

استكشاف الطاقة النووية



مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
Emirates Nuclear Energy Corporation



شركة براكاة الأولى ش.م.خ
Barakah One Company PJSC



شركة نواة للطاقة
Nawah Energy Company





انه وقت الإفطار يا سيف. لا
تنس إطفاء المصابيح بعد
فتح الستائر.

صباح الخير يا أبي!
صباح الخير يا أمي!

صباح الخير سيف!
صباح الخير سلامة!





أمي، أتساءل دائماً من أين تأتي
الإضاءة إلى منزلنا! ولماذا يكون
الجو بارداً في الداخل حتى عندما
يكون الجو حاراً جداً في الخارج!

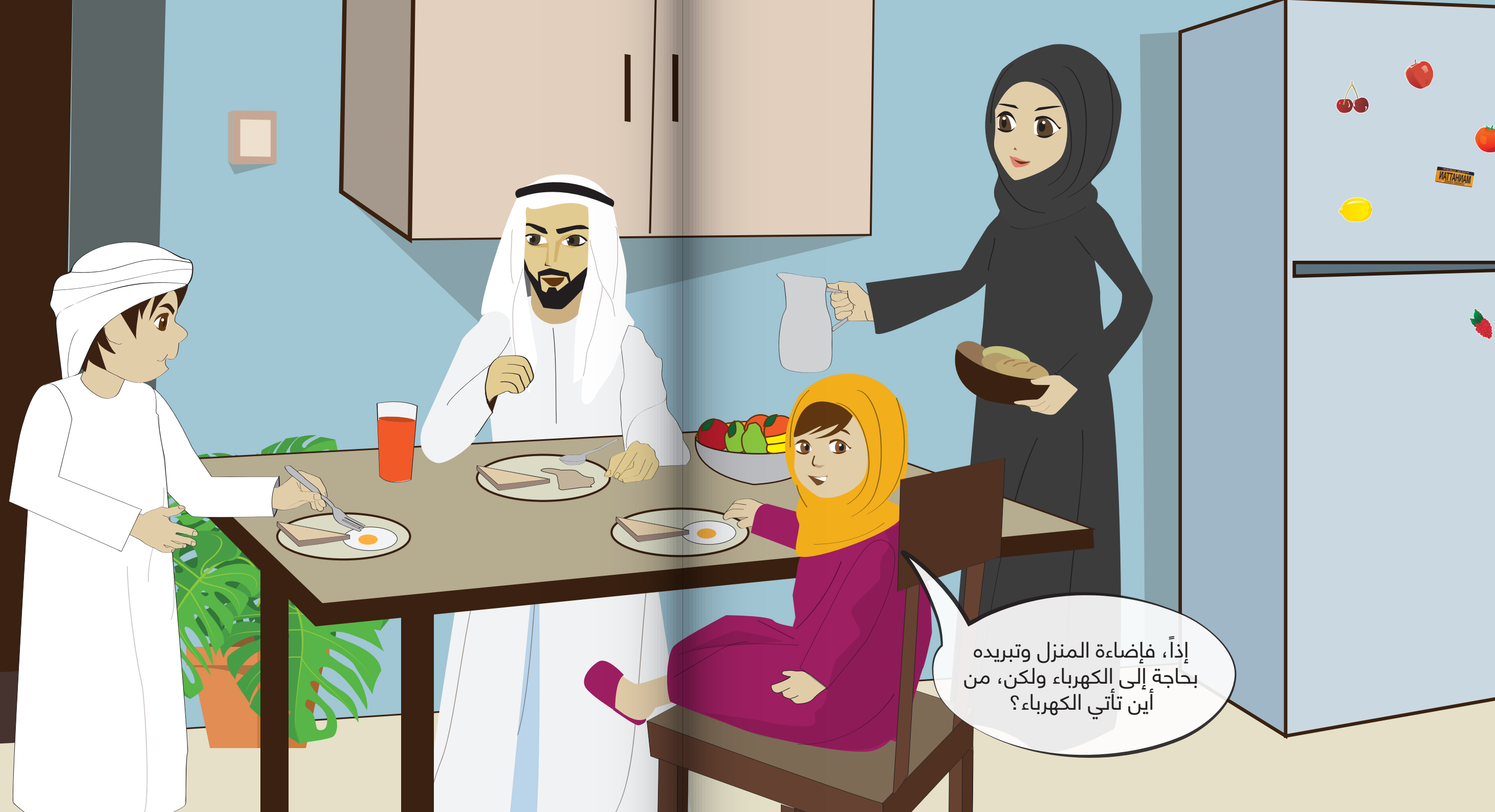


بما في ذلك الثلاجة
والمصابيح وجهاز التكييف
والهاتف والتلفاز.

