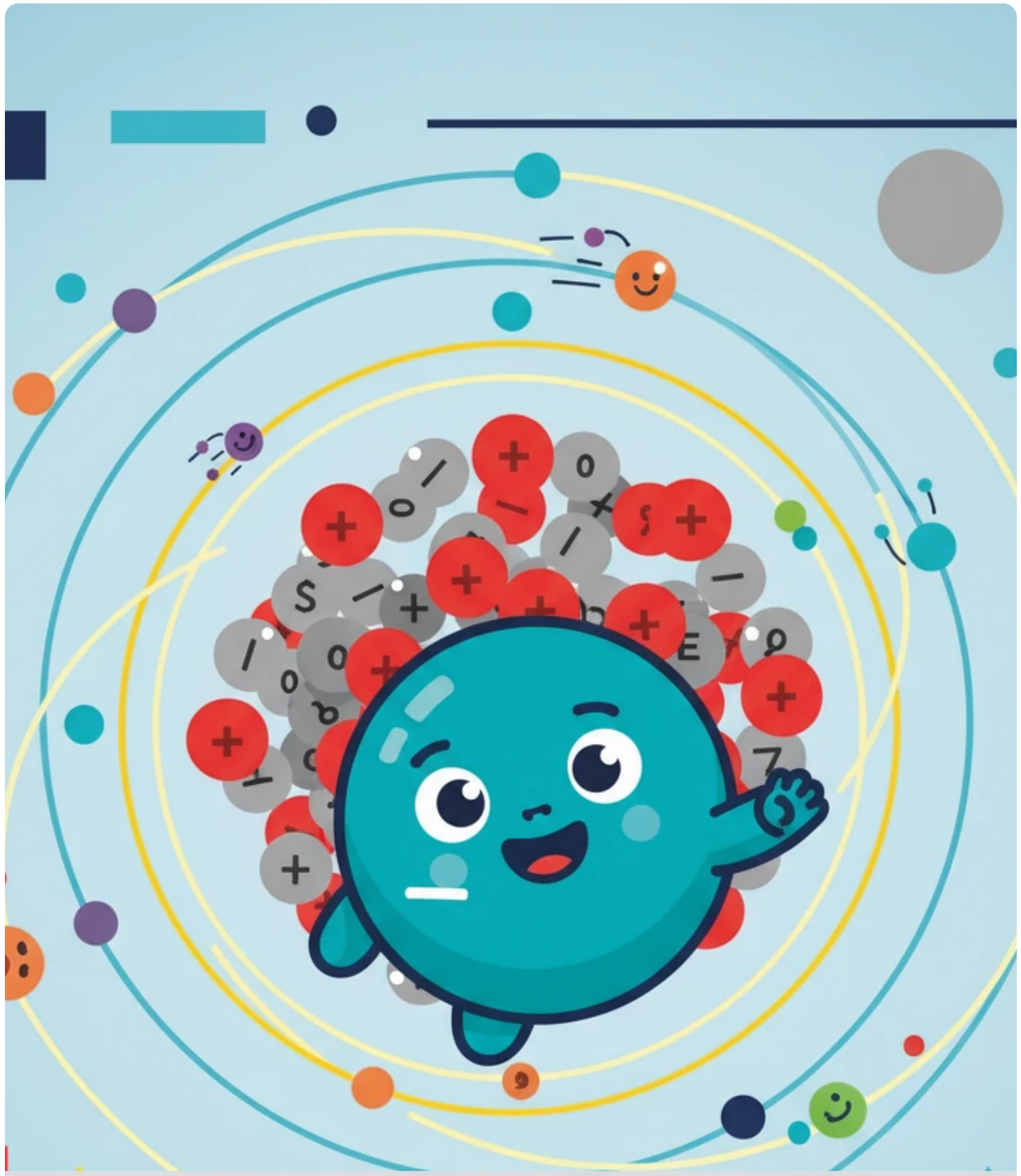
