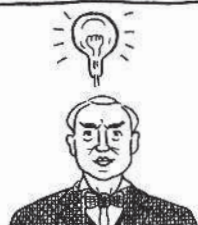


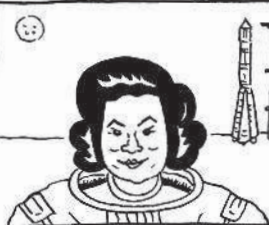
Текст и иллюстрации  
**Майк Барфилд**

Дизайн — Зои Брэдли

НЕ БЕЗ ПОМОЩИ ЭТИХ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ...



Томас Эдисон



Валентина Терешкова



Галилео Галилей

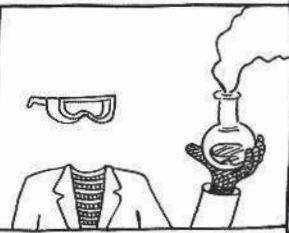
И, КОНЕЧНО, НЕ ЗАБУДЕМ ОБ ЭТИХ РЕБЯТАХ...



Майк Барфилд



Каракатица



Ты и твоя лаборатория

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4	СОБЕРИ КОРОБКУ С МОЗГОМ	29
ЧУДО-МОЛЛЮСК	5	ГОТОВ К ЗАПУСКУ	31
СОБЕРИ СЕБЕ УЧЕНОГО № 1:		НАДУВНАЯ РЫБА	33
ТОМАС ЭДИСОН	8	ВЕЛИКИЙ ГАЛИЛЕЙ	36
ЛЕТАЮЩЕЕ КОЛЬЦО	11	БЕСЦВЕТНАЯ РУБАШКА	39
ПОКАЗ СЛАЙДОВ	13	СОБЕРИ СЕБЕ УЧЕНОГО № 3:	
ХАМЕЛЕОН В ЗАСАДЕ	15	АРХИМЕД СИРАКУЗСКИЙ	40
ШАХ И МАТ	18	МИНИ-ВЕРТОЛЕТ	43
ЛИСТАЙ ПОЛОСКИ	19	ВЫШЕ ЛУН	45
ПРОСТОЙ САМОЛЕТ	21	ПЛОСКАЯ ДУДКА	47
РАСКРАСЬ ДМИТРИЯ	23	ПОЦЕЛУЙ ЗЕРКАЛО	49
СОБЕРИ СЕБЕ УЧЕНОГО № 2:		ФОКУСЫ ЛИНЕЙКИ	51
ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА	24	ЗВЕЗДА КАМНЕЙ	52
НАСТОЛЬНЫЙ ДИНОЗАВР	27	КРУЖОК ВЕСЕЛЬЯ	55

## ОБ АВТОРЕ



Майк Барфилд — писатель, художник,  
поэт и актер. Он выступает на телевидении  
и радио, а также в школах, библиотеках,  
музеях и книжных магазинах.

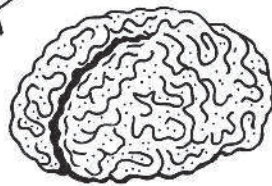
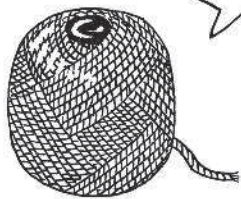
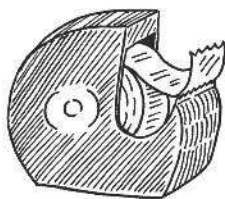
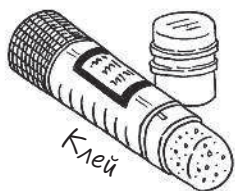


# ВВЕДЕНИЕ

В этой книге ты найдешь множество проектов, которые нужно будет вырезать, складывать, раскрашивать, склеивать и дорисовывать.

Твоя задача – **ИСПЫТАТЬ** эту книгу, выполняя все описанные в ней эксперименты (и веселясь при этом вовсю). Здесь ты найдешь множество интересных фактов и массу научной информации, о которой стоит поразмыслить.

Для этих проектов тебе не потребуются дорогие и редкие материалы. Пользуйся карандашами и ручками и раскрашивай каждую фигурку на свой вкус. Еще тебе понадобятся клей и скотч, чтобы скреплять модели. Вот практически все, что потребуется:



