

سائنس میں

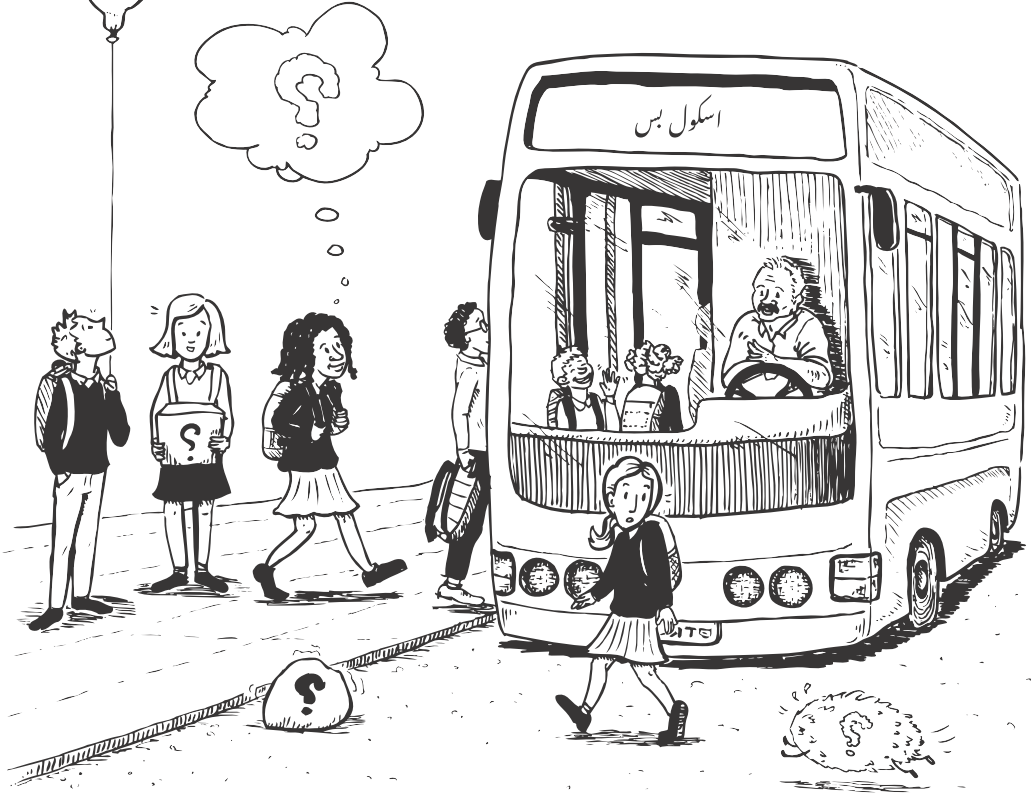
اڈاکی

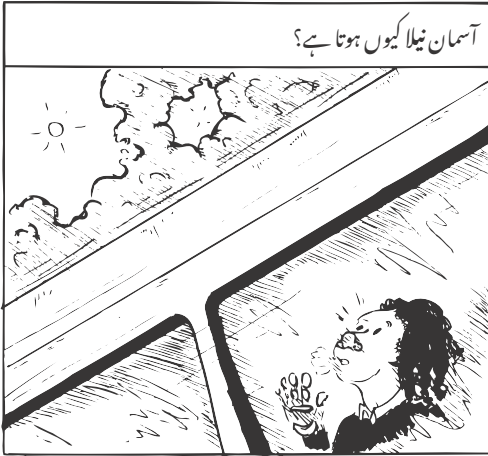
مہم جوئی



کوئی بھی سوال

بیوقوفانہ نہیں ہوتا۔





ہو سکتا ہے کہ آپ نے واقعی بڑے سوالات کیے ہوں...

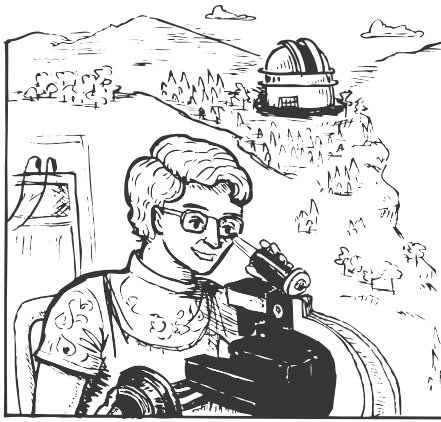


...اور مزیدار سوالات بھی

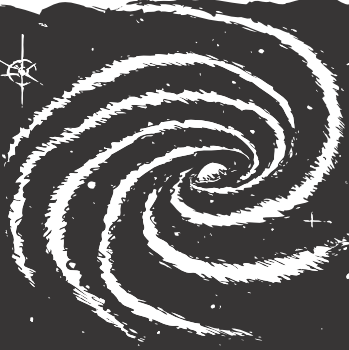


...اور آسمان سے سوالات بھی...