تعمل المصابيح وأجهزة التبريد
بسبب الكهرباء! فالكهرباء هي نوع
من أنواع الطاقة التي نجدها حولنا
باستمرار. وهي تُشغل الكثير من
الأجهزة في منزلنا،



هل يمكنك وضع دائرة حول
الأجهزة التي تعمل بالكهرباء في
المطبخ وفي غرفة المعيشة؟



إذاً، فإضاءة المنزل وتبريده
بحاجة إلى الكهرباء ولكن، من
أين تأتي الكهرباء؟

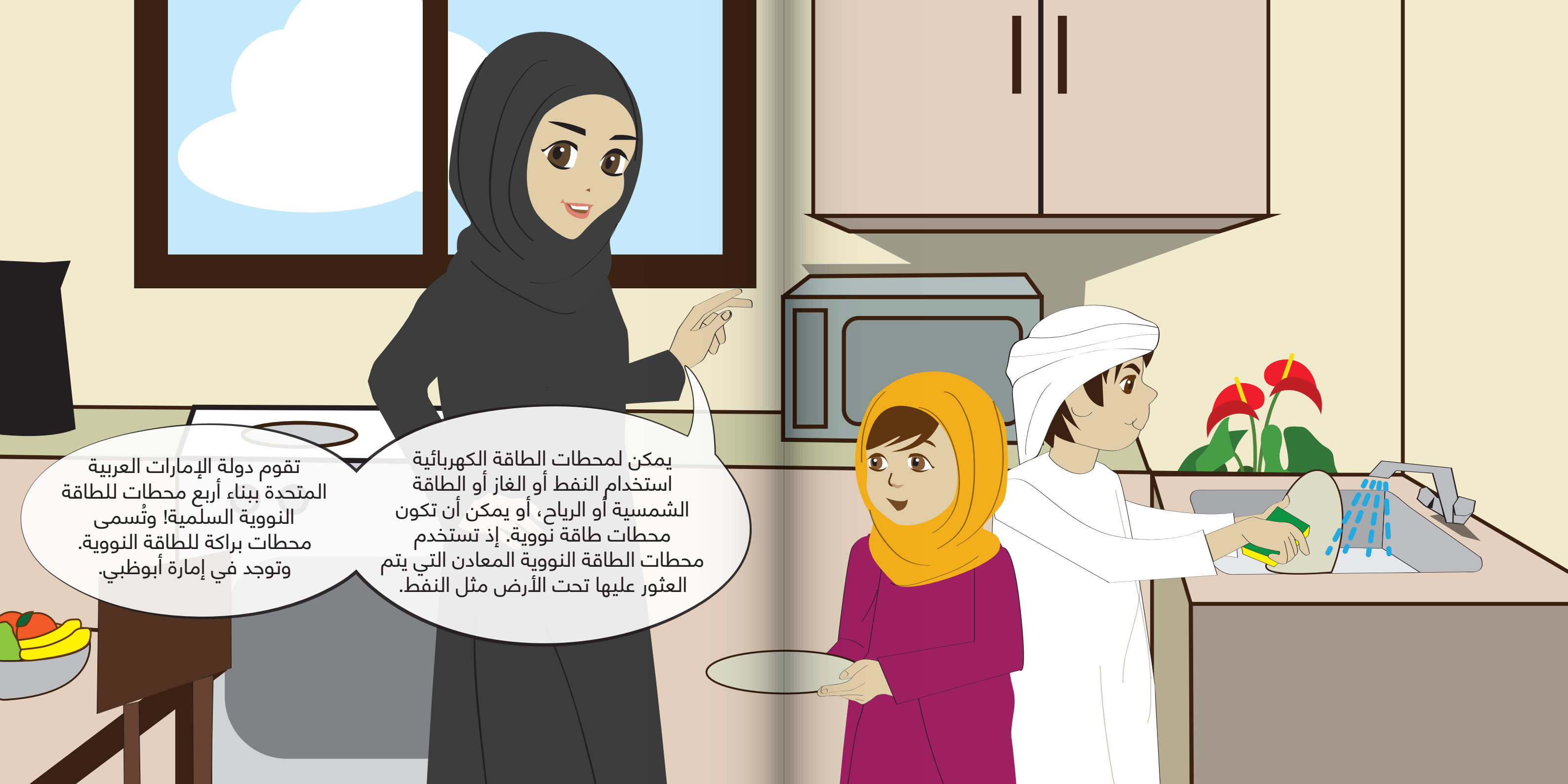
تمتلك دولة الإمارات العربية المتحدة العديد من محطات توليد الطاقة الكهربائية، وسيتم إنشاء محطات جديدة لضمان وجود الطاقة الكهربائية في منازلنا دائماً.

