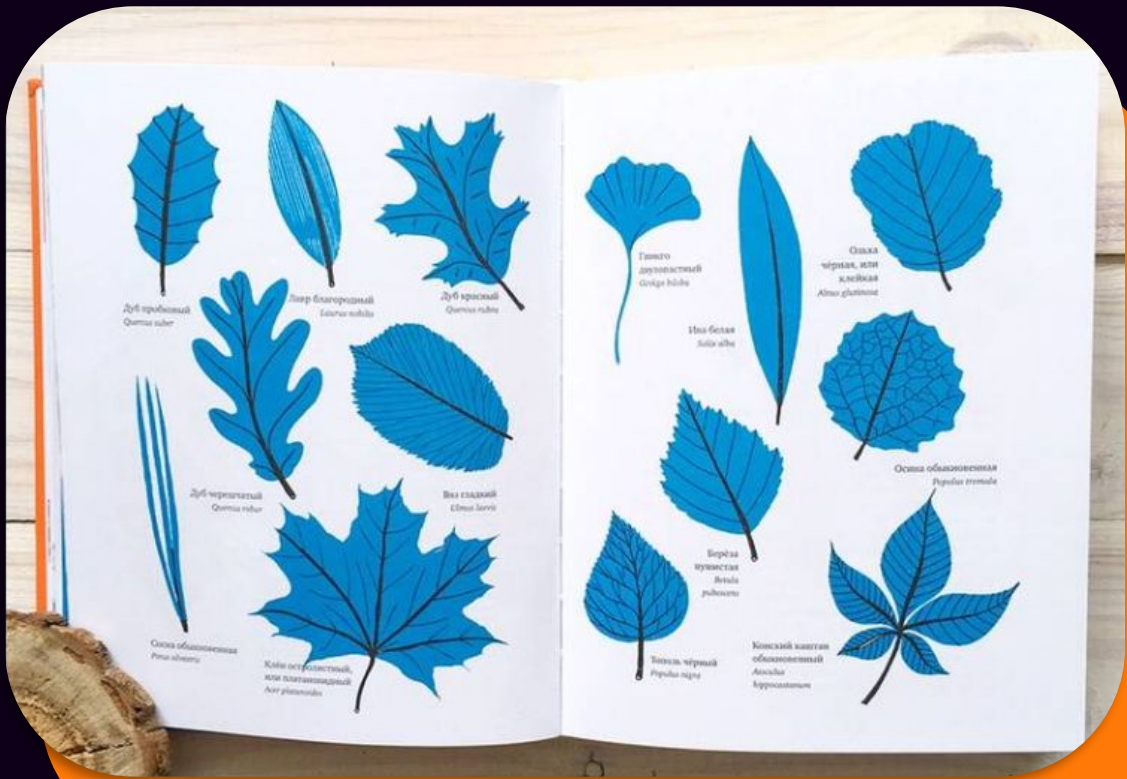


ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ НОЧНОЙ БАБОЧКИ



192

Страницы из книги Лесли Клер Уокер
«Ближе к природе. Книга натуралиста»



А где же глаза?

У слизней и улиток на голове имеется две пары щупалец. На верхних щупальцах расположены глаза, а нижние служат, чтобы различать запахи. Все эти щупальца могут втягиваться. Более того, если одно из щупалец будет утерано, оно вырастет заново.

Ты веришь в бога любви Купидона?

Не поверишь, но он действительно существует... в виде улитки. Эти улитки «носят» с собой любовные стрелы (состоящие преимущественно из карбоната кальция и биологически активных веществ), которыми «стреляют» в брачного партнера, чтобы добиться его расположения и повысить свои шансы оставить потомство. Подобно червям, слизни и улитки — гермафродиты. Когда две особи спариваются, обе оказываются способны отложить яйца. Они делают углубление в земле и туда их откладывают, обычно несколько десятков.

Сколько ног?

Увидел букашку, посчитай, сколько у нее ног? У самого обыкновенного жука их шесть по три ноги с каждой стороны, но так ли? Теперь при виде букашки с шестью ногами ты будешь пытаться узнать, что перед тобой — насекомое, а не предположить, паучок, у которых ног всегда восемь. Например, божья коровка, саранча, муравьи и тараканы — все они имеют по шесть ног. Ноги насекомых, хоть их и одинаковое количество, могут выглядеть очень по-разному (помогает на странице рядом иллюстрация некоторых типов ног).