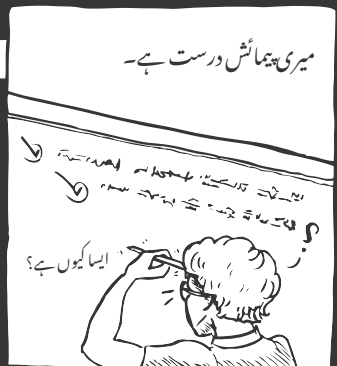
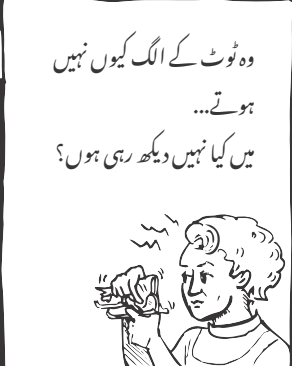




۱۹۶۵ سے پہلے، بہترین فلکیاتی رصدگاہوں میں سے ایک نے خواتین کو اپنے سائنسی آلات استعمال کرنے کی اجازت نہیں دی تھی۔ یہ سب ویراروین کے ساتھ بدل گیا۔



وہ اسپائرل کہکشاؤں کا مطالعہ کر رہی تھیں اور انہیں پتہ چلا کہ وہ اتنی تیزی سے گھومتی ہیں، انہیں خود ہی ٹوٹ کے بکھر جانا چاہیے۔

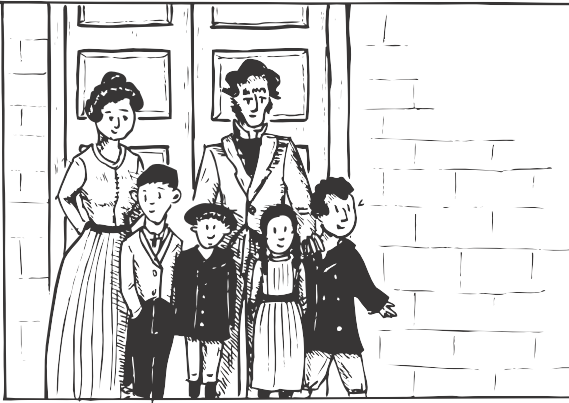


ڈارک مادہ

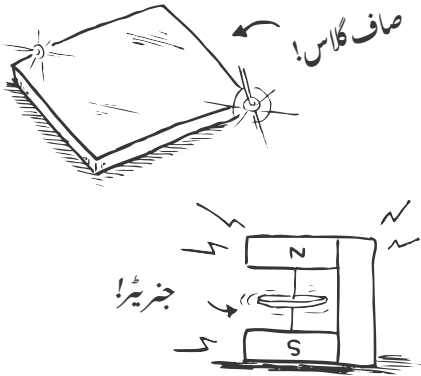
انہیں ایک ایسی چیز ملی جس میں کوئی روشنی نہیں لیکن مگر کیت تھی لہذا اس نے بڑے پیمانے پر کہکشاؤں کو ایک ساتھ رکھا ہوا تھا۔ اب ہمارے پاس اس کا ایک نام ہے



پھر ایک شوقین لڑکا تھا جو سکول نہیں جاتا تھا
کیونکہ اس کا خاندان غریب تھا۔ اس کا نام
مائیکل فیراڈے تھا۔



اس نے بک بائینڈر کے ساتھ اپرنٹس شپ حاصل کی
اور سائنس کے بارے میں سب کچھ پڑھنا شروع کر دیا۔