يتم توليد الكهرباء في محطات الطاقة الكهربائية. وتعمل خطوط الكهرباء على توصيلها إلى منازلنا، كتلك التي في الخارج.





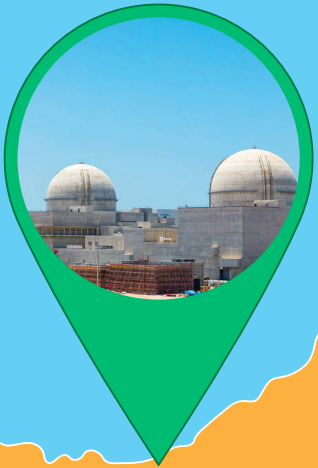
كيف يمكن لمحطات
الطاقة إنتاج الكهرباء؟



تقوم دولة الإمارات العربية
المتحدة ببناء أربع محطات للطاقة
النووية السلمية! وتُسمى
محطات بركة للطاقة النووية.
وتوجد في إمارة أبوظبي.

يمكن لمحطات الطاقة الكهربائية
استخدام النفط أو الغاز أو الطاقة
الشمسية أو الرياح، أو يمكن أن تكون
محطات طاقة نووية. إذ تستخدم
محطات الطاقة النووية المعادن التي يتم
العثور عليها تحت الأرض مثل النفط.

