

انفجار بزرگ

هیجان های کوانتومی و ماجراجویی های کهکشانی

به همراه وقایع جذاب علمی

در جلد سوم دریچه ای به سوی کیهان

نویسنده:

استیفن هاو کینگ

با همراهی

لوسی هاو کینگ

مترجمان:

محمد حسین پور عباس

سید محمد اکبر پور

امیر حسین فرجاندسب

سبزان

سرشناسه	هاو کینگ، لوسی Hawking, Lucy
عنوان و پدیدآور	انفجار بزرگ / نوشته لوسی هاو کینگ، استیفن هاو کینگ؛ مترجمین محمدحسین پورعباس، محمد اکبرپور، امیرحسین فرجاندنسب.
مشخصات نشر	تهران: سیزان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۲۳۲ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۷۹-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	George and the big bang, 2012
موضوع	عنوان اصلی: 2012
شناسه افزوده	داستان‌های کودکان انگلیسی - قرن ۲۰م.
شناسه افزوده	هاو کینگ، استیفن دبلیو، ۱۹۴۲ - م.
شناسه افزوده	Hawking, S.W. (Stephen W.)
شناسه افزوده	پورعباس، محمدحسین، ۱۳۶۴ -، مترجم.
شناسه افزوده	اکبرپور، محمد، مترجم
شناسه افزوده	فرجاندنسب، امیرحسین ۱۳۶۴ -، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ الف۲۳/ه۲۳/PZV
رده بندی دیویی	۵۱۴/۸۲۳[ج]
شماره کتابشناسی ملی	۲۸۳۳۸۸۵



انتشارات سیزان

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۵۴ تلفن: ۸۸۸۴۷۰۴۴ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

انفجار بزرگ

هیجان‌های کوانتومی و ماجراجویی‌های کهکشان‌ی به همراه وقایع جذاب علمی دربارهٔ کیهان

جلد سوم دریاچه‌ای به سوی کیهان

• نویسندگان: استیفن هاو کینگ با همکاری لوسی هاو کینگ

• مترجمان: محمدحسین پورعباس، محمد اکبرپور، امیرحسین فرجاندنسب

• ناشر: سیزان

• حروف چینی، صفحه‌آرایی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سیزان

۸۸۳۰۳۵۷۲ - ۸۸۳۴۸۹۹۱

• نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲

• تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

• قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

• چاپ و صحافی: سپیدار

فروش اینترنتی و online از طریق سایت آی‌آی‌کتاب www.iiketab.com

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۷۹-۹ ISBN 978 - 600 - 117 - 079 - 9

بخش‌های خاص واقعی

واقعیات علمی فراوانی در قالب داستان، در این کتاب بیان شده است. اما بخش‌های جداگانه‌ای هم وجود دارند که حقایق و اطلاعاتی در مورد موضوعات خاص در آن‌ها ارائه شده است. ممکن است بعضی از خوانندگان بخواهند به طور خاص به این صفحات مراجعه کنند.

منظومه شمسی ما.....	۱۲
مشکلاتی که سیاره ما با آن روبروست.....	۱۸
نظریه همه چیز.....	۲۹
ماه.....	۴۵
خلقت عالم.....	۵۳
انقجار بزرگ.....	۶۷
انبساط کیهان.....	۹۱
خلاء.....	۱۰۰
فضا، زمان و نسبیت.....	۱۱۱
آندرومدا.....	۱۱۷
یکنواختی در فضا.....	۱۱۹
برخوردهای ذرات.....	۱۲۰
آن سوی تاریک کیهان.....	۱۳۳
برخورد دهنده بزرگ هادرون.....	۱۴۲
تکینگی‌ها.....	۱۷۳
دنیای کوانتومی.....	۱۸۹
نظریه M - یازده بعد.....	۲۱۸

آخرین نظریات علمی

در داخل داستان تعدادی از مقالات فوق العاده درباره موضوعات علمی هم قرار دارند که درک درستی از برخی از نظریات اخیر را به خوانندگان ارائه می‌دهند. این مقالات به وسیله دانشمندان برجسته‌ای که در زیر می‌آیند نوشته شده‌اند.

خلقت کیهان

نوشته دکتر استیفن هاوکینگ (دانشگاه کمبریج انگلستان)

بخش تاریک کیهان

نوشته دکتر مایکل اس. ترنر (دانشگاه شیکاگو آمریکا)

چگونه ریاضیات در شناخت کیهان مفید واقع می‌شود؟

نوشته دکتر پاول دیویس (مؤسسه فناوری کالیفرنیا، آمریکا)

کرم چاله‌ها و مسافرت زمان

نوشته دکتر کیپ ثورن (مؤسسه فناوری کالیفرنیا، آمریکا)