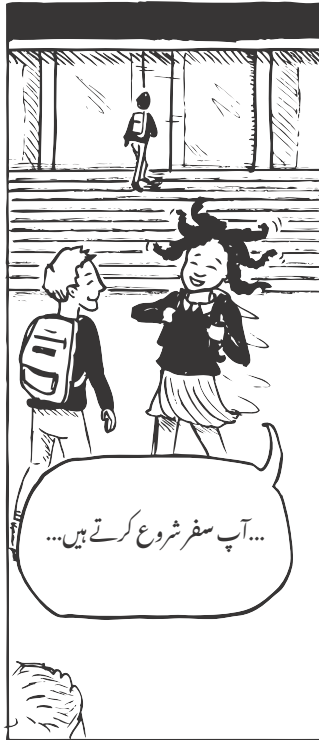
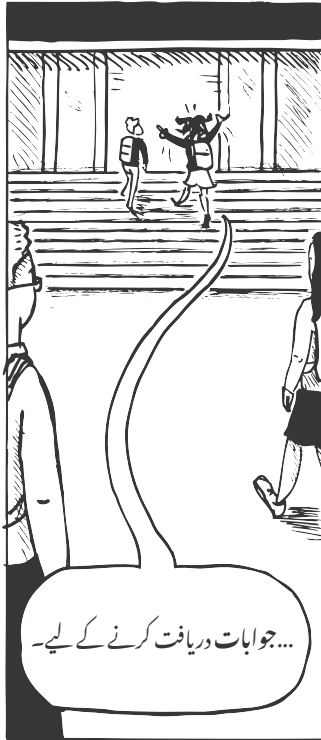


... اور ایسی چیزیں ایجاد کیں جو ہم آج بھی استعمال
کرتے ہیں۔



اور وہاں سے اس نے کیمیائی مرکبات
دریافت کیے...







اڈا لیولیس



نیل ڈی گراس ٹائسن



میری اسکودوسکا کیوری



جین گڈال



ولبر اور اورول رائٹ



الحسن بن الہیثم



گریس ہوپر



میری ایننگ

مجھے بھی کمپیوٹر پسند ہے!

شاید میں ایک سائنسدان بن سکتی ہوں؟

میں ان کی طرح بننا چاہتی ہوں!



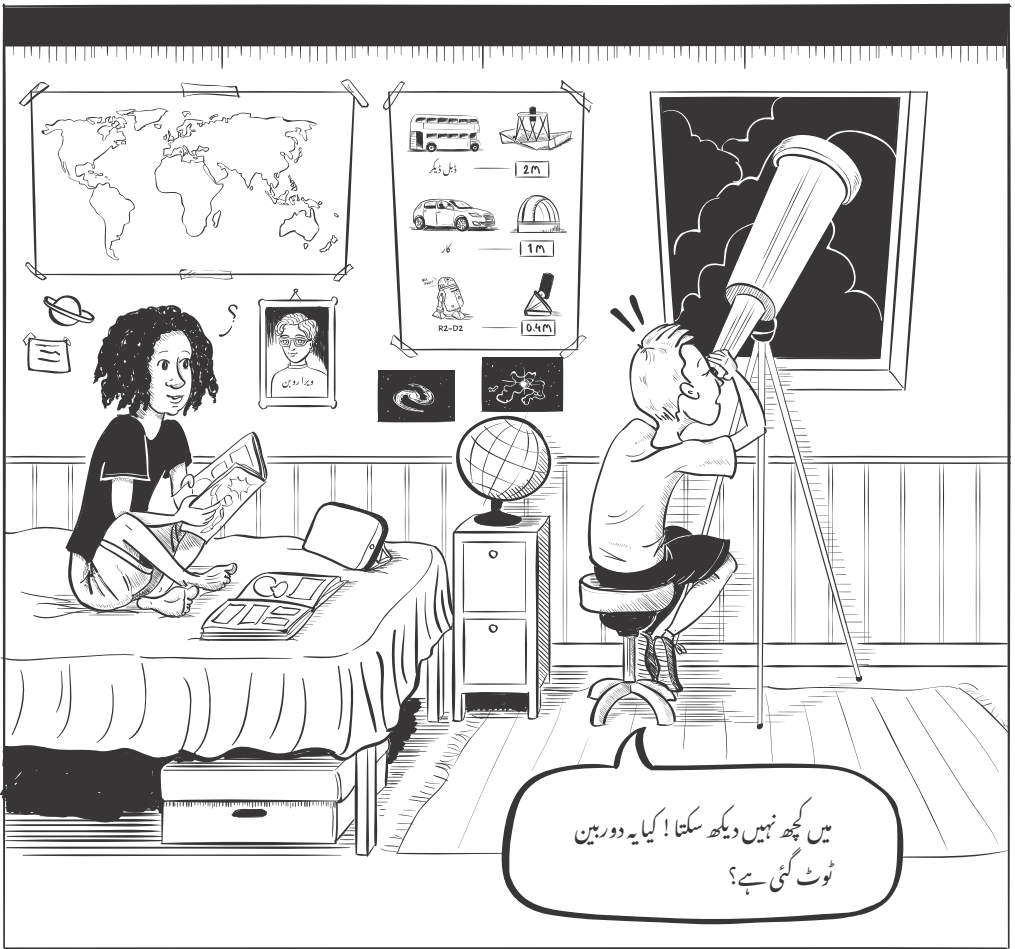
آپ بھی سائنس کر سکتے ہیں!
اپنے آپ کو ایک تجربہ کرتے ہوئے کھینچیں۔