محطات بركة
للطاقة النووية

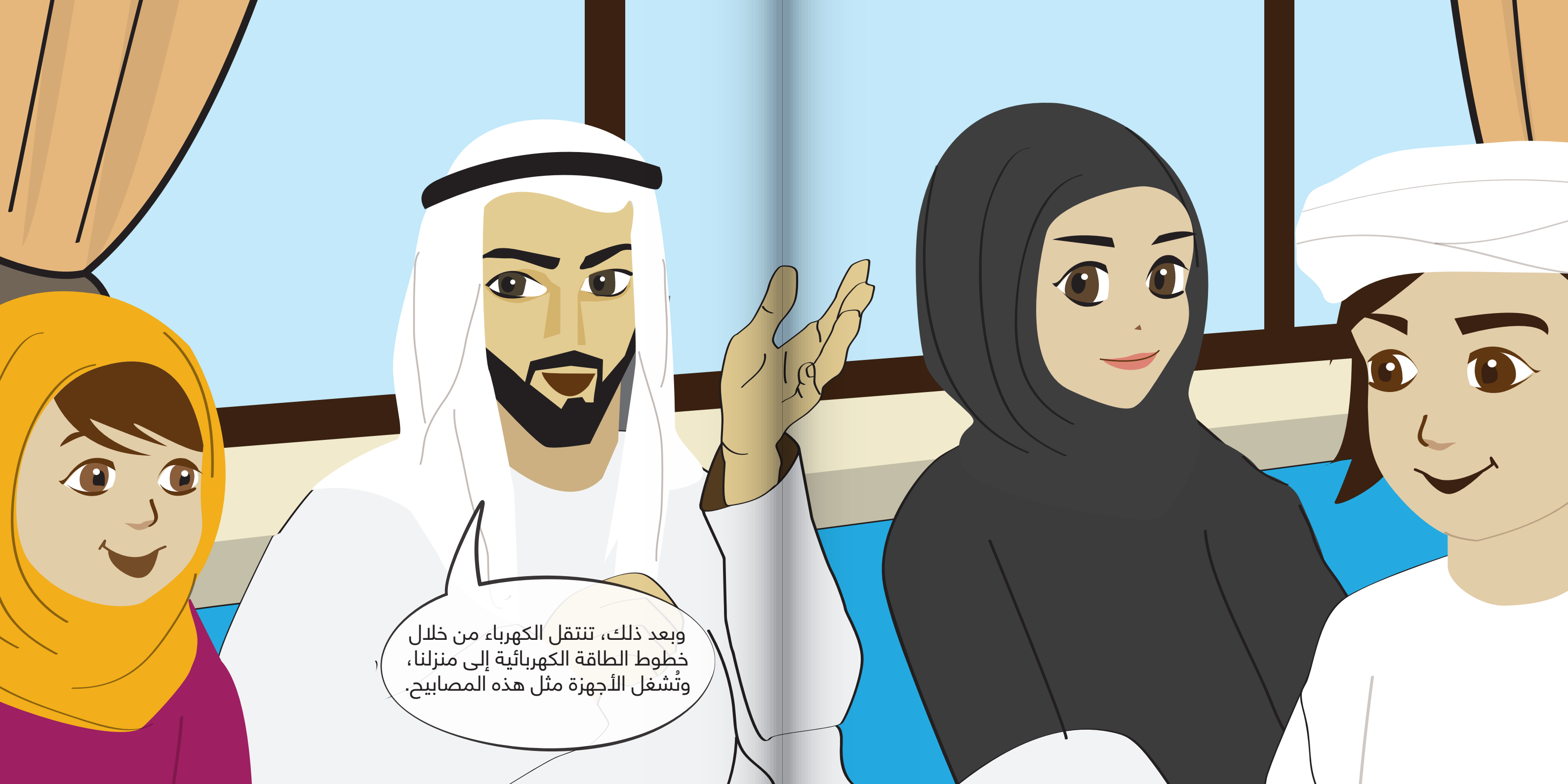


أبوظبي

رأس الخيمة
ام القيوين
عجمان
الشارقة
دبي
الفجيرة



