

Людмила Сеньшова ● Ольга Чтак

ПЛАСТИЛИНОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЧЕВОСТИКА



40
мастер-
классов

Мир
Арт-шоу

УДК 087.5:745/749
ББК 84-4я92
С31

Авторы фигур из пластилина Людмила Сеньшова, Ольга Чтак
Фотографии Вячеслава Мензелинцева
Научные редакторы Алексей Бондарев, Алексей Воскресенский,
Анна Красова, Максим Архангельский



Возрастная маркировка в соответствии с Федеральным законом No 436-ФЗ: 0+

Сеньшова, Л.

С 31 Пластилиновая лаборатория Чевостика 2 / Л. Сеньшова, О. Чтак ;
фотографии Вячеслава Мензелинцева. – М. : Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 80 с.

ISBN 978-5-00117-840-8

Во второй части «Пластилиновой лаборатории Чевостика» ребёнка ждут новые открытия. На этот раз ему предстоит узнать, как устроена клетка человека, что внутри у рыбы, какие у растений корни, а у деревьев кроны, что скрывается на дне океана, из чего состоит почва... А ещё разобраться в устройстве гоночной машины, Международной космической станции и воздушного шара! Изучайте мир вместе с Чевостиком!

Для занятий с детьми от 4 лет.

УДК 087.5:745/749
ББК 84-4я92



© Балатёнышева А. А., брендбук, 2019
© Сеньшова Л. В., идея, текст, 2019
© ИП Томисонец Д. А., 2019
© Издание, оформление.
ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2019

ISBN 978-5-00117-840-8





Изучай с помощью пластилина



Мы верим, что любовь к географии, истории, биологии и другим наукам зарождается через увлекательные истории, услышанные в детстве. При правильном и наглядном объяснении ребёнок способен понять даже самые сложные вещи из мира взрослых. Уверены, что пластилин в этом деле – отличный помощник!

Для работы вам понадобятся пластилин, инструменты для лепки, зубочистки, спички, а также трубочка для коктейля, ватная палочка и карандаш: ими удобно делать прорезы и узоры.

Основные формы, которые используются для лепки почти всех моделей из этой книги, – это шары, «колбаски» разной толщины и «блинчики». Из них можно вылепить все другие элементы.

Начните путешествие по миру увлекательных наук вместе с Чевостиком!





Лепим...

геометрические фигуры	6
галактики	8
Солнце	10
Луну	12
МКС	14
суперконтинет	16
рельеф Земли	18
слои почвы	20
пещеру	22
дно океана	24
снежинки	26
кроны деревьев	28
зерновые культуры	30
грибы	32
корневые системы	34
перья птиц	36
рыбу	38
бактерии	40





клетку человека	42
ДНК	44
многообразие клеток	46
внутренние органы человека	48
кожу	50
зубы	52
древних рептилий	54
следы динозавров	56
мамонта	58
орудия труда	60
традиционное жильё	62
древние памятники	64
воздушный шар	66
поезда	68
мосты	70
роботов	72
болид	74
дорожные знаки	76



Оживи
Чевостика

Геометрические фигуры



Привет, ребята!

Прежде чем начать лепить, давайте потренируемся в моей Пластилиновой лаборатории. Я хочу показать вам различные предметы, которые мы каждый день видим вокруг себя. Они бывают плоскими – это фигуры, и объёмными – это тела. Их изучением занимается один из разделов математики – геометрия.

А теперь задание! Внимательно посмотри перед лепкой на все предметы и определи, что из них является фигурой, а что – телом.

параллелограмм



параллелепипед



трапеция



треугольник



прямоугольник

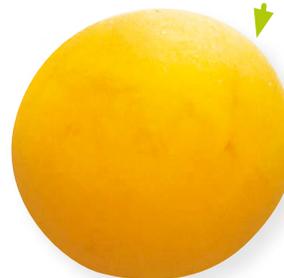


цилиндр



конус

шар



куб



Галактики

спиральный рукав

В нём содержится значительная часть пыли и газа, молодых звёзд, а также звёздных скоплений

туманность

Облако межзвёздного газа и пыли

области
звёздообразования

Звёзды не просто разбросаны по Вселенной. Они объединены в большие группы – галактики.

Галактики – это большие объединения звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи и планет. Они имеют разные формы и размеры, но в большинстве случаев похожи на огромную закрученную спираль. Точное количество галактик во Вселенной неизвестно, но учёные предполагают, что их больше триллиона.



Не считая Млечный Путь, разглядеть на небе невооружённым глазом можно всего лишь пять галактик:

галактику Андромеды, Большое и Малое Магеллановы Облака, галактику Треугольника и галактику Бode.

ядро галактики

Здесь происходят процессы, которые приводят к выбросу большого количества энергии и газов



участок пыльных облаков

где-то здесь находится Солнце и наша Солнечная система

1 Расстояние между галактиками учёные измеряют световыми годами. Световой год – это путь, который проходит свет за 365 суток, то есть за наш земной год. Расстояние даже между двумя условно близкими галактиками настолько огромное, что это трудно себе представить.

2 Наша Галактика называется Млечный Путь. Солнце – всего лишь одна из более чем двухсот миллиардов звёзд, которые её образуют.

Слепи однородную основу, затем белым цветом обозначь центр галактики. После лепи рукава и звёзды.

