

# 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

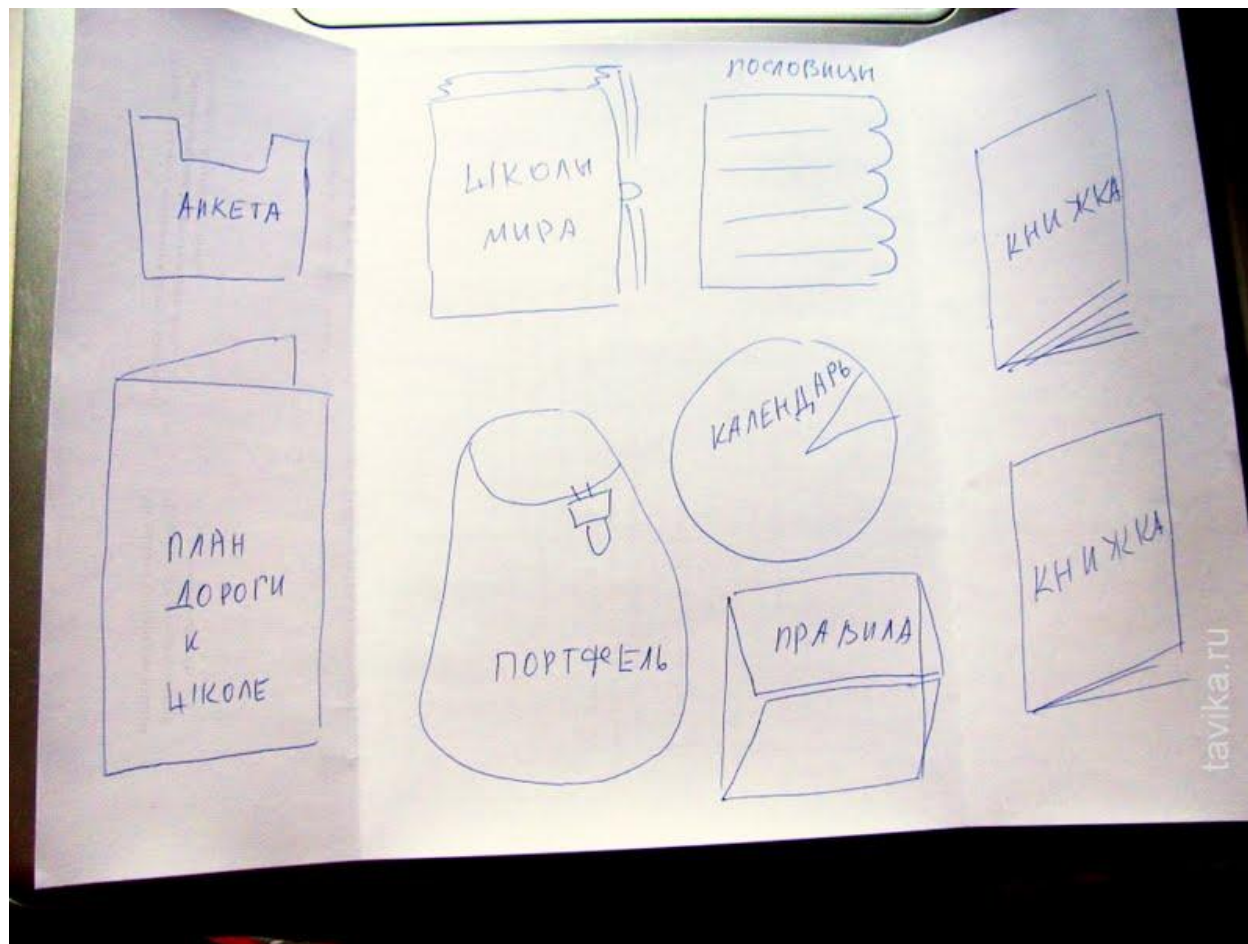
# Лэпбук - это

- ▶ **самоделка** интерактивная 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.