كيف تعمل محطات الطاقة النووية؟

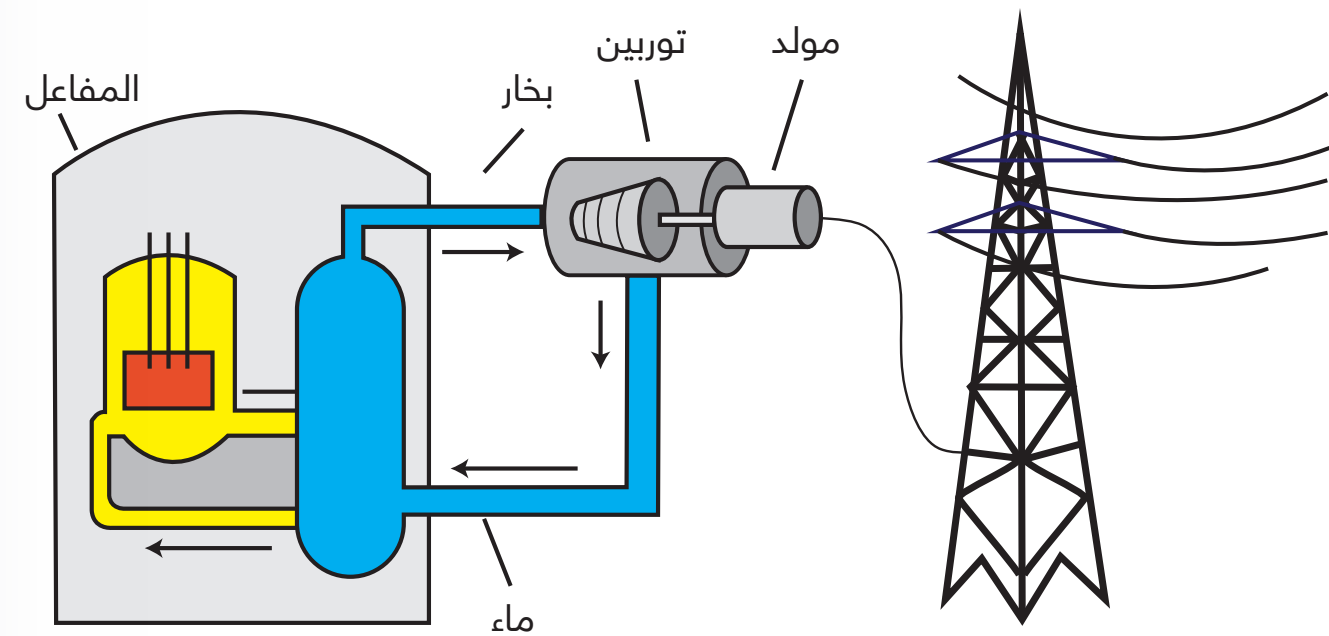


وبعد ذلك، تنتقل الكهرباء من خلال
خطوط الطاقة الكهربائية إلى منزلنا،
