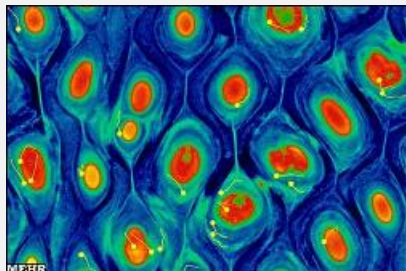


حیات در یک قطره و چراغانی درمانی

چهارمین نمایشگاه «هنر علم» با نمایش تصاویر هنری خلق شده در خلال تحقیقات علمی اعضای انجمن دانشگاه پرینستون و با موضوع «انرژی» برگزار شد و 45 اثر در این نمایشگاه مورد بررسی قرار گرفتند...



چهارمین نمایشگاه «هنر علم» با نمایش تصاویر هنری خلق شده در خلال تحقیقات علمی اعضای انجمن دانشگاه پرینستون و با موضوع «انرژی» برگزار شد و 45 اثر در این نمایشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. به گزارش خبرگزاری مهر، اثر Xenon Plasma Accelerator یا «شتاب دهنده پلاسمایی گزنون» از «جری راس» دانشجوی فوق دکتری، اثر Therapeutic Illumination یا «چراغانی درمانی» از «دیوید نگیب» فارق التحصیل شیمی و اثر پراکندگی ستاره نوترونی از ابرسیاهچاله از «تیم کوبی» دانشجوی فیزیک دانشگاه پرینستون به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم این بخش رقابت این نمایشگاه سالانه را به دست آوردند. در ادامه تعدادی برگزیده از میان تصاویر حاضر در این نمایشگاه زیبا و شگفت انگیز را مشاهده خواهید کرد:

شتاب دهنده پلاسمایی گزنون

تصویری از شتابدهنده «اثر هال» تکنولوژی الکتریکی که با استفاده از میدانهای الکتریکی و مغناطیسی سوخت را یونیزه و فعال می‌کند. در این تصویر شتابدهنده با کمک سوخت گزنونی در حال فعالیت است

چراغانی درمانی

استفاده از لامپهای یکپارچه فلورسانت برای القای کاتالیزورهای نوری رنگی

پراکندگی ستاره نوترونی از ابرسیاهچاله

الگوهای پیچیده‌ای از ستاره‌های نوترونی پراکنده در مدارهای نامنظم در اثر مواجهه اجرام کیهانی جرمگین با ابرسیاهچاله ها

شبکه‌ای مختل شده از مواد عایق که نور هر نوع پلاریزاسیون را از هر جهتی فیلتر می‌کند

واسنجی منشوری

این تصویر در هنگام تنظیم طیف سنجی در لابراتوار فیزیک پلاسمایی پرینستون به ثبت رسیده و نشان دهنده عبور نور از میان «توری پراش» است. جایی که نور به طول موجهای مختلف تجزیه می‌شود

رابطه عشق و نفرت

این اثر در نتیجه تلاش برای خلق دام نوری، پرتو لیزری متمرکز با توانایی به دام انداختن ذرات میکروسکوپی به وجود آمده است. در این تصویر تلاش باطلی برای به دام انداختن ذرات سیلیس انجام گرفته است

جریان ناروان

غرق شدن جسمی کروی در میان روغن سیلیکون، مایعی با چسبندگی و ناروانی پنج هزار برابر آب که الگوهای جریانی واضحی را به وجود آورده است

قدرت چشم

این تصویر بخشی منجمد از چشم موش، شامل نسوج اتصال، عروق خونی، صلبیه، و بخشی از شبکیه است. بخشهای سبز رنگ پروتئینهای کلسیم دار، بخشهای آبی رنگ هسته سلولها و ساختارهای کروی شکل عروق خونی هستند

فرایند #171: بازاتصال مغناطیسی» می‌تواند انرژی مغناطیسی را به انرژی ذره‌ای تبدیل کند

در این فرایند میدان مغناطیسی به جزایر مغناطیسی محدود می‌شوند که در تصویر به شکل حبابهای نارنجی دیده می‌شوند و ذرات پر انرژی در میان آنها پیچ و تاب می‌خورند (خطوط ریز و زرد رنگ)

ساختار نیمه شب RNA

تصویری از ساختار شگفت انگیز RNA که توسط نرم افزار رایانه‌ای محاسبه و خلق شده است

چهره‌های متحرک

تصویری از حرکت رو به بالا و پایین ظرفی که مملو از مایع است. هر یک از الگوهای جریانی مایع درون ظرف نقطه‌ای خاص از زمان حرکت را نشان می‌دهد

حیات در یک قطره

شنای کرم C.Elegans در لبه یک قطره آب

دانه‌های برفی پلیمری

برخورد کهکشانی

شبیه‌سازی رایانه‌ای از دو کهکشان در زمانی که جهان هستی تنها یک ششم ابعاد کنونی‌اش را داشت

شمعی در باد

تصویری از عبور فوران هوای سرد فشرده از بالای توده هوای گرم ناشی از شعله شمع کوچک