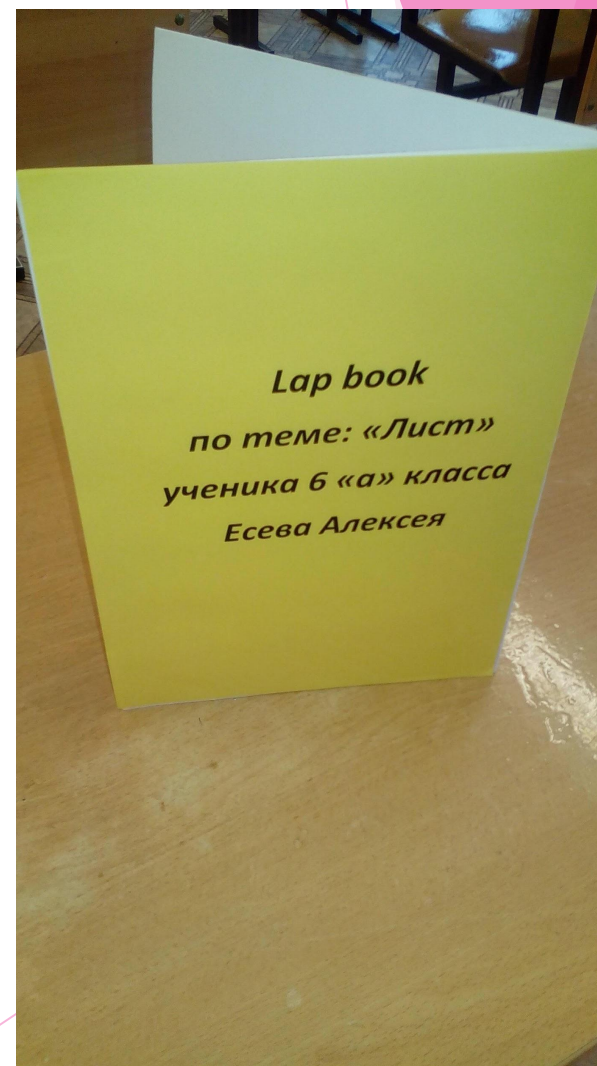
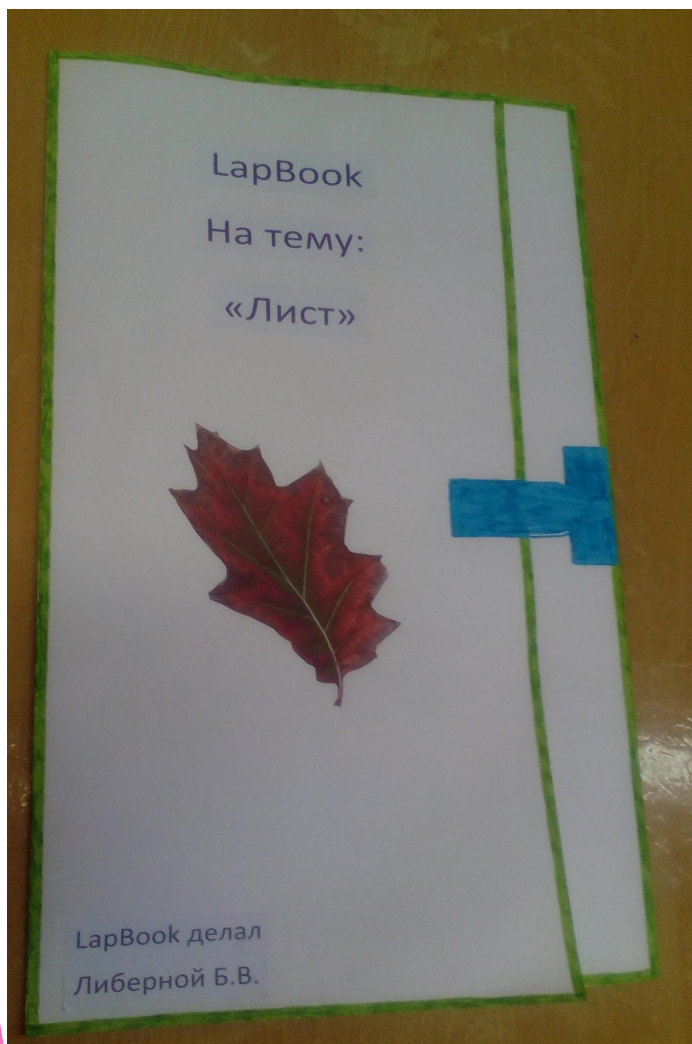
# Как сделать собственный лэпбук?

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.

