

# Lapbooks



# Лэпбук «Космос»



# Лэпбук «Дождевой червь»



# Что такое Lapbook?

«Лэпбук» (lapbook) - в дословном переводе с английского значит "наколенная книга" (lap - колени, book - книга)

Родина лэпбука: Америка

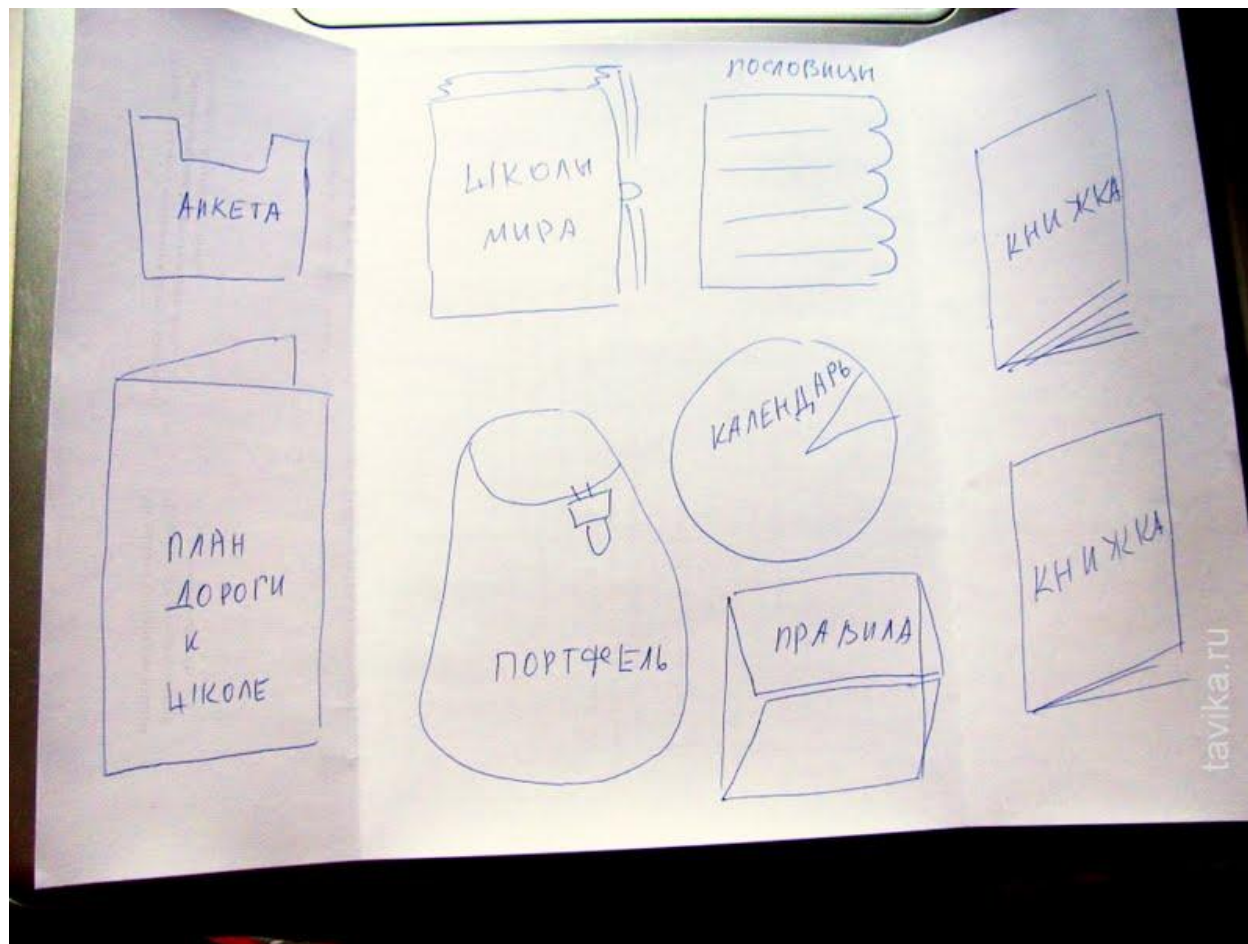
# Лэпбук - это

- ▶ **самоделльная интерактивня папка с кармашками, дверками, окошками, подвижными деталями.**  
**тематическая папка:** в ней собирается материал по какой-то определенной теме.
- ▶ **заключительный этап самостоятельной работы в ходе изучения данной темы.**