وتُشغل الأجهزة مثل هذه المصابيح.



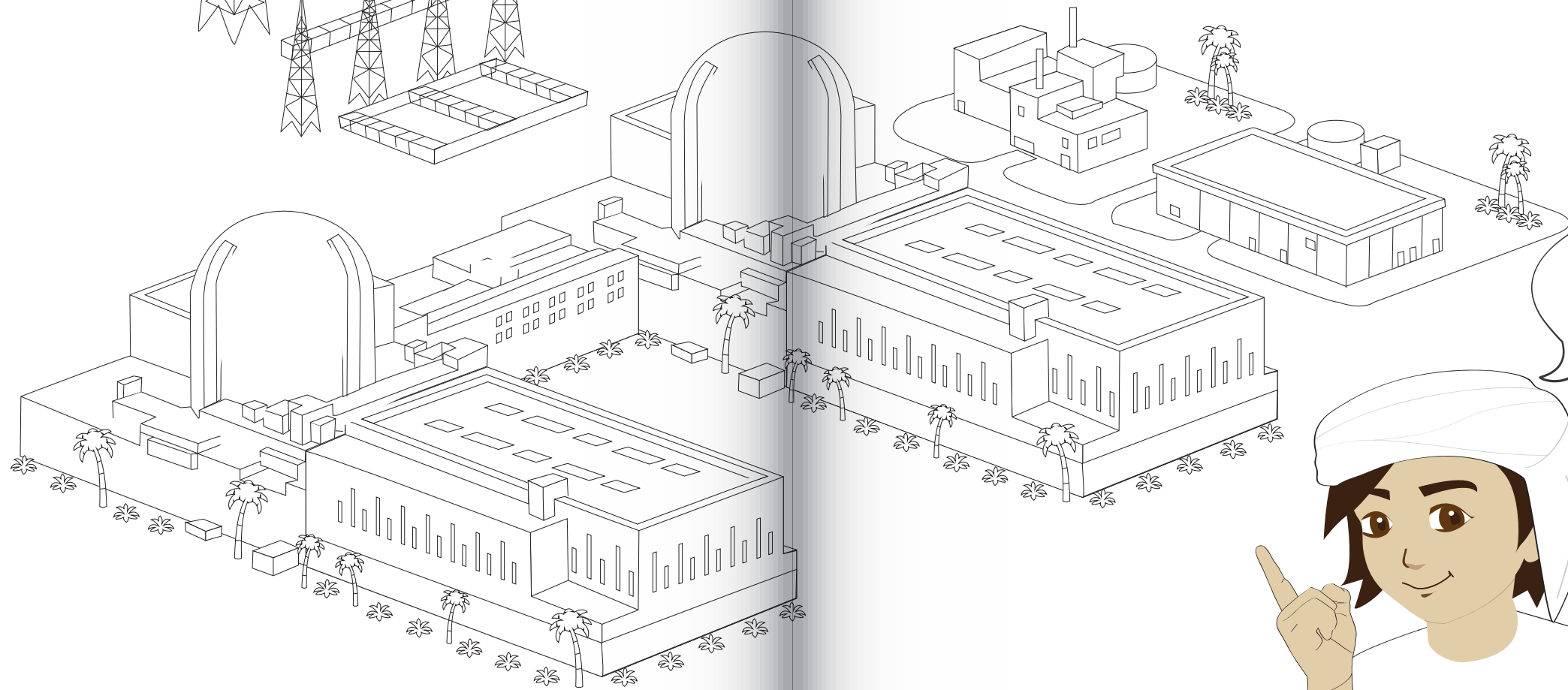
إذا، لننتعرف أكثر عن الأجزاء الرئيسية التي تتكون منها محطات الطاقة النووية.