Разные типы ног

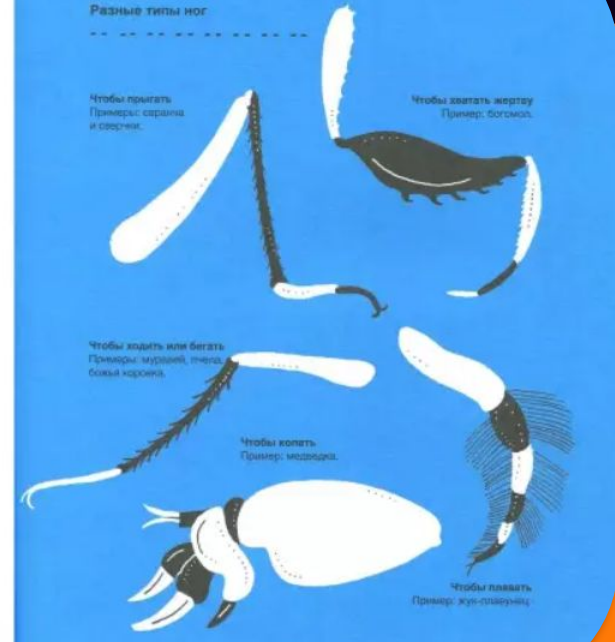
Чтобы прыгать
Примеры: саранча и сверчки.

Чтобы хватать жертву
Пример: богомол.

Чтобы ходить или бегать
Примеры: муравей, тля, божья коровка.

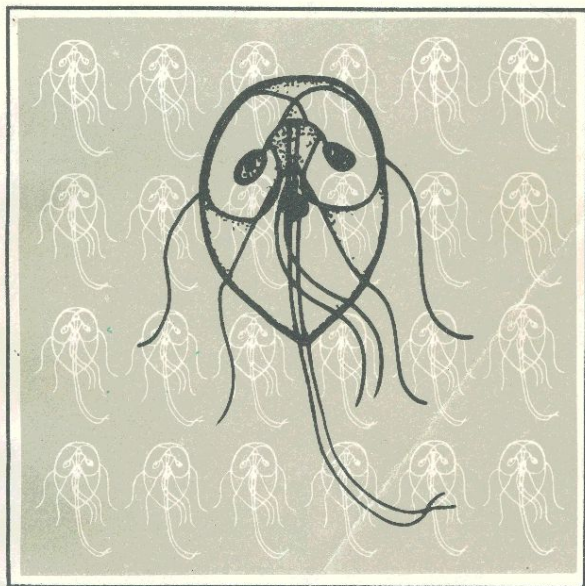
Чтобы копать
Пример: медведка.

Чтобы плавать
Пример: жуки-плавунцы.



Развороты страницы книги Диаш и Розариу «Шагни за порог»

Л. Н. СЕРАВИН
ПРОСТЕЙШИЕ ...
ЧТО ЭТО ТАКОЕ ?



· НАУКА ·
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



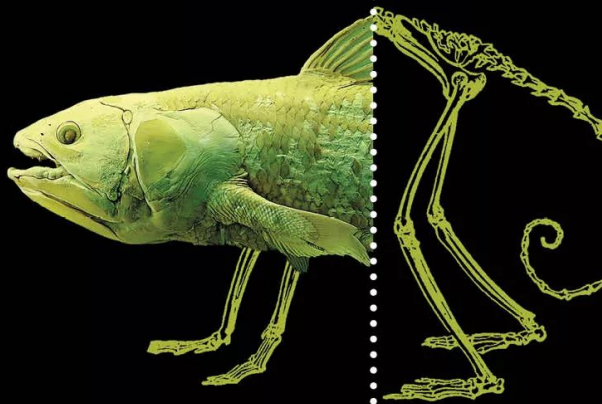
Л.Н.Серавин «Простейшие...
Что это такое?»



Нил Шубин

ВНУТРЕННЯЯ РЫБА

История человеческого тела с древнейших
времен до наших дней



СЕРИЯ Э. Л. Е. М. Е. Н. Т. Ы



Нил Шубин

ВНУТРЕННЯЯ РЫБА

История человеческого тела с древнейших
времен до наших дней



СЕРИЯ Э. Л. Е. М. Е. Н. Т. Ы

Обложка книги Нила
Шубина «Внутренняя рыба»

ЯСНОТКА БЕЛАЯ И КРАПИВА ДВУДОМНАЯ Друзья или враги?