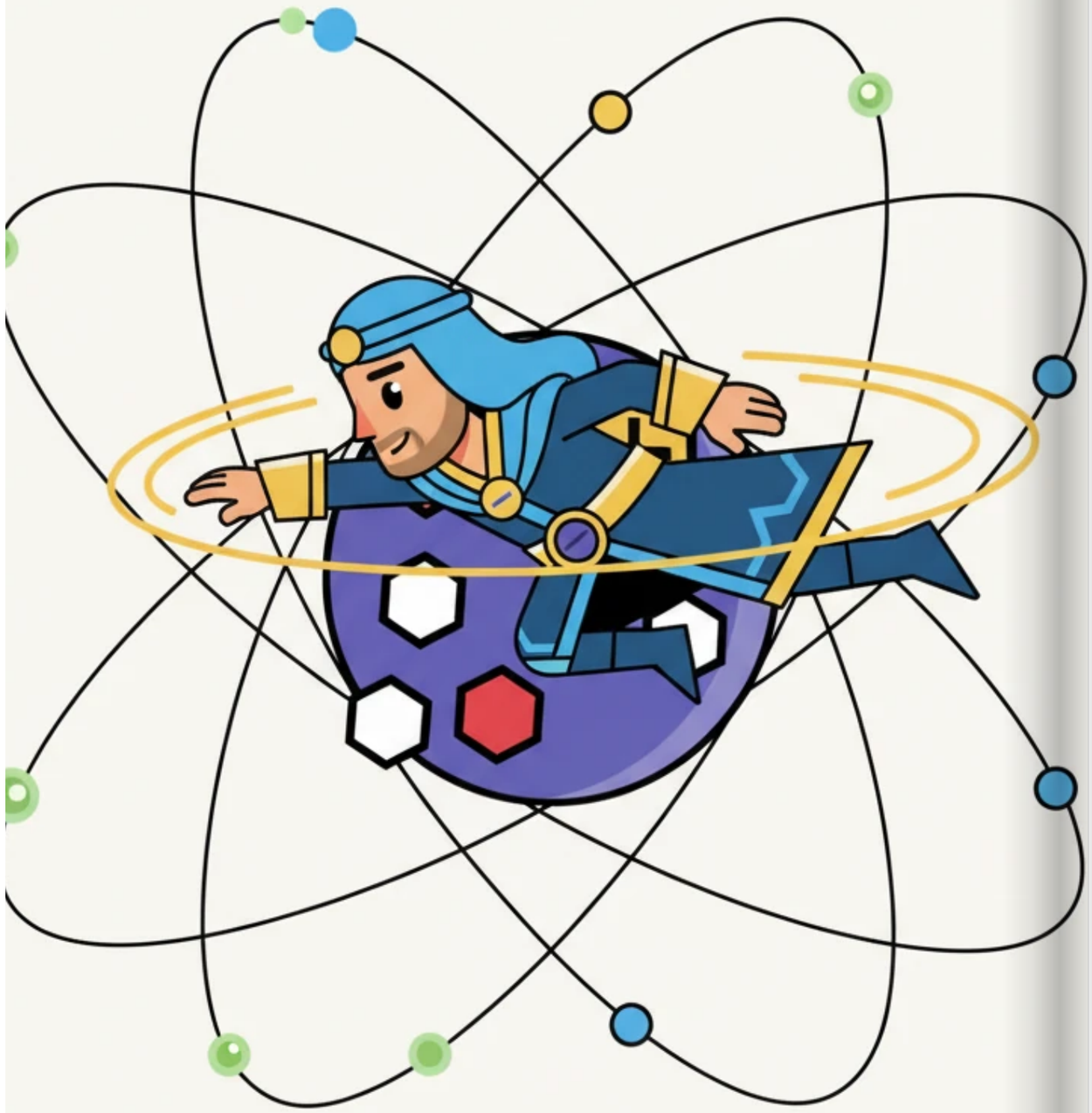