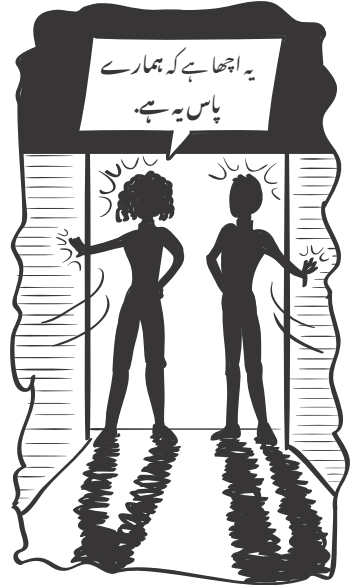
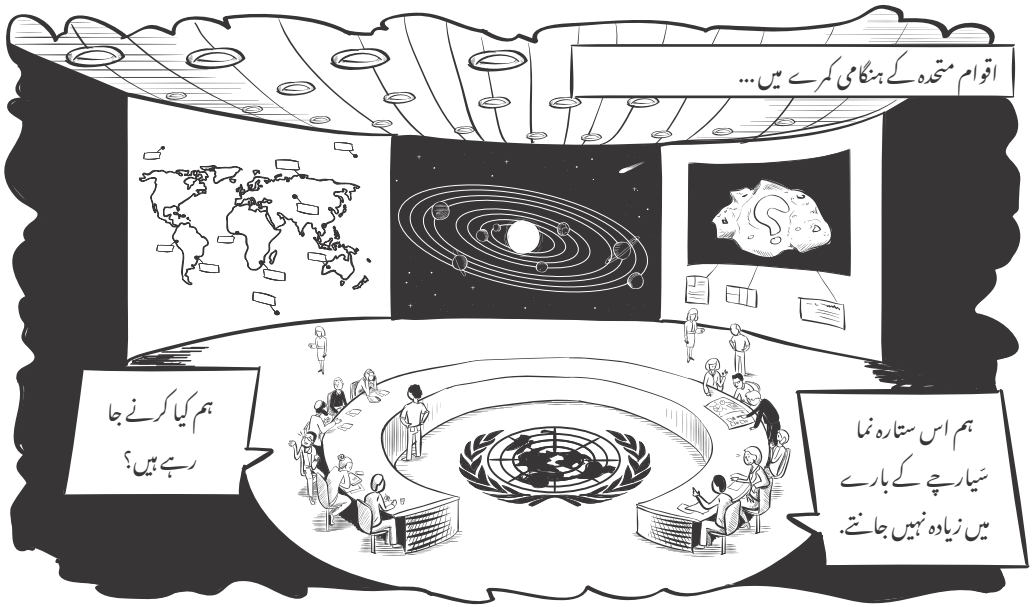
روبو ٹک دورینینس

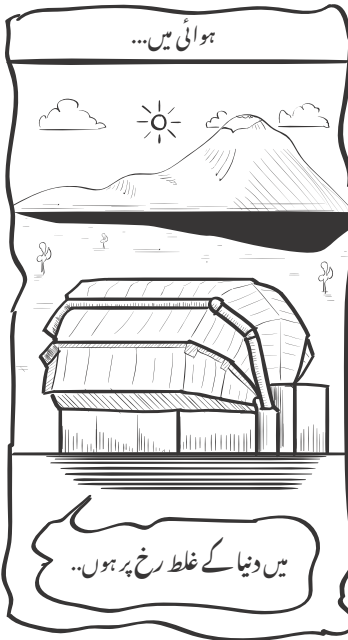
خلاء میں دلچسپ چیزیں کیسے دریافت کریں !