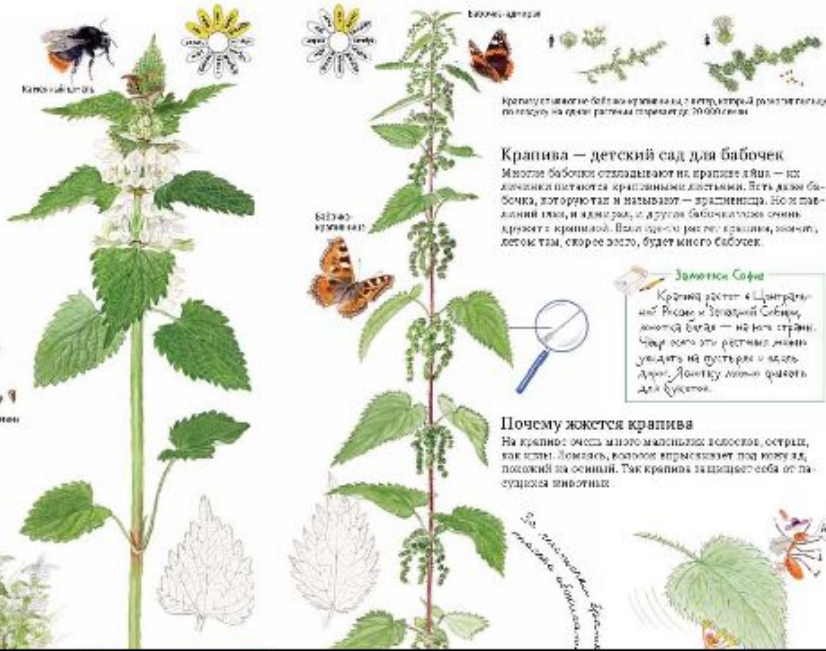
Божья коровка и крапива соседи, но у многих крапива белая шпала, и она совсем не шпала. Она много растений съедает сорняком и. Она растет там, где не нужно ни к чему и на дуге, а на клубок, в саду и в поле. Многие люди называют ее своим врагом и крапива. Но и среди сорняков встречаются полезные и лекарственные растения. Так, например, белая крапива и крапива могут помочь вылечить заболевания против разных болезней.

Ши из крапивы

Крапиву хорошо собирать весной, пока она еще зеленая. Ши из крапивы очень полезны. Вместо крапивы можно собрать листья, веточки белых. Суп из них тоже будет полезным.



Целебность крапивы только на первый взгляд. Ши из крапивы очень полезны. Нужно собирать только в зеленые листья, разложить на чашке.



Крапива — детский сад для бабочек

Многие бабочки откладывают на крапиве яйца — их личинки питаются крапивными листьями. Пять видов бабочки, златогорки и мальвыют — крапивница. Но и другие виды, и даже другие бабочки очень любят крапиву. Если только растет крапива, значит, деток там, скорее всего, будет много бабочек.

Зеленая Софи

Крапива растет в Центральной России и Западной Сибири, южной Беларуси — на юге страны. Чаще всего эти растения можно увидеть на пустырях и вдоль дорог. Любят они цвести для бабочек.

Почему жжется крапива

На крапиве очень много маленьких волосков, острых, как иглы. Когда человек прикасается к крапиве, они впиваются в кожу, и человек чувствует боль. Так крапива защищает себя от насекомых.



Разворот из книги «Софи в мире цветов», рисунки Каста Стефан



Лесли Клер Уокер

Ближе к природе. Книга натуралиста /Лесли Клер Уокер, Худож. Лесли Клер Уокер, Перевод Корниловича Ю, под ред. Савченко А., Булгаковой В., Дядиной П., - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015. – 288 с.:

Результаты проекта

Внешние результаты: картотека дополнительной литературы для школьной программы 6-8 классов.

Внутренние результаты : приобретение навыка составления библиотечных карточек, улучшение навыка поиска информации, приобретение представлений об информационном фоне по некоторым из направлений.

Список использованных интернет-ресурсов

- <https://www.livelib.ru/selection/31030-populyarnye-knigi-p-o-biologii-dlya-podrostkov/~2>
- http://school2-ptz.ru/school/ekzam/posobie_compressed.pdf
- <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2020/05/20/rabochaya-programma-po-biologii-5-9-klass-fgos-po-umk>