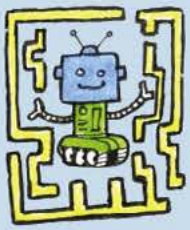



Emily Huntová




EXPERIMENTY NA 15 MINUT

Zážitková věda a tvůrčí pokusy pro děti



FRAGMENT

Experimenty na 15 minut

Vyšlo také v tištěné verzi

Objednat můžete na
www.fragment.cz
www.albatrosmedia.cz

FRAGMENT

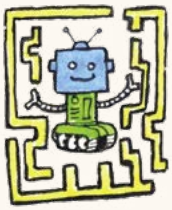
Emily Huntová

Experimenty na 15 minut
Copyright © Albatros Media, a. s., 2020

Všechna práva vyhrazena.
Žádná část této publikace nesmí být rozšiřována
bez písemného souhlasu majitelů práv.

ALBATROS MEDIA

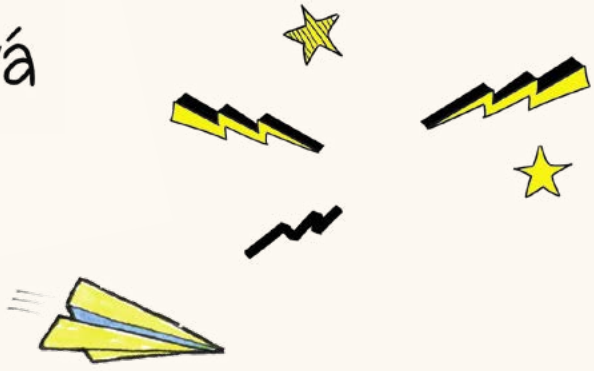





EXPERIMENTY NA 15 MINUT

Zážitková věda a tvůrčí pokusy pro děti

Emily Huntová


FRAGMENT

© Emily Hunt, 2018
Illustration © Les Evans, 2018
Photography © Jane Hewitt, 2018
Cover photos © Kiselev Andrey Valerevich / Shutterstock.com
Background photos © Lyudmyla Kharlamova / Shutterstock.com
Translation © Zdík Dušek, 2020

ISBN 978-80-253-4647-1

PODĚKOVÁNÍ

Mé poděkování patří mnoha lidem, kteří vznik knihy *Experimenty na 15 minut* umožnili. Děkuji skvělému týmu v Crown House Publishing za to, že sdíleli mé nadšení pro přírodovědné a technické vzdělávání a provedli mě celým procesem přípravy knihy.

Rovněž děkuji Jane Hewittové za to, že pokusy oživila nádhernými fotografiemi, a žákům škol Darton Primary a Worsbrough Common Primary, kteří na snímcích vystupují. Kniha je plná fotek nadšených a šťastných dětí, díky nimž se mi při každém zalistování objeví úsměv na tváři.

Závěrem také děkuji rodině za to, že mě vždy vyslechla nebo povzbudila, a svému manželu Edmundovi. Znovu a znovu jsem vděčná za jeho přírodovědné znalosti a přehled, které mi pomohly rozvinout prvotní nápady do finální podoby, již nyní dostáváte do rukou.

autorka





OBSAH

Úvod:
Proč provádět experimenty na 15 minut 7

Zdraví, bezpečnost a pár dalších informací. 10

Vozítko poháněné vzduchem 11
Polární stavba 12
Bublinová geometrie 13
Katapultová výzva 14
Hry se stíny 15
Tančící sůl 16
Vzory v přírodě 17
Vor na opuštěném ostrově 18
Kapky na minci 19
Vejce parašutista 20
Ohňostroj ve sklenici 21
Zelené mince 22
Třídění listů podle tvaru 23
Mosty z dřívek od nanuků 25
Kouzelné mléko 26
Kuličková dráha 27
Špagetová výzva 28
Mapování žoužele 29
Hudební lahve 30
Věže z novin 31
Odstranění olejové skvrny 32
Vlaštovkou na terč 33
Telefony z papírových kelímků 35
Hon za fotografiemi 36
Hrátky s kalužemi 38
Utěsňování potrubí 39
Srdeční dostihy 40
Duhová vodní procházka 41
Překážková dráha pro roboty 42
Hrátky s kameny 43
Závody raket 44
Pevnost tvarů 45
Sladká souměrnost 46
jedinečné sněhové vločky 47
Rotující vrtulníky 48
Lžícové zvukové vlny 50
Statická sůl a pepř 51
Nákladní lodě z alobalu 52
Karneval barev ve vodě 53
Vodní filtr 54

Slovníček povolání 55

Další tipy pro rozvíjení zájmu o vědu a techniku 59