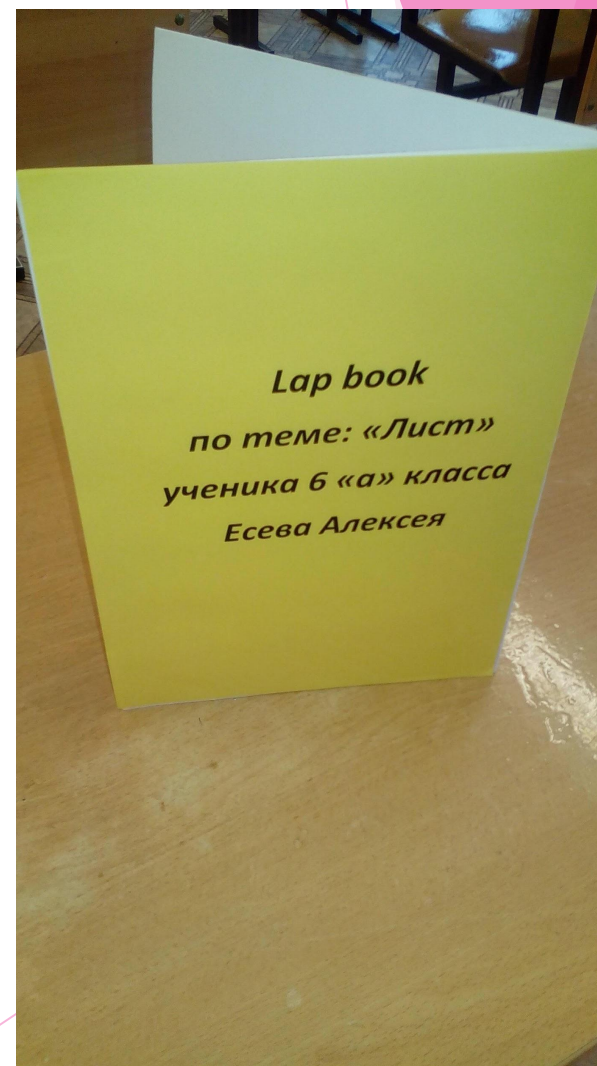
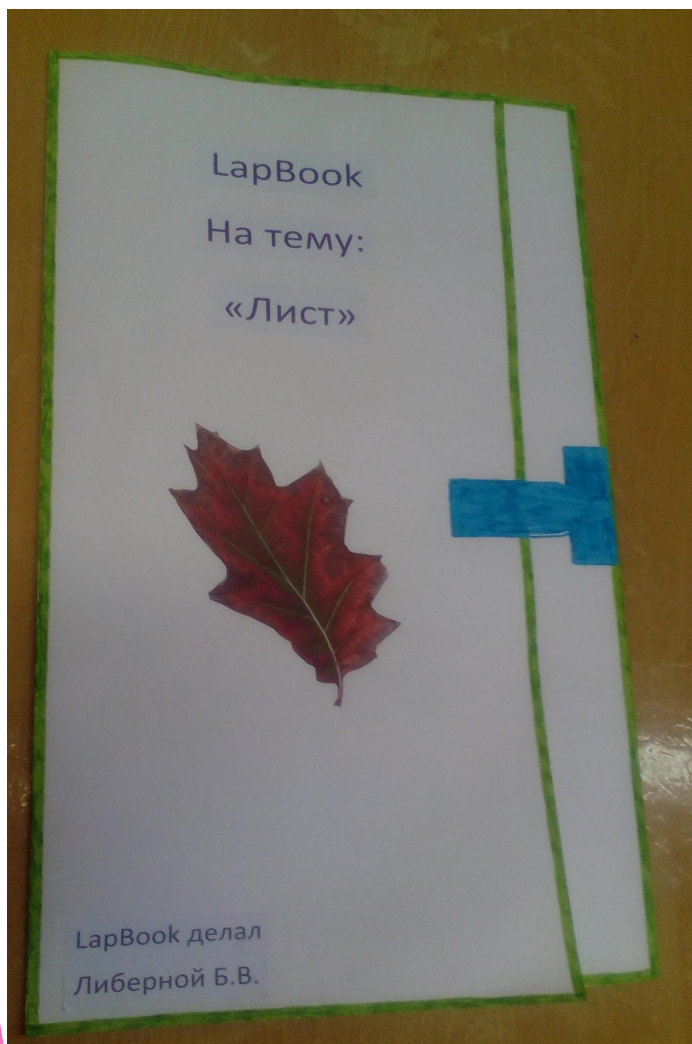
# Как сделать собственный лэпбук?

