

УДК 087.5
ББК 72.200
Д19

Дантонов А.

Д19 Катастрофически «опасный» космос. 20 экспериментов для самых отважных молодых учёных / А. Дантонов. — 2-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 243 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-893-7

Как разбудить в ребёнке желание отвлечься от электронных гаджетов и обратить его взгляд к неиссякаемым источникам познания окружающего нас мира? Как рассказать о сложном в простой и увлекательной форме? Нет ничего проще! Предлагаемая читателям книга откроет для ребёнка двери в мир науки. С ней читатель шаг за шагом пройдёт путь настоящего естествоиспытателя, узнает, что такое космическое пространство и почему светят звёзды, что означает Пояс Койпера и облако Оорта и как затмение может быть прирученным. Вместе с автором книги он совершит захватывающее путешествие к звёздам, откроет тайны Пояса астероидов, загадки Луны и ледяного гиганта Нептуна. На практике познакомится с физическими явлениями, смастерит своими руками вулкан, лавовую лампу и много других интересных вещей.

Книга предназначена для детей среднего школьного возраста.

УДК 087.5
ББК 72.200

Деривативное издание на основе печатного аналога: Катастрофически «опасный» космос. 20 экспериментов для самых отважных молодых учёных / А. Дантонов. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 240 с. : ил. — ISBN 978-5-00101-324-2.

6+

В соответствии со ст.1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-93208-893-7

© Лаборатория знаний, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ



ВВЕДЕНИЕ	6
-----------------------	----------

ГЛАВА ПЕРВАЯ. Знакомство с Солнечной системой	15
------------------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 1. Полярная звезда	22
---------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 2. Путешествие до Луны	25
-------------------------------------------------	-----------

ГЛАВА ВТОРАЯ. Пространство космоса	29
-------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 3. Выключатель для звёзд	42
---------------------------------------------------	-----------

ГЛАВА ТРЕТЬЯ. Путешествие к Солнцу	45
-------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 4. Не совсем жидкая вода	64
---------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 5. Почему в Австралии люди не летают	67
---------------------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 6. Прирученное затмение	69
--------------------------------------------------	-----------

ГЛАВА ЧЕТВЁРТАЯ. Ближайшие к Солнцу Меркурий и Венера ...	73
------------------------------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 7. Домашний вулкан	83
---------------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 8. Парниковый эффект	86
-----------------------------------------------	-----------

ГЛАВА ПЯТАЯ. Наш дом Земля	89
-----------------------------------------	-----------

ЭКСПЕРИМЕНТ 9. Озон среди нас	100
--------------------------------------------	------------

ГЛАВА ШЕСТАЯ. Космический причал Луна — наш спутник	103
------------------------------------------------------------------	------------

ЭКСПЕРИМЕНТ 10. На Земле и на Луне	117
-------------------------------------------------	------------

ЭКСПЕРИМЕНТ 11. Камера-обскура	120
---------------------------------------------	------------



ГЛАВА СЕДЬМАЯ. *Красная планета Марс и его спутники* 123

ЭКСПЕРИМЕНТ 12. *Красный, как Марс* 132

ГЛАВА ВОСЬМАЯ. *Тайны Пояса астероидов* 135

ЭКСПЕРИМЕНТ 13. *Лавовая лампа* 146

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ. *Газовый гигант Юпитер и его спутники* 149

ЭКСПЕРИМЕНТ 14. *Ураган на Юпитере* 164

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ. *Сверкающие кольца Сатурна и его спутники* ... 167

ЭКСПЕРИМЕНТ 15. *Ручное облако* 178

ГЛАВА ОДИННАДЦАТАЯ. *Планета «на боку» — Уран и его кольца* 181

ЭКСПЕРИМЕНТ 16. *Почему на Уране холодно?* 188

ГЛАВА ДВЕНАДЦАТАЯ. *Ледяной гигант Нептун* 191

ЭКСПЕРИМЕНТ 17. *Бег по кругу* 197

ГЛАВА ТРИНАДЦАТАЯ. *Странники космоса — косматые кометы* 201

ЭКСПЕРИМЕНТ 18. *Передача импульса* 219

ЭКСПЕРИМЕНТ 19. *Фокус с фокусом* 221

ГЛАВА ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ. *Дальний космос за орбитой Нептуна* ... 225

ЭКСПЕРИМЕНТ 20. *Передача данных* 237

ПОСЛЕСЛОВИЕ 240