محطة طاقة نووية

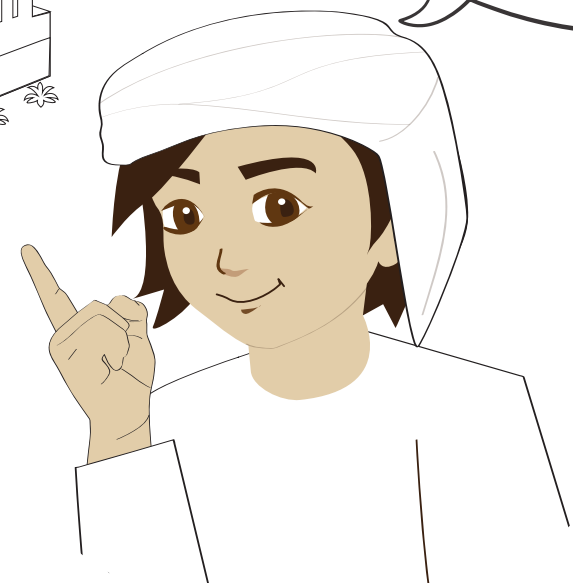


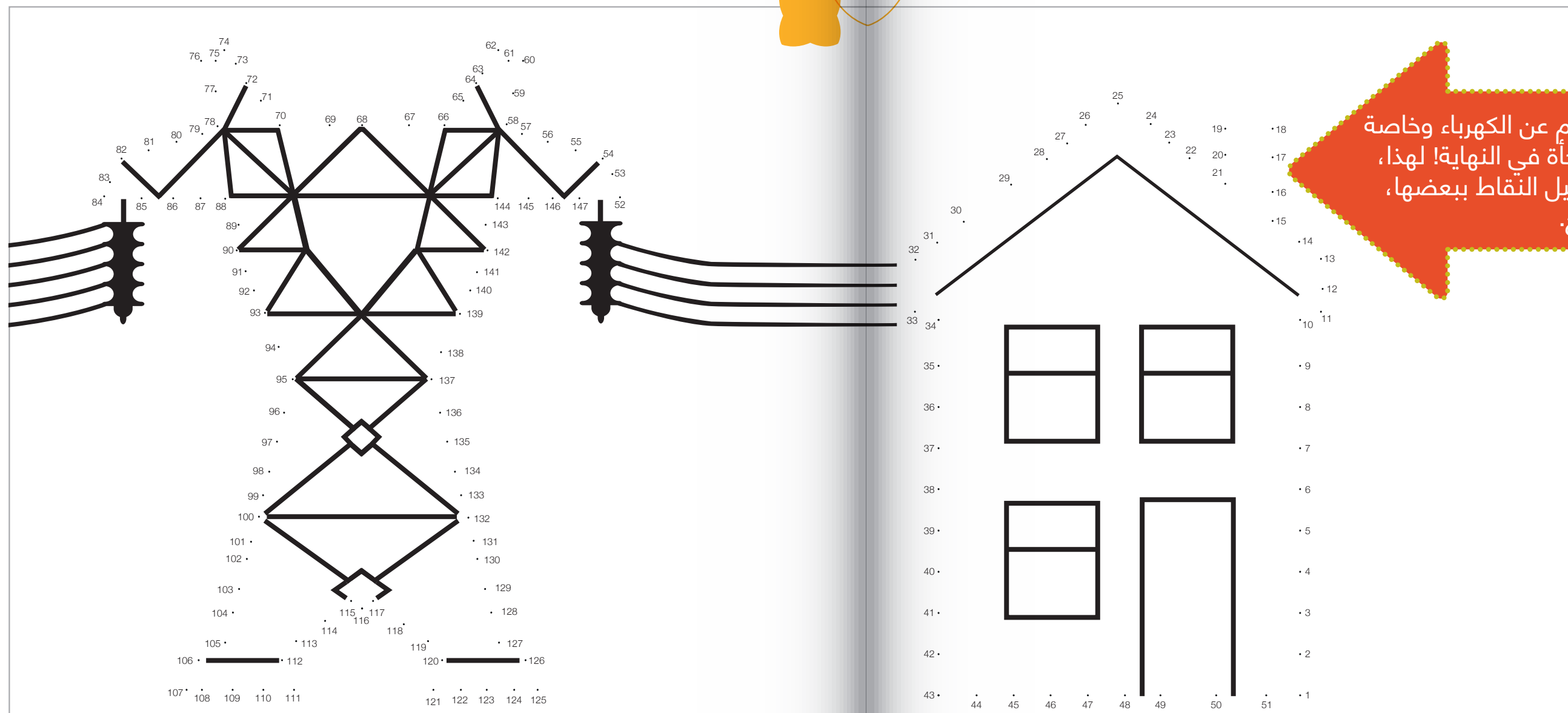


تعد محطات بركة للطاقة النووية مهمة للغاية لأنها ستولد كمية هائلة من الكهرباء التي نحتاجها في دولة الإمارات العربية المتحدة واللازمة لتوليد الطاقة الكهربائية في المنازل والمدارس والمستشفيات وكل مكان.

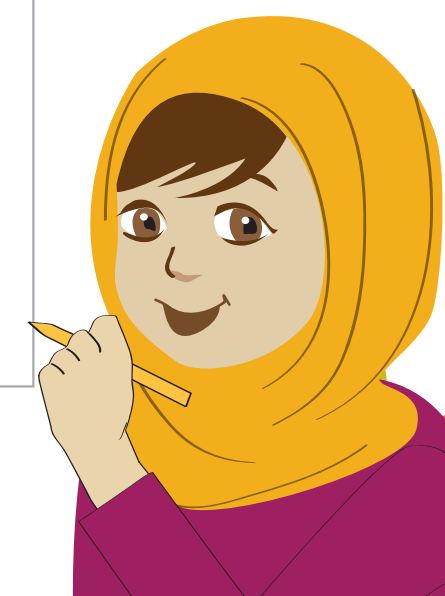


هل يمكنك تلوين محطة
براكة للطاقة النووية؟





إنه لمن الممتع أن نتعلم عن الكهرباء وخاصة
عندما تكون هناك مفاجأة في النهاية! لهذا،
ساعد سلامة على توصيل النقاط ببعضها،
ولون الصورة، واستمتع.