1. Продумать план лэпбука, темы, которые будете в нем отображать
2. К каждому пункту плана придумать ту форму, в котором он будет представлен в лэпбуке
3. Надо нарисовать его эскиз, на котором вы отработаете размещение всех деталей (на листе формата А4)
4. Изготовление самой папки.

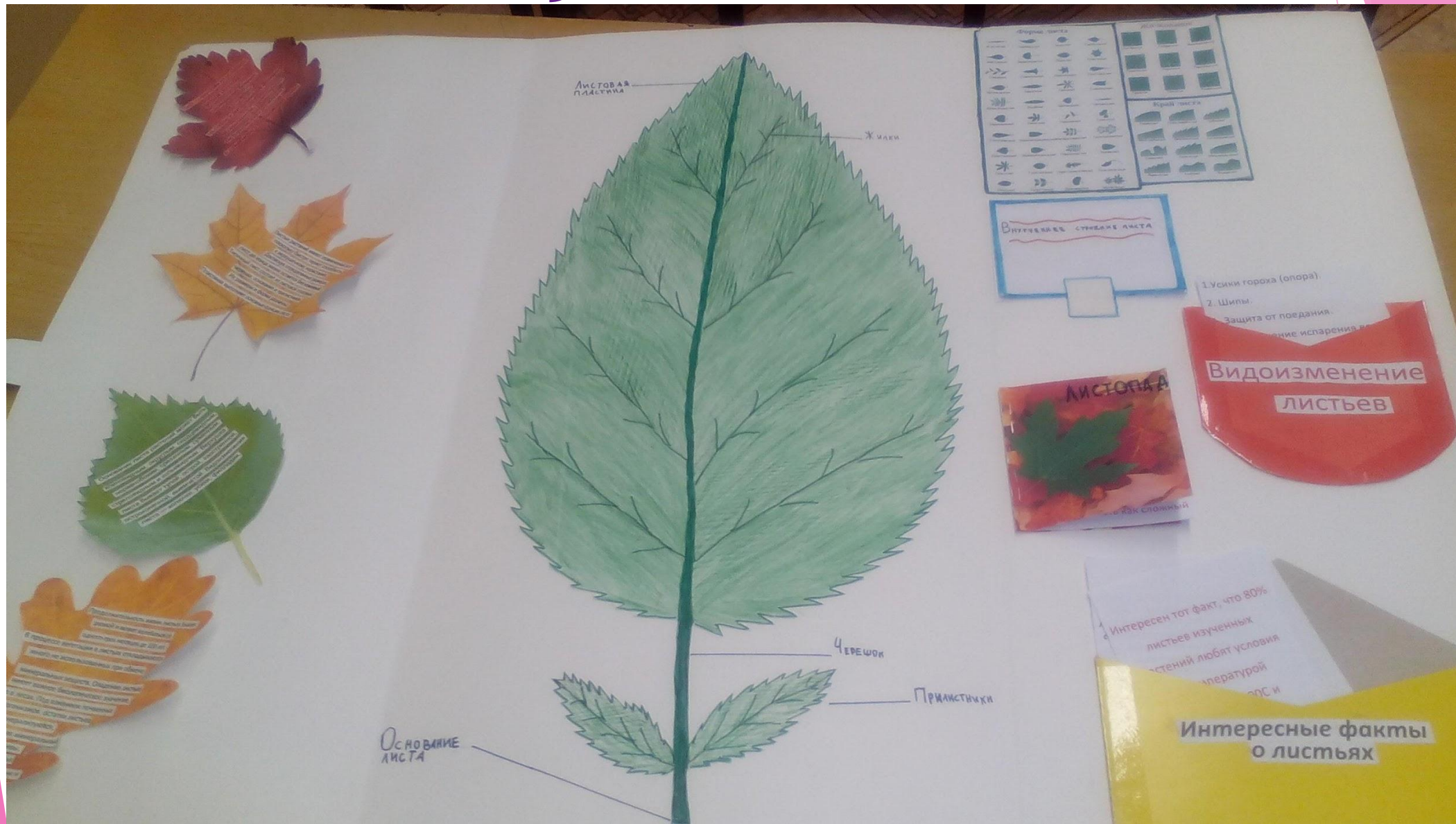
# Эскиз лэпбука



# Готовые лэпбуки

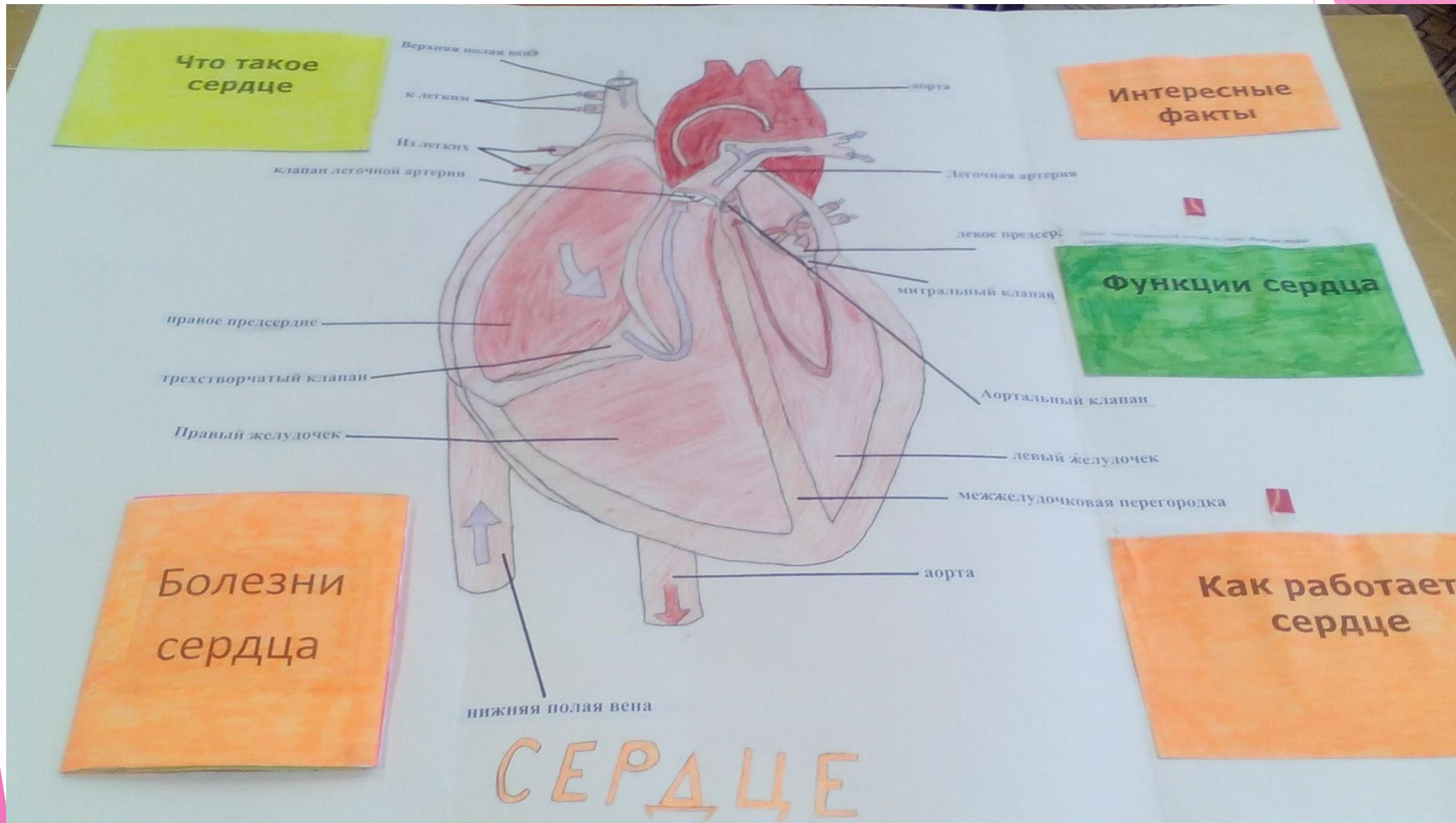


# Лэпбук «Лист»





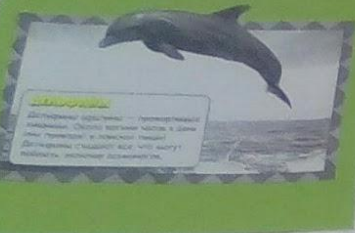
# Лэпбук «Сердце»



# Осьминоги

## САР BOOK

Враг осьминога