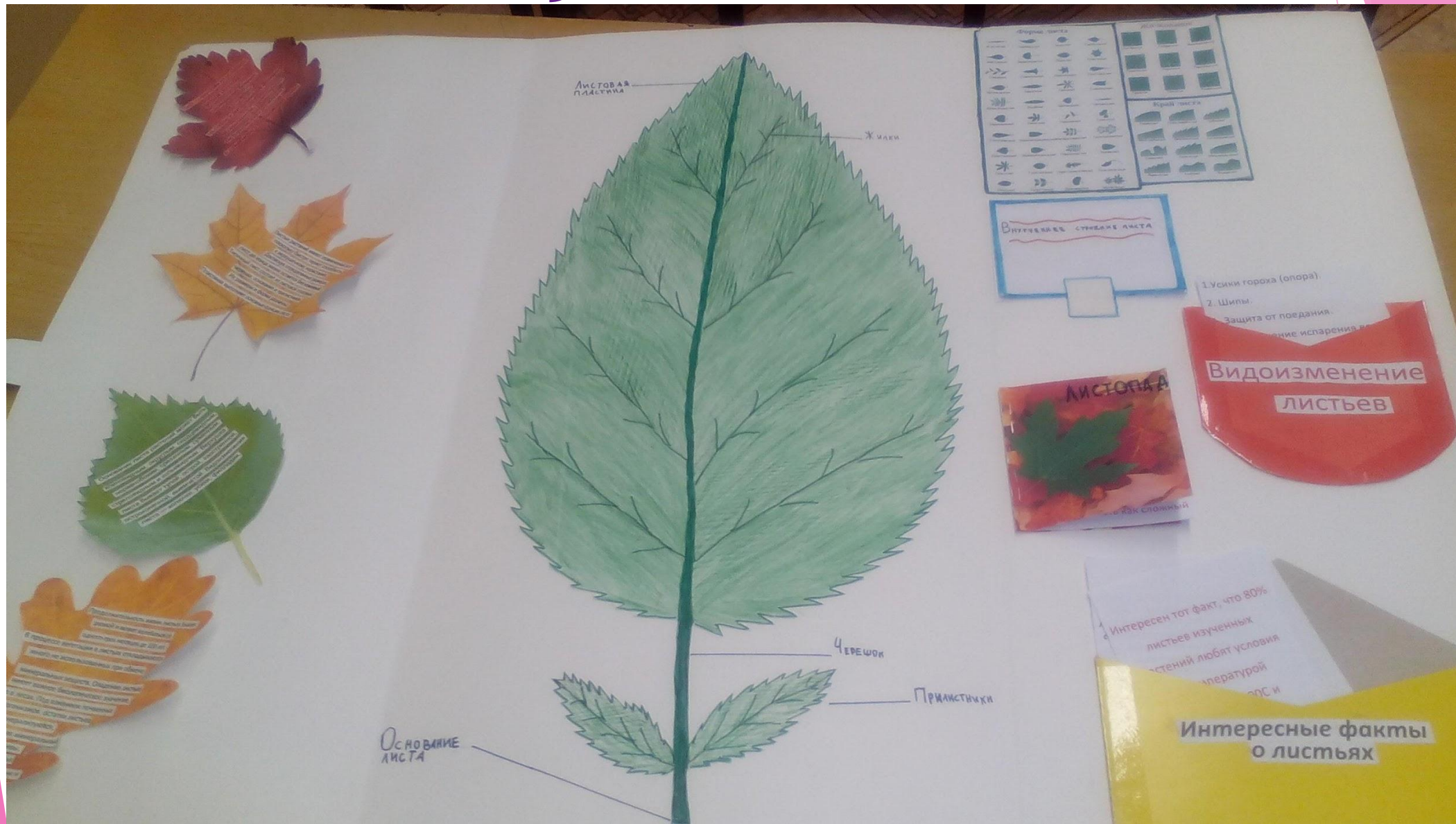
# Эскиз лэпбука



# Готовые лэпбуки

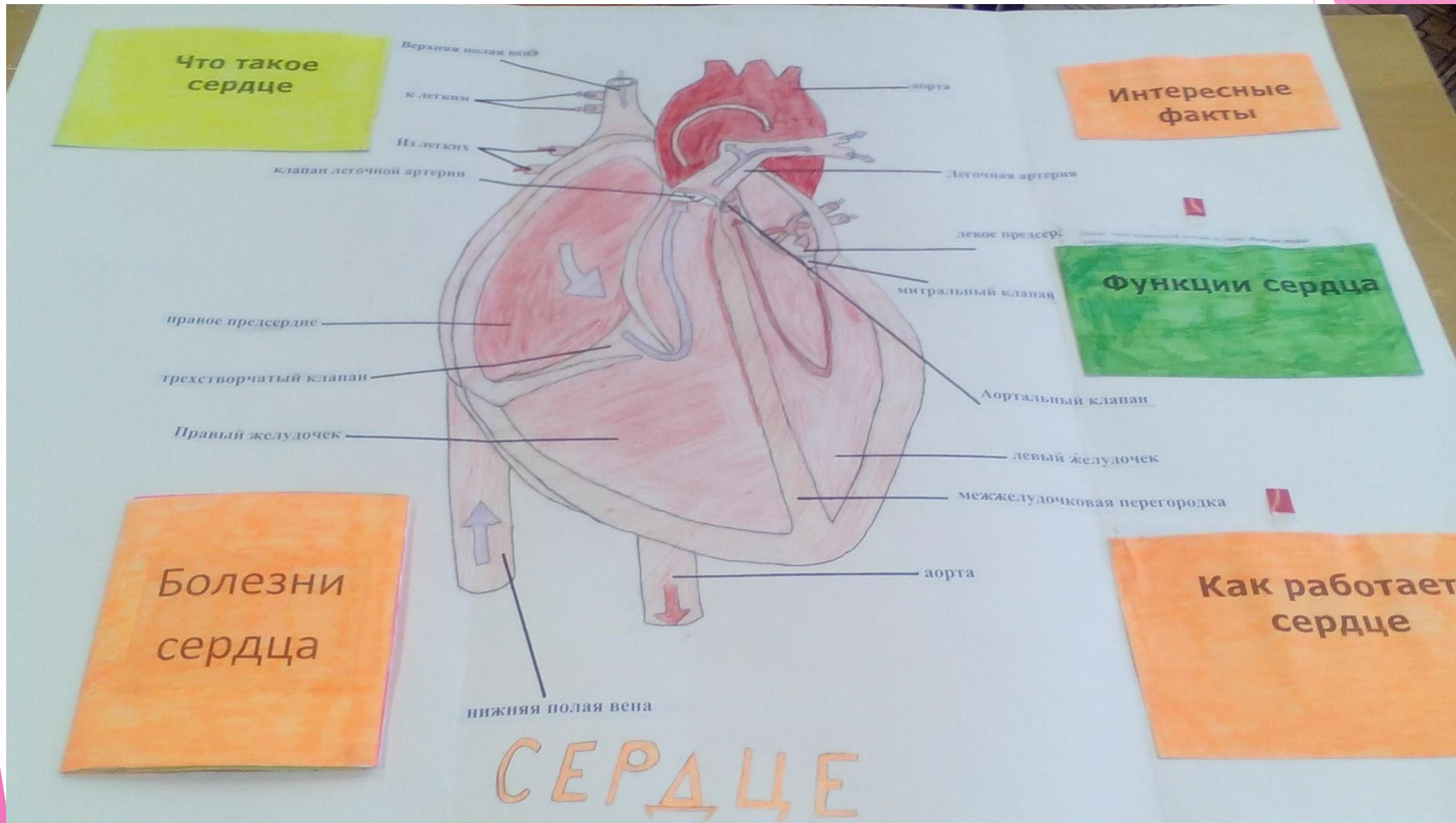


# Лэпбук «Лист»





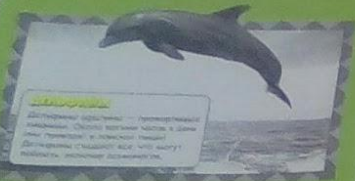
# Лэпбук «Сердце»



# Осьминоги

## САР BOOK

Враг осьминога



**Щука**  
 Длиннотелый хищник — представитель семейства щуковых. Обитает в пресных водах и солоноватых водах. Питается рыбой, моллюсками, ракообразными, червями, личинками насекомых.

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 клешни паука. В глотке находится твердая, костяная перетирательная пища. Он обладает восемью щупальцами, находящимися в состоянии перетирания 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 обитает в Средиземном море.

