

ШТА ТРЕБА ДА ЗНАШ!

Наслов оригинала

John Farndon and Rob Beattie
STUFF YOU SHOULD KNOW!

Copyright © 2014, Marshall Editions
Part of The Quarto Group
The Old Brewery, 6 Blundell Street, London N7 9BH
Translation copyright © 2015 за српско издање, Лагуна

Речи одштампане **масним сло-
вима** можете пронаћи у речни-
ку појмова на страни 78.

**Кад притиснеш прекидач
Кад куцаш на таблету
Кад пустиш воду у тоалету**

Превела
Дијана Радиновић

ШТА ТРЕБА ДА ЗНАШ

За издавача
Дејан Папић

Слој и џрелом
Јелена Радојичић

Лектура и коректура
Живана Рашковић

Тираж
3.000

Штампа
Хонгконг

Издавач
Лагуна, Београд
Ресавска 33
Клуб читалаца: 011/3341-711
www.laguna.rs
e-mail: info@laguna.rs

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

ФАРНДОН, Џон

Шта треба да знаш? : кад притиснеш прекидач, кад куцаш на таблету, кад пустиш воду у тоалету / Џон Фарндон, Роб Бити ; превела Дијана Радиновић. - Београд : Лагуна, 2015 (Хонгконг). - 80 стр. : илустр. ; 30 cm
Превод дела: Stuff You Should Know! / John Farndon and Rob Beattie. - Тираж 3.000. - Речник појмова: стр. 78-79. - Регистар.

ISBN 978-86-521-2067-3
62(031.053.2)
004(031.053.2)

1. Бити, Роб [аутор]
а) Технологија - Енциклопедије за децу
COBISS.SR-ID 217491980

Џон
Фарндон

Роб
Бити

САДРЖАЈ

| | |
|----------------------------|----|
| УВОД | 6 |
| ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА | 8 |
| ГАС | 10 |
| ВОДА | 12 |
| ОТПАДНЕ ВОДЕ | 14 |
| СМЕЋЕ | 16 |
| СЛАЊЕ ПОШТЕ | 18 |
| МИКРОТАЛАСНА РЕРНА | 24 |
| ФРИЖИДЕР | 26 |
| МАШИНА ЗА ПРАЊЕ ВЕША | 28 |
| ТОСТЕР | 30 |
| МУЛТИПРАКТИК | 32 |
| КАКО СЕ ПРАВИ ПИЦА | 34 |
| УСИСИВАЧ | 40 |

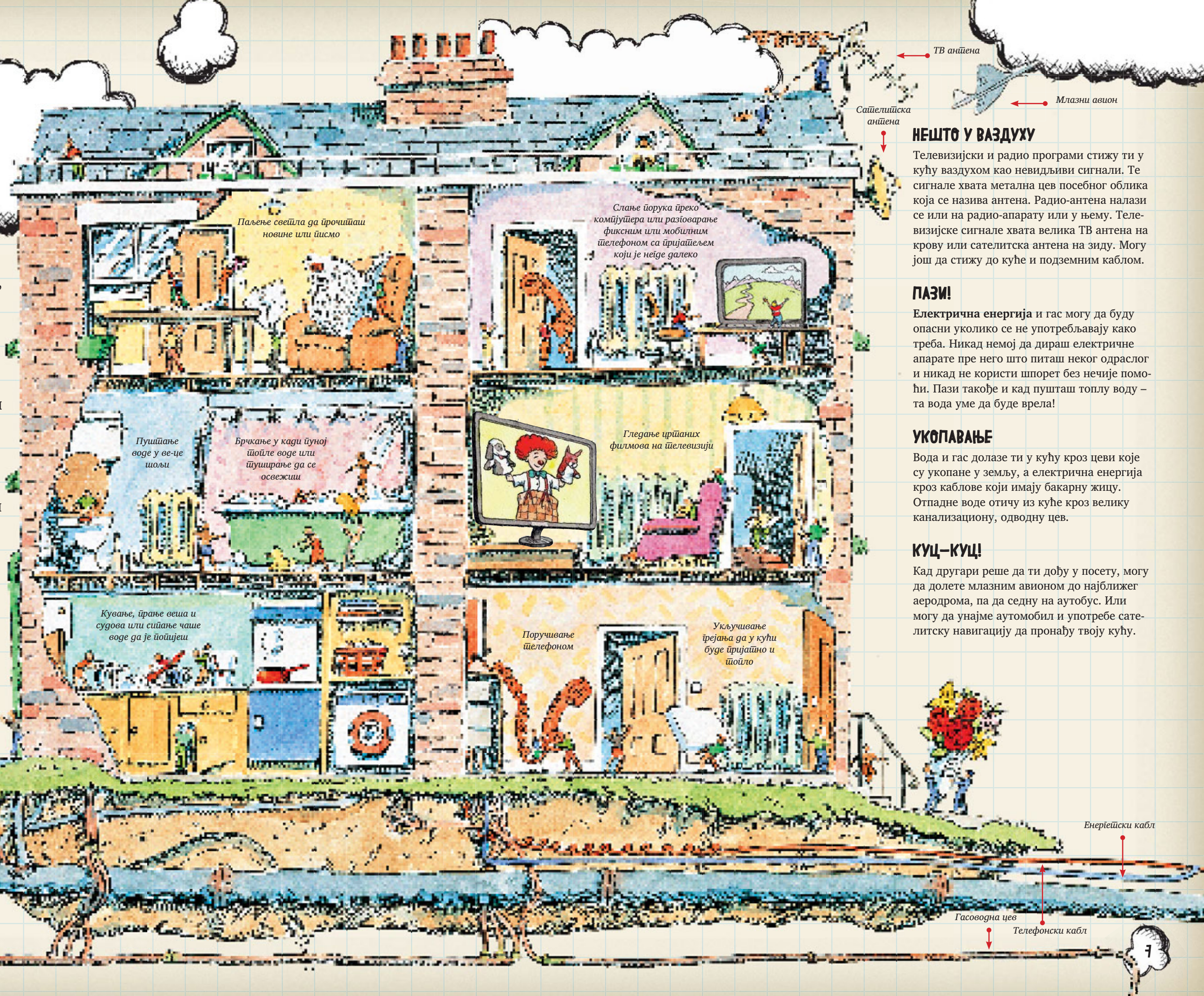
| | |
|---|----|
| ШИВАЋА МАШИНА | 42 |
| ВОДОКОТЛИЋ | 44 |
| ФЕН | 46 |
| ДЕТЕКТОР ДИМА | 48 |
| МОБИЛНИ ТЕЛЕФОН | 50 |
| СОЛАРНА ЕНЕРГИЈА..... | 56 |
| ЗВОНО НА ВРАТИМА | 58 |
| ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИ ШТАМПАЧ | 60 |
| МЕТЕОРОЛОШКИ ИЗВЕШТАЈ..... | 62 |
| ТЕЛЕВИЗИЈА..... | 64 |
| ЛАНСИРАЊЕ РАКЕТЕ И ПОСТАВЉАЊЕ САТЕЛИТА | 66 |
| АУТОМОБИЛ | 72 |
| МЛАЗНИ АВИОН | 74 |
| БАТИСКАФ | 76 |
| РЕЧНИК ПОЈМОВА | 78 |
| ИНДЕКС | 80 |