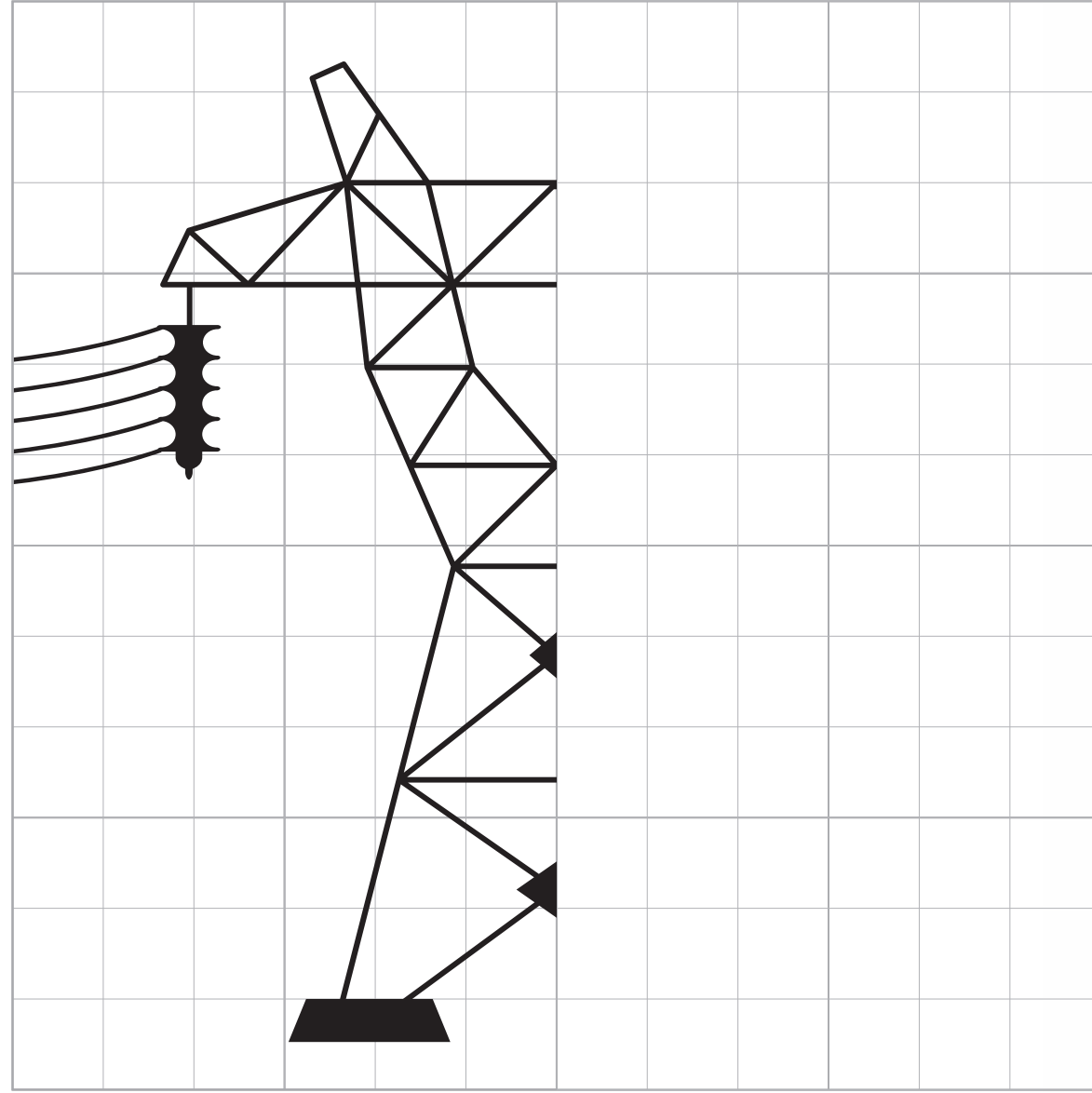
ب ش ج ح ت ث ح ط ص ك ظ م ك ض
ل ي ض ك ي ط س ا ذ ه ر د ي ك ث ذ
س د ش ش ي ق و ي ق د خ د ق د ي ل ش
س د ض ذ م و ل د ش ظ ر ا ب ر ل د ل
س ب د ظ ر ش ق و ش ا ظ ز ص ر ث ل
ش ت و ر ب ش ي ن ت ر ج ا ص ر س ل
د ب ظ ر ظ ب ش ظ ه ت ر ج ا ص ر س ل
ش ه ل د د د ش ي د ش ه ي غ ع ج

هل بإمكانك مساعدة سيف على
إيجاد الكلمات الصحيحة في لغز
البحث عن الكلمة؟ اختبر فهمك
للكلمات وللطاقة النووية!

قوة، طاقة، نووي، كهرباء
وقود، براكعة، حرارة، البخار
توربين، مولد

ل ش ي ض ك ي ط س ا ذ ه ر د ي ك ث ذ
س د ش ش ي ق و ي ق د خ د ق د ي ل ش
س د ض ذ م و ل د ش ظ ر ا ب ر ل د ل
س ب د ظ ر ش ق و ش ا ظ ز ص ر ث ل
ش ت و ر ب ش ي ن ت ر ج ا ص ر س ل
د ب ظ ر ظ ب ش ظ ه ت ر ج ا ص ر س ل
ش ه ل د د د ش ي د ش ه ي غ ع ج





هذه هي فرصتك لتصبح مهندسًا في
الطاقة النووية!

تجد على يسار الصورة جزء من خط
للكهرباء مطبوعة بالأزرق. عليك
استكمال النصف الآخر من الرسمة
برسم انعكاس لها.

مساعدة: يمكن عد المربعات للتأكد من
الأبعاد التي قمت باستخدامها صحيحة.

مؤسسة الإمارات للطاقة النووية
المقر الرئيسي
مدينة مصدر، أبوظبي،
الإمارات العربية المتحدة

هاتف: +971 2 659 5555
البريد الإلكتروني: info@enec.gov.ae

 enec_uae  www.enec.gov.ae
 EmiratesNuclearEnergyCorporation