Длина тела осьминога обыкновенного достигает 25 см в длину. Рекордсмены гораздо длиннее — 90 см, но могут достигать и 120—130 см. Вес тела до 10 кг.

Рот осьминога имеет две мощные челюсти, напоминающие клещи попутца. В глотке находится твердая, костяная перетирка пищи. Он обладает восемью щупальцами, находящимися в состоянии перетирки пищи. У осьминога одна из рук преобразуется в снабженными многочисленными присосками. У осьминога хорошо развито зрение. Глаза крупные, но strangely напоминают глаза позвоночных животных. Головной мозг осьминога достаточно высокоорганизован. имеет развитую кору. Осьминоги обладают самым высоким интеллектом среди всех беспозвоночных, имеют хорошую память, различают геометрические фигуры, хорошо поддаются дрессировке. Кровеносная система близка к замкнутой, но многих местах артерии переходят в вены через капиллярную систему. У осьминога три сердца: главное находится в полости тела, два других — жаберные. Кровь голубого цвета, так как содержит гемоцианин в качестве дыхательного пигмента.

Осьминог способен изменять окраску тела, приспосабливаясь к среде. В его коже имеются клетки с различными пигментами, способные растягиваться или сжиматься в зависимости от восприятия органов чувств. Типичный окрас — коричневый.