مغامرة إيليا الإلكترون

بشرى حمود

ان يا مكان، في عالم صغير جداً، عاش جسيمٌ لطيف اسمه إيليا. كان إيليا إلكتروناً صغيراً جداً، يحمل شحنة سالبة خفيفة تجعله ينجذب للأشياء الإيجابية. كان فضولياً للغاية، يحلم باستكشاف أعمق أسرار الذرة التي يعيش فيها.



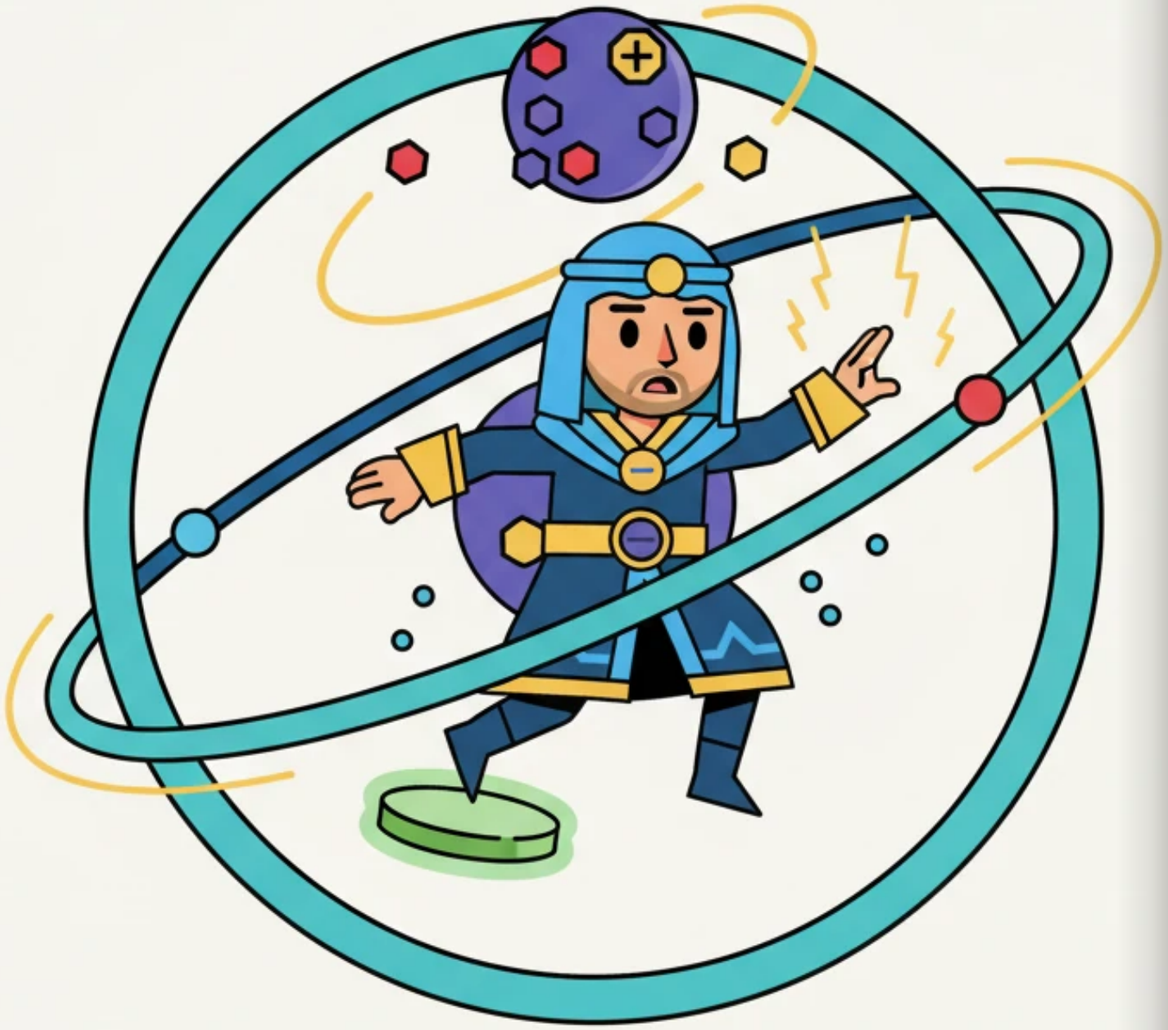
في يوم من الأيام، قرر إيليا أن يغامر ويذهب في رحلة نحو قلب لذرة. بدأ بالتحليق برشاقة، تاركاً مداره الخارجي المعتاد. كانت الذرة تبدو ككونٍ واسعٍ مليء بالفراغات والمسارات الغامضة.

استمر إيليا في رحلته، مقترباً أكثر فأكثر من مركز الذرة. بدأت لأضواء الخافتة تظهر، وشعر بقوة جذب غريبة تسحبه نحو قلب هذا العالم كانت النواة تبدو ككرة مضيئة وساحرة من بعيد.

عندما وصل إيليا إلى النواة، وجد عالماً مزدحماً بالجسيمات. رأى
جسيمات كبيرة ومستديرة، بعضها يحمل شحنة موجبة قوية، وبعضها الآخر
لا يحمل أي شحنة على الإطلاق. كان هذا هو قلب الذرة النابض.

،اكتشف إيليا أن النواة مليئة بالبروتونات التي تحمل شحنة موجبة والنيترونات التي لا تحمل شحنة. لهذا السبب، كانت النواة بأكملها تحمل شحنة موجبة قوية، مما يفسر الجذب الذي شعر به إيليا نحوها. شعر إيليا بالدهشة من هذا التوازن الدقيق.

