

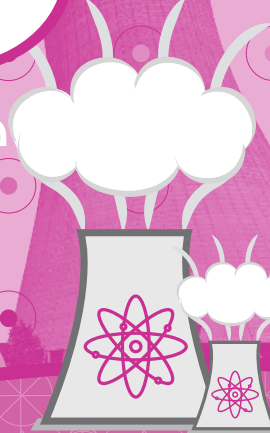
ما مصدر الطاقة
في الذرة؟

هل ستكون الطاقة
الذرية مفيدة لصحتك؟

أين يمكن أن
تجد الذرة؟

عالم الطاقة
الباحث عن الطاقة الذرية

هل يمكن أن تُنشئ محطة للطاقة
الذرية في منزلك؟!



مدينة الملك عبد الله للطاقة
الذرية والمتجددة KACARE mishkat

هل استلهمت أفكاراً؟

في نهاية رحلتك في معرض مشكاة التفاعلي للطاقة الذرية والمتجددة،
ارسم صورة تعبر عن تجربتك لتشارك بها في مسابقتنا الشهرية.

اكتشف المزيد

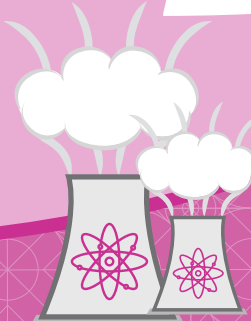
كن، دائماً، على علم بما يحدث في معرض
مشكاة التفاعلي للطاقة الذرية والمتجددة.

تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني ..
www.Mishkat.org.sa

تابعنا على:



@Mishkat_energy
@Mishkat_energy
User/MishkatEnergy
مشكاة | Mishkat



الانشطار النووي = انقسام النوى لإطلاق الطاقة.

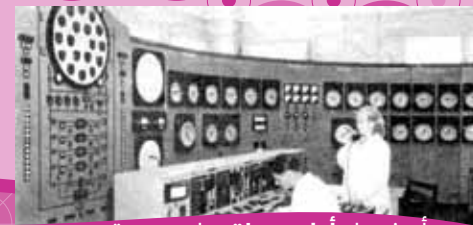
لا تمتلك السعودية، حالياً،
محطات طاقة ذرية

تعد الطاقة الذرية واحدة من
أقل مصادر الطاقة في إطلاق
غاز ثاني أكسيد الكربون

الاندماج النووي = دمج الذرات معاً لإطلاق الطاقة

"إن الاندماج النووي هو الوسيلة
المثلى لتوفير الطاقة للعالم كله"
ستيفن كولي، الرئيس التنفيذي لهيئة الطاقة
الذرية بالمملكة المتحدة

بدأ تشغيل أول محطة توليد نووية في
العالم عام ١٩٥٤م، وكانت في الاتحاد
السوفيتي بطاقة 0 ميجا واط



حقائق
علمية

يوفر كيلو واحد من
اليورانيوم كمية الطاقة
نفسها التي يوفرها ٢٠ ألف
كيلو من الفحم

تزود الطاقة الذرية دول
العالم بأكثر من ١٤%
من الطاقة الكهربائية

GREENPEACE

"لن توفر المفاعلات النووية التخفيض
اللازم في انبعاثات الغازات لمعالجة
مشكلة تغير المناخ"
جرين بيس، منظمة السلام الأخضر

سيتم عرض المشاركات الفائزة على موقعنا:
www.Mishkat.org.sa

0 ما هي السوائل المستخدمة مع قضبان التحكم للسيطرة على الطاقة الذرية؟

1 ابحث عن بعض الدول التي تحصل على جزء من احتياجاتها من الطاقة عن طريق الطاقة الذرية؟

2 أي من العبارات التالية صحيحة؟

الطاقة الذرية رخيصة، ولكنها تنتج كمية كبيرة من ثاني أكسيد الكربون.
 الطاقة الذرية مكلفة، ولكن كمية صغيرة جداً من اليورانيوم تكفي لإنتاج كمية كبيرة من الطاقة.

3 في المستقبل، أين يمكنك أن تجد مفاعلاً نووياً مصغراً؟

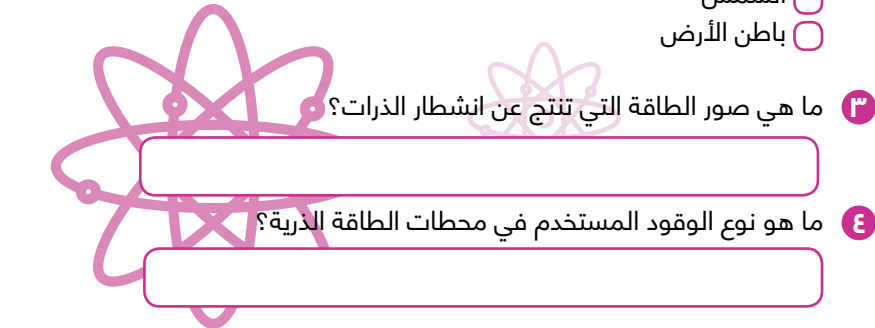
4 هل يمكنك اختراع جهاز صغير يعمل بالطاقة الذرية؟ استخدم معروضة "مولد الأفكار"، إذا احتجت للمساعدة.



1 تنتج الطاقة الذرية طاقة هائلة؛ وهي، من أشكال الطاقة

2 من أي المصادر التالية يمكننا استغلال الطاقة الذرية؟

- اليورانيوم
 الشمس
 باطن الأرض



3 ما هي صور الطاقة التي تنتج عن انشطار الذرات؟

4 ما هو نوع الوقود المستخدم في محطات الطاقة الذرية؟

قصة الطاقة الذرية

ماهي الطاقة الذرية؟ وكيف تعرفنا عليها؟

يتكون كل شيء في الكون من ذرات، ولكل ذرة قلب يسمى "نواة". تحتوي النواة على كمية هائلة من الطاقة تستخدم لربط الذرات مع بعضها البعض، ويمكن إطلاق هذا النوع من الطاقة لنحصل على **الطاقة الذرية**.

قام العلماء بإجراء التجارب على الذرة منذ عام 1890م، وتم إطلاق **الطاقة الذرية** لأول مرة في عام 1938م. وتسمى العملية الناتجة عن انقسام الذرة بـ "**الانشطار النووي**".

يتميز **اليورانيوم** 235 بأنه العنصر الأكثر استخداماً في **المفاعلات النووية** (الانشطار النووي)؛ حيث تم اكتشافه في عام 1939م.