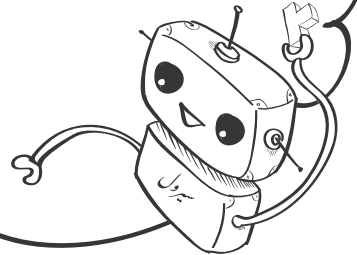








خلاء میں کوئی ایسی چیز کھینچیں جس کی آپ سیروول کی روبوٹک دوربینیں چھان بین کرنا چاہتے ہیں

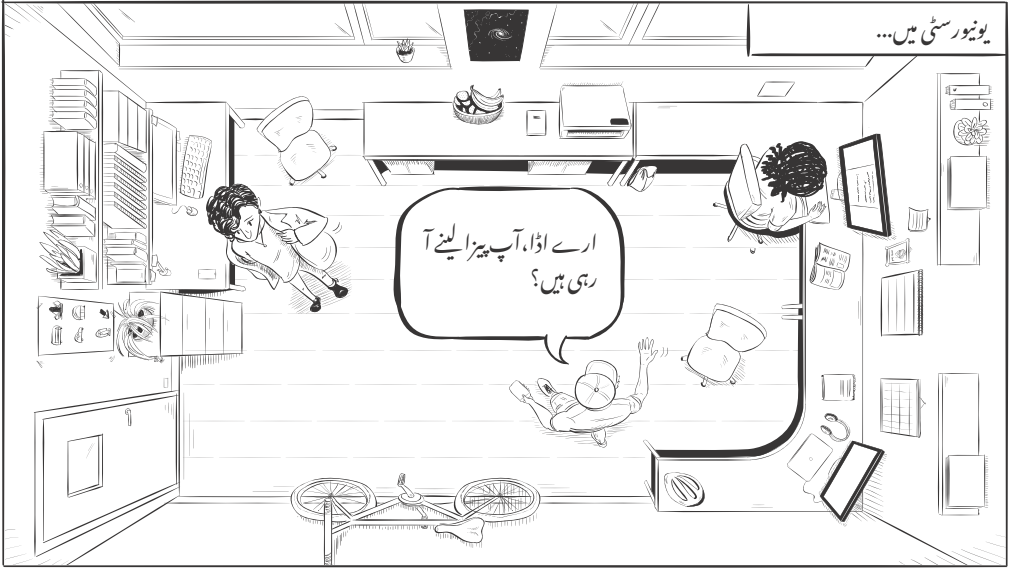


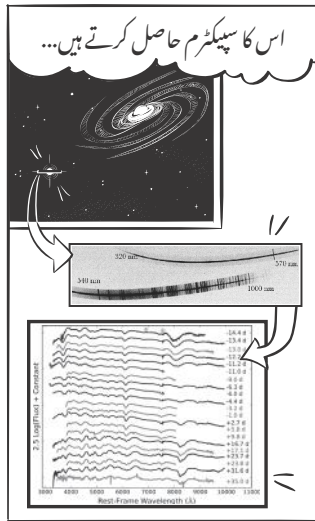
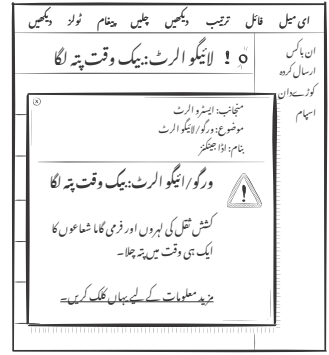
دریا فٹنس