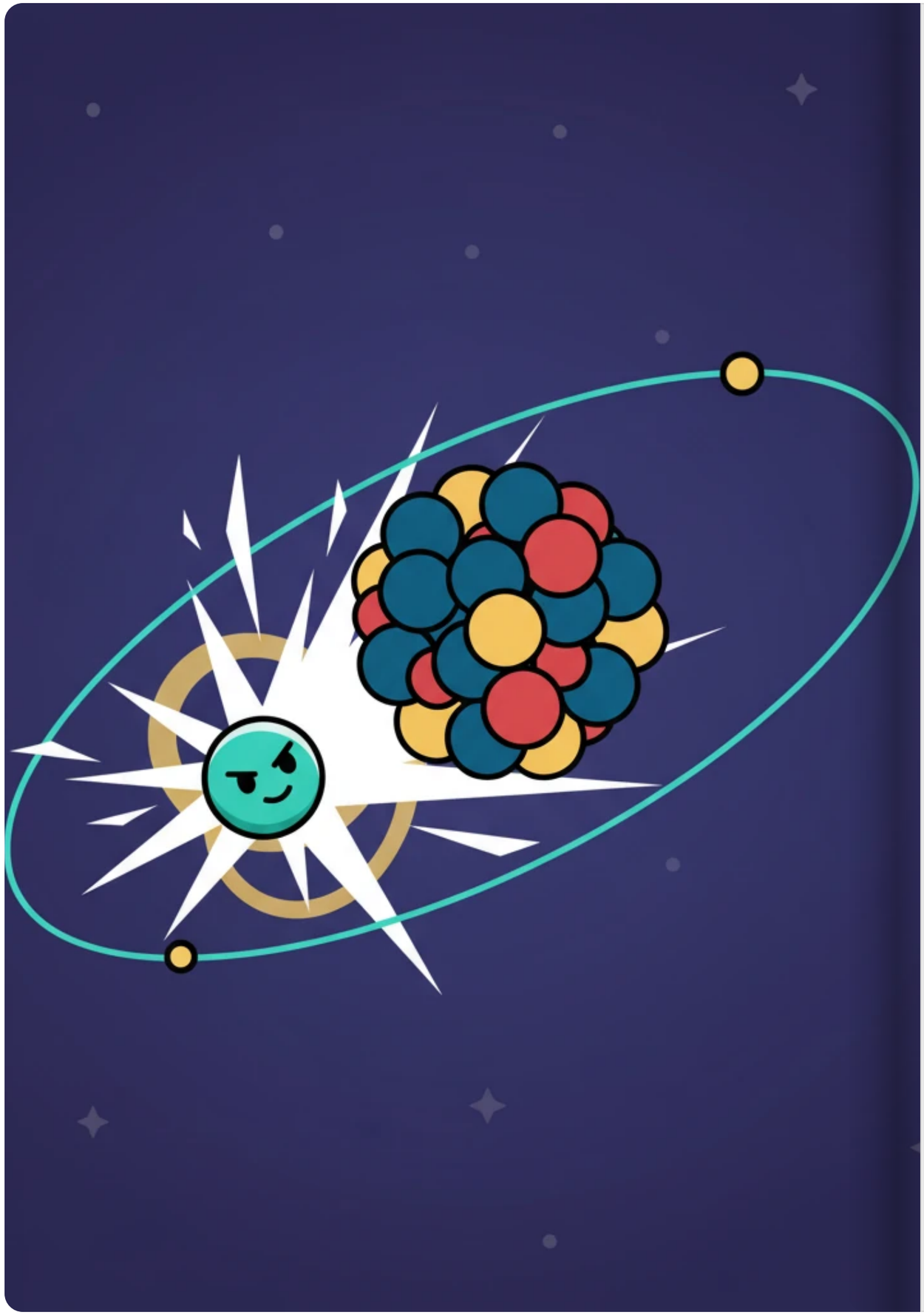
راقصت البروتونات والنيترونات معاً في انسجام، مكونة كتلة صلبة في مركز الذرة. لاحظ إيليا كيف أن البروتونات ذات الشحنة الموجبة هي التي تعطي النواة قوتها وجاذبيتها. كان المشهد مذهلاً ومختلفاً عما تخيله.



بعد استكشاف النواة، بدأ إيليا يتساءل: كيف يمكنني الانتقال بين المدارات المختلفة حول النواة؟ كان يعلم أن الإلكترونات لا تبقى في مكان واحد، بل تتحرك وتتغير مواقعها. رغب في تجربة هذه القفزات الغامضة.

كتشف إيليا أن سر الانتقال يكمن في الطاقة. عندما يمتص الإلكترون
.كمية معينة من الطاقة، مثل ضوء صغير، يمكنه القفز إلى مدار أعلى
وعندما يطلق الطاقة، يعود إلى مدار أقل. كان الأمر أشبه بالرقص مع
.الضوء

قرر إيليا أن يجرب ذلك بنفسه. عندما مر بجانبه وميض طاقة صغير التقطه بسرعة. شعر بطاقة جديدة تملأه، وفجأة، قفز إلى مدار أبعد عن النواة. كان المشهد من المدار الجديد مختلفاً تماماً وأكثر اتساعاً.



بعد فترة، أطلق إيليا الطاقة التي امتصها على شكل وميض ضوئي آخر. عاد إلى مداره الأصلي، مستقراً مرة أخرى. استمر إيليا في دورانه حول النواة، سعيداً باكتشافاته، ومستعداً لمغامرات جديدة في عالم الذرة المدهش.