УВОД

Пре две стотине година, ако си хтео светло, воду или храну у кући, морао си да одеш да их набавиш и сам их донесеш – осим ако ниси имао слуге да ти их доносе. Данас само притиснеш прекидач да укључиш светло, одврнеш славину да добијеш воду и позовеш телефоном да ти донесу храну. Све изгледа тако лако!

На слици видиш неке ствари које су нам код куће сасвим нормалне и о којима ретко размишљамо. Али како све то уопште ради? То ће ти показати човечуљци у овој књизи.

Речи којима је потребно објашњење одштампане су **масним** словима, а наћи ћеш их на 78. и 79. страни.



НЕШТО У ВАЗДУХУ

Телевизијски и радио програми стижу ти у кућу ваздухом као невидљиви сигнали. Те сигнале хвата метална цев посебног облика која се назива антена. Радио-антена налази се или на радио-апарату или у њему. Телевизијске сигнале хвата велика ТВ антена на крову или сателитска антена на зиду. Могу још да стижу до куће и подземним каблом.

ПАЗИ!

Електрична енергија и гас могу да буду опасни уколико се не употребљавају како треба. Никад немој да дираш електричне апарате пре него што питаш неког одраслог и никад не користи шпорет без нечије помоћи. Пази такође и кад пушташ топлу воду – та вода уме да буде врела!

УКОПАВАЊЕ

Вода и гас долазе ти у кућу кроз цеви које су укопане у земљу, а електрична енергија кроз каблове који имају бакарну жицу. Отпадне воде отичу из куће кроз велику канализациону, одводну цев.

КУЦ–КУЦ!

Кад другари реше да ти дођу у посету, могу да долете млазним авионом до најближег аеродрома, па да седну на аутобус. Или могу да унајме аутомобил и употребе сателитску навигацију да пронађу твоју кућу.

ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Кад укључиш лампу, сијалица засија од чудесне невидљиве енергије која се назива електрична. Електрична енергија се производи у електрани. Али како стиже од електране до лампе у твојој кући?

1 СТВАРАЊЕ ВОДЕНЕ ПАРЕ

У термоелектранама се сагоревају фосилна горива (угаљ, нафта и гас), а у нуклеарним електранама нуклеарно гориво да се вода загреје и пређе у пару. Пара цевима одлази до лопатица великог точка који се назива турбина и снажно га врти. У хидроцентрали турбину покреће вода што се слива с бране.

2 УКРУГ

Како се турбина врти, она окреће и калем с навојима бакрене жице између полова огромног магнета. То је генератор.

3 ПРАВЉЕЊЕ СТРУЈЕ

Магнетна сила кроз жицу повлачи сићушне енергетске честице које се зову електрони. Кретање електрона ствара електричну струју.

4 ПОВЕЋАЊЕ НАПОНА

Електрична струја из електране преслаба је да стигне до твоје куће. Напон јој се повећава тако што се шаље кроз један гвоздени прстен који се назива трансформатор.

8 ОСИГУРАЧИ

У кући имаш електрично бројило или струјомер, којим мериш колико си струје потрошио. Имаш и разводну таблу са осигурачима. У њима се налазе танане жице које се истопе ако је струја прејака, па се тако прекине напајање.

9 УКЉУЧИВАЊЕ

Електрична струја тече ти кућом кроз струјна кола, жице које су скривене испод пода или у зиду. У струјно коло се укључујеш преко утичница. Кад утичач лампе гурнеш у утичницу и укључиш је – она засветли!

7 УЗМИ СВОЈ ДЕО

Струја сниженог напона спроводи се потом кроз водове, који се пружају испод улица. Из тих главних водова гранају се други и доводе електричну енергију у сваку кућу, фабрику или фирму.

6 ТРАНСФОРМИСАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ

Електрична струја мора да има висок напон како би прелазила велике раздалјине. Кад струја стигне до твог града, други трансформатор смањиће јој напон.

5 БЕЗБЕДНОСТ НА ПРВОМ МЕСТУ

Струја високог напона је опасна. Преноси се великим водовима који су безбедно закопани у земљу или далеководима разапетим између високих стубова.