Осьминог обыкновенный в Средиземном море

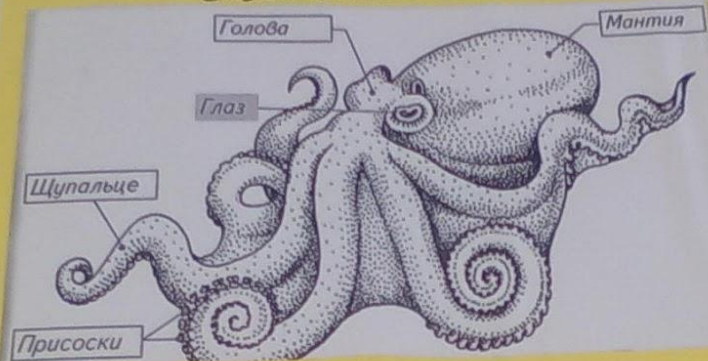
Осьминог обитает на мелководьях, до глубины 100—150 м. Предпочитает скалистые участки дна. Одиночный, территориальный вид. Днем осьминог мало активен, охотится, как правило, в сумерках и ночью. Осьминог — типичный хищник-засадчик. В его рацион входят моллюски, ракообразные, рыба, планктон. Добычу захватывает руками, затем подтягивает её к рту и кусает клювом жертву. При этом яд слюнных желез осьминога попадает в рану. Враги осьминога — кальмары, морские змеи, котлы, крупные хищные рыбы.

Размножение происходит дважды в год, как правило, весной и осенью. После спаривания самка устраивает гнездо на мелководье, где откладывает до 80 тысяч яиц. Самка ухаживает за яйцами, постоянно вентилирует их, убирает грязь и посторонние предметы. Инкубация продолжается до 4—5 месяцев, в зависимости от температуры воды. В течение всего периода развития яиц самка находится у гнезда и не питается.

Новорожденные осьминоги первые 2 месяца питаются планктоном, ведут придонный образ жизни. Затем мигрируют на мелководье и переходят к кроссному образу жизни, типичному для вида. Растут быстро, в возрасте 4 месяцев достигают веса в 1 килограмм. Продолжительность жизни 1—2 года, редко до 4 лет.

Осьминог — важный объект промысла, употребляется человеком в пищу. У края северной Африки ежегодно добывается более 20 000 тонн осьминогов.

Внешнее строение осьминога



Внутреннее строение осьминога



Строение глаза

Как осьминог проводит день

- 1 час: Сидит. Осьминог выжидает добычу, ползает и плавно изгибается в свою камеру, уползает.
- 2 часа: Ночью осьминог уползает на сушу и тут же впадает в спячку в свою пещеру, чтобы спастись. В пещерке осьминог спит и только изредка впадает в состояние, чтобы проверить, не зашли ли его.
- 3 часа: Мышь робурабл может быть в пещерке, проползая и выискивая добычу, чтобы перекусить.
- 4 часа: Я устроился под большой мантией, ползая по пещерке. Мне нравится здесь, в пещерке, а жалею, когда близость повисшей в пещерке.
- 5 часов: Я долго сидела под мантией, но безрезультатно. Никто не хотел стать моим обедом.
- 6 часов: Мое еще ползает.
- 7 часов: Подплыл двухметровый моллюск морской гребешок. Я схватила его. Нам-нам.
- 8 часов: В моей пещерке был беспорядок, и поэтому я промывала ее струей воды из сифона. Мне нравится, когда в пещерке чисто и уютно. Я устала и решила отдохнуть.

- 9 часов: Снова пора на охоту. Я выискиваю из пещеры и ползала на свое любимое место, где всегда можно поймать что-нибудь вкусненькое. Там я устроилась в засаде.
- 10 часов: Я сидела на улитку парочку толстых рыб, а потом оторвалась немного поплавать и размять свои щупальца.
- 11 часов: По пути домой я заметила движение в расщелине скалы. Ну разве! Она была слишком близко! Я выпустила в нее чернила и быстро уползла.
- 12 часов: Когда я плыла обратно, то заметила на дне краба. Я спрыгнула на дно и схватила добычу. Устроившись поудобнее, я изменила свой цвет — так меня никто не увидит, и в слепую сплываю полакомиться крабовым мясом.
- 13 часов: Я досела кислас. Теперь можно и поспать. Впереди был мой дом, а за ним снова вечер, и снова мне придется идти на охоту.

Оливия

И у взрослых осьминога множество врагов. Осьминогов и птиц, но у моллюска есть чтобы избежать хищника. Осьминог спрятаться, изменив цвет и спрятать свое мягкое тело откуда его невозможно достать. Выпустить чернила, сбить и незаметно ударить.