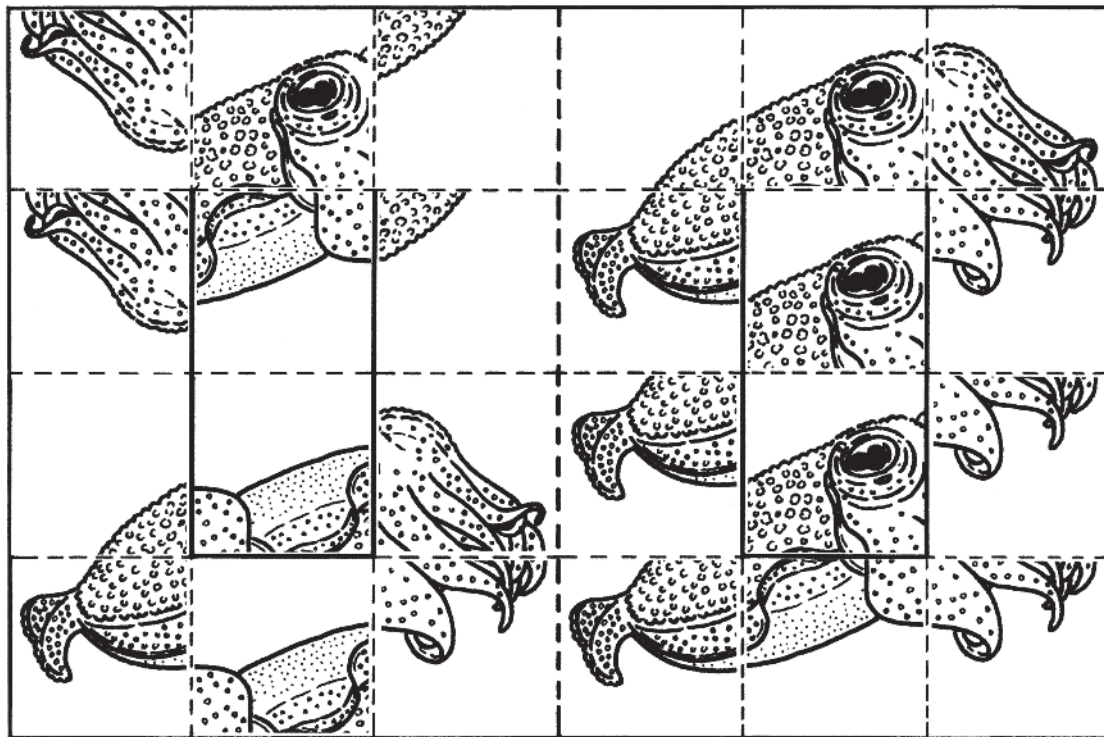
★ А ТЕПЕРЬ ПРИСТУПИМ К ИСПЫТАНИЮ!



# ЧУДО-МОЛЛЮСК



Сделай меняющую цвет каракатицу.



Каракатицы — это морские моллюски, подводные родичи слизняков и улиток, живущих в саду. У каракатиц отличное зрение, а еще они умеют менять окрас, так же, как эта **ПОТРАСАЮЩАЯ** чудо-модель!



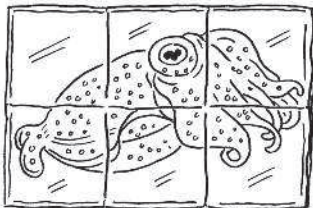


Схема сборки вашей чудо-модели — на следующей странице. Прежде чем вырезать и склеить сетку, на которой изображен моллюск, пройди **ИСПЫТАНИЕ ПАМЯТИ ОТ КАРАКАТИЦЫ.**

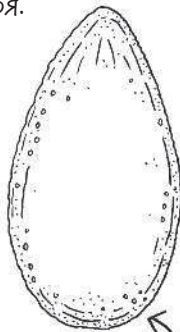
У каракатиц отличная память, их даже можно научить трюкам. Попробуй запомнить факты о каракатицах, прежде чем эти строки исчезнут навсегда...

Хоть каракатицы и живут в море, они не рыбы, а моллюски (животные, у которых мягкие тела и зачастую есть раковины).

При виде опасности они выбрасывают в воду темные чернила, чтобы отвлечь хищников. Чернила содержат пигмент меланин.

Каракатица плавает с помощью плавников. Но, удирая от опасности, она может ускоряться, выталкивая воду из себя.

У каракатиц нет костей — они беспозвоночные. Зато у них есть теловая внутренняя раковина, так называемая «кость каракатицы».



Каракатицами часто кормят домашних птиц.

1. Моллюски
2. Меланин
3. Кость каракатицы

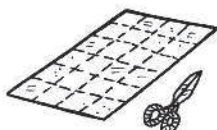
**ОТВЕТЫ:**

Что же ты запомнил? (Ответы написаны справа).

1. К какому типу относятся каракатица, слизняки и улитки?
2. Что содержат чернила каракатицы?
3. Как называется внутренняя раковина каракатицы?

Каракатицы умеют менять цвет кожи за долю секунды — так они маскируются или, наоборот, показывают себя, чтобы отпугнуть хищников. Чтобы сделать собственную каракатицу, меняющую окрас, следуй этой схеме.

1. Аккуратно вырежи решетку по контуру.



2. Сгни ее пополам и склей.



НАНЕСИ КЛЕЙ ПО ВСЕЙ ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ.

3. Аккуратно разрежь середину по сплошным линиям с помощью ножа для бумаги.

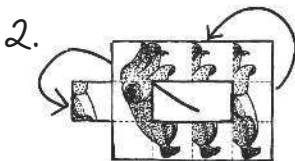


ПОПРОСИ ВЗРОСЛОГО ПОМОЧЬ.

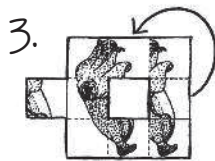
## КАК СОБРАТЬ СВОЮ ЧУДО-МОДЕЛЬ?



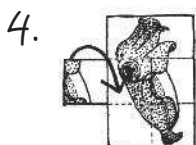
Начни как на картинке — с трех глаз.



Отогни створку назад. Затем загни назад левый край.



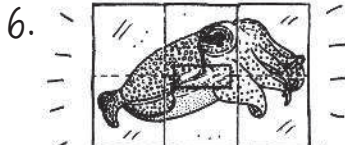
Еще раз согни левый край.



Теперь загни створку.



Закрепи скотчем.



ГОТОВО! Теперь раскрась ее.

## КАК НАЙТИ И РАСКРАСИТЬ ЕЩЕ ТРЕХ КАРАКАТИЦ?



ОТОГНИ НА СЕБЯ

РАСКРАСЬ!



СОГНИ НИЖНИЙ КРАЙ ВПЕРЕД



Продолжай отгибать модель, чтобы открыть и раскрасить всех ЧЕТЫРЁХ моллюсков!

Эта чудо-фигурка — разновидность математической игрушки под названием флексагон. Можно сделать много разных флексагонов. Посмотри в интернете.