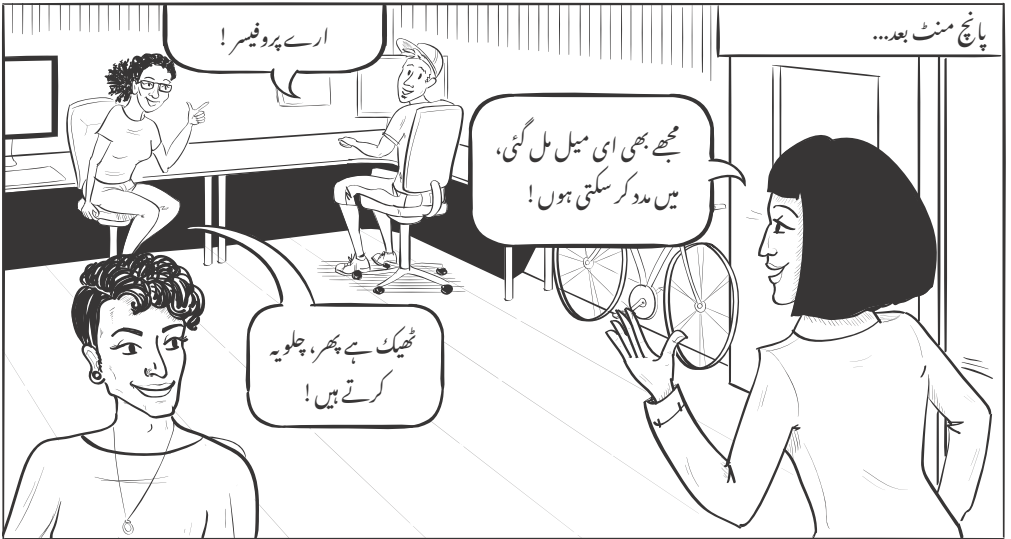
صرف ہوتی ہیں

مل کر کام کرنے سے۔

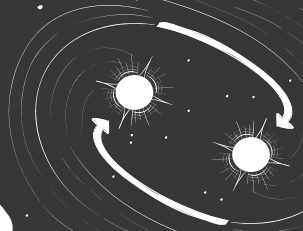
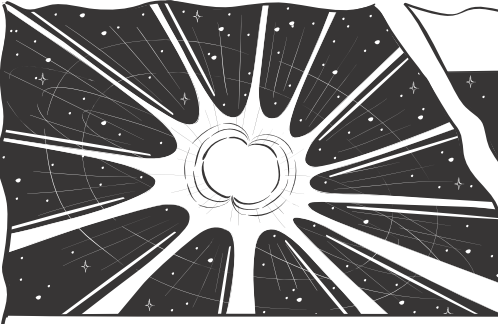






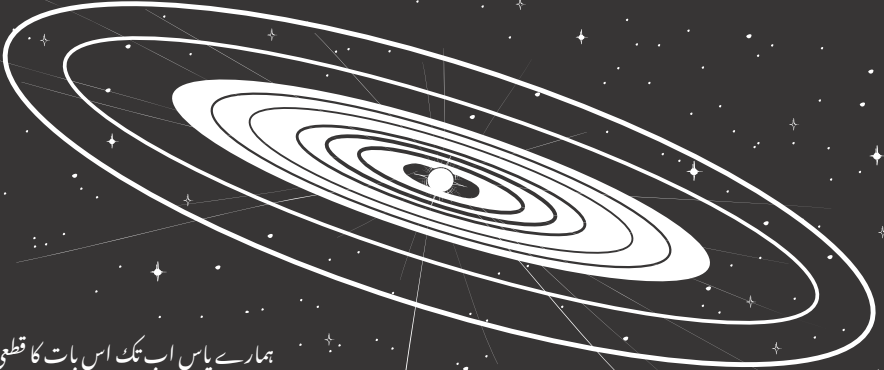


دو نیوٹران ستارے ایک ساتھ ٹکرا گئے...



... اور ایک بالکل نئی قسم کی کائناتی چیز بنا کر پھٹ گئے

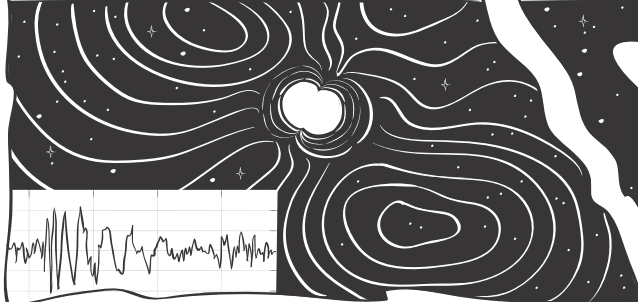
انہوں نے ایک کلونو ایسٹار کیا...