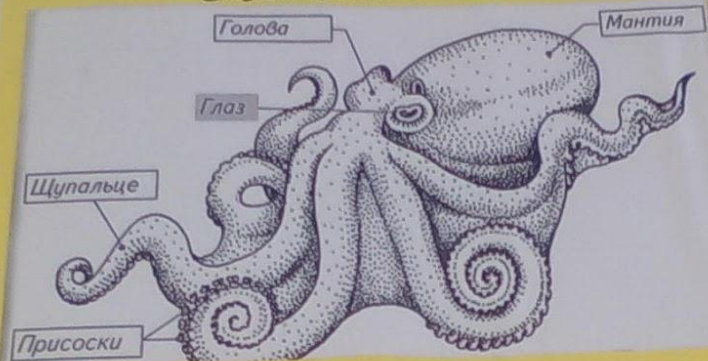
Осьминог обитает на мелководьях, до глубины 100—150 м. Предпочитает скалистые участки дна. Одиночный, территориальный вид. Днем осьминог мало активен, охотится, как правило, в сумерках и ночью. Осьминог — типичный хищник-засадчик. В его рацион входят моллюски, ракообразные, рыба, планктон. Добычу захватывает 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.

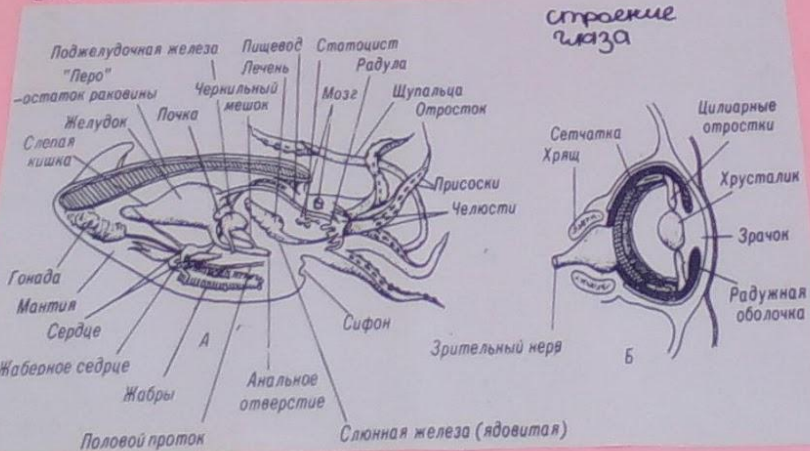
Новорожденные осьминоги первые 2 месяца питаются планктоном, ведут придонный образ жизни. Затем мигрируют на мелководье и переходят к кроссному образу жизни, типичному для вида. Растут быстро, в возрасте 4 месяцев достигают веса в 1 килограмм. Продолжительность жизни 1—2 года, редко до 4 лет.

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 выдает солнце, поэтому в полдень вылезает в свою камеру, уползает на свет.
- 2 часа: Нависает над жертвой на свету и ждет в неподвижности в свою пещеру, чтобы послать в пещеру несколько чернил и тогда же переключается на выжидание.
- 3 часа: Мышь робурает около 10 раз. В пещеру проглатывается и вылетает на свету, чтобы перекусить.
- 4 часа: Я устроился под боковыми мантией, поворачиваю щупальца. Мне нравится видеть, как движется добыча на выключенной. Проглатываю, а жадно, когда близости появится вкусный корм.
- 5 часов: Я долго сидела под камнем, но безрезультатно. Никто не хотел стать моим обедом.
- 6 часов: Подплыл двухметровый моллюск морской гребешок. Я схватила его. Нам-нам.
- 7 часов: В моей пещере был беспорядок, и поэтому я промываю ее водой из сифона. Мне нравится, когда в пещере чисто и уютно. Я устала и решила отдохнуть.

Снова пора на охоту. Я вылезла из пещеры и ползла на свое любимое место, где всегда можно поймать что-нибудь вкусненькое. Там я устроилась в засаде.

Я слыла на улик парочку толстых рыб, а потом отпрыгнула недалеко ползать и размять своим щупальцем.

По пути домой я заметила движение в расщелине скалы. Ну разве! Она была слишком близко! Я выпустила в нее чернила и быстро уползла.

Когда я плыла обратно, то заметила на дне краба. Я опустилась на дно и схватила добычу. Устроившись поудобнее, я изменила свой цвет — так меня никто не увидит, и в слепоту спокойно полакомиться крабовым мясом.

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 осьминогов множество врагов. Осьминогов и птиц, но у моллюшка есть чтобы избежать хищника. Осьминог спрятать свое мягкое тело откуда его невозможно достать, выпустить чернила, сбить и незаметно ударить.