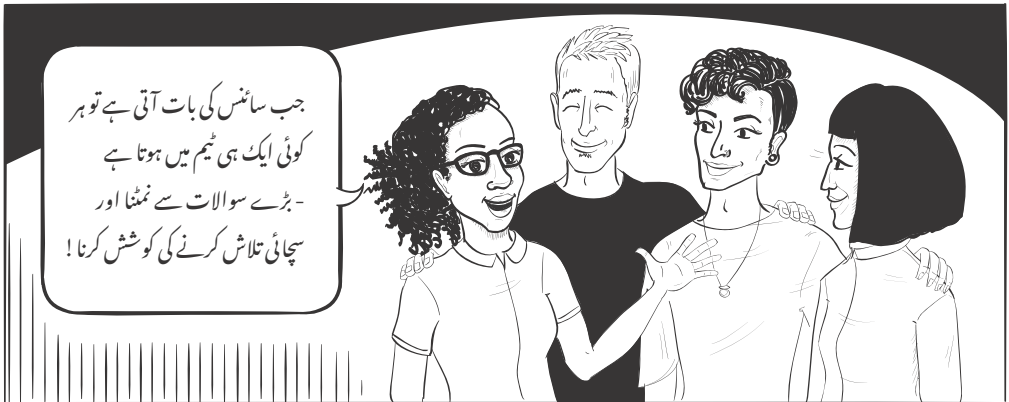


ہمارے پاس اب تک اس بات کا قطعی ثبوت
نہیں تھا کہ وہ موجود ہیں!

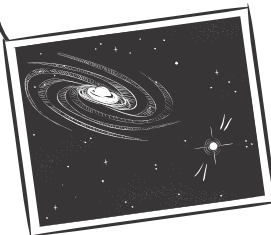
اب ہمارے پاس دونوں ہیں، روشنی

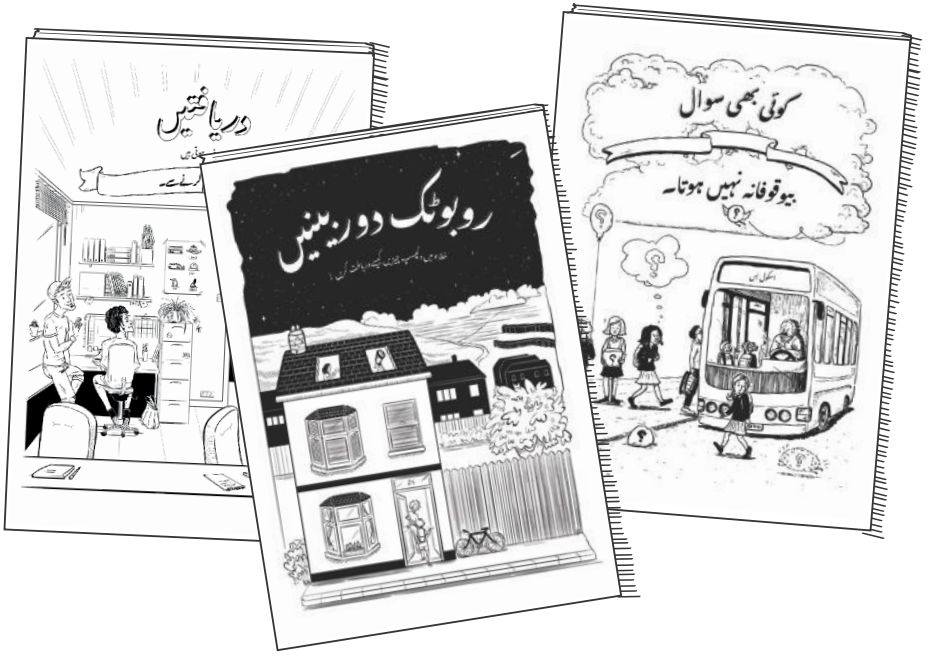
اور تصادم سے کشش ثقل کی لہریں بھی!





آپ کی اگلی بڑی دریافت کیا ہوگی؟ جس کے ساتھ آپ دریافت کرنا چاہتے
ہیں اسے کھینچیں۔





کالمس کی اس سیریز میں اڈا سائنس اور خلاء کی کھوج کرتی ہے۔
یہ کہانیاں اس خیال کو فروغ دیتی ہیں کہ کوئی بھی سائنس کر سکتا
ہے، سوالات پوچھ سکتا ہے اور جوابات تلاش کرنے کے لیے
مل کر کام کر سکتا ہے۔



ایڈورڈ گوئز



لارا سوروالا