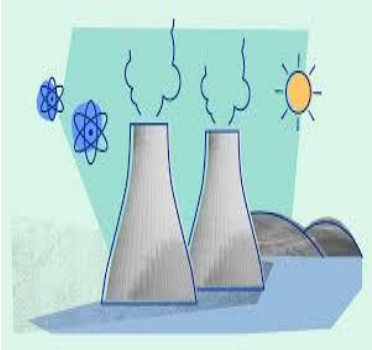


ورقة عمل الدرس الثاني والثلاثون

فوائد الطاقة الذرية + أضرار الطاقة الذرية

The benefits of atomic energy + Damage from atomic energy

الأهداف

- **تتعرف** الطاقة النووية.
- **تبين** كيف يتم توليد الكهرباء النووية.
- **توضح** معنى الانشطار النووي.
- **تذكر** فوائد استخدام الطاقة الذرية.

الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

١. تعد الطاقة الذرية طاقة ..... التكاليف حيث إن إنتاج الطاقة منها رخيص نسبياً وتكاليف تشغيلها منخفضه، وكذلك تعد طاقة موثوقة بمعنى أنها مصدر موثوق للطاقة دون توقف كذلك لا تسبب .....كربونية تؤدي إلى تغير المناخ.

٢. وهي كذلك طاقة ذات كثافة عالية أي أن الطاقة المنبعثة من الانشطار النووي ..... بعشرة ملايين مرة من الطاقة عند حرق الوقود الأحفوري

٣. على الرغم من وجود العديد من المزايا لاستخدام الطاقة النووية إلا أن هناك آثاراً ..... لها. ومن هذه الآثار السلبية: الأثر ..... من خلال التعدين وتصريف المياه والاستهلاك الكثيف للمياه في المفاعلات.

٤. وكذلك..... الحوادث النووية مثل: تسرب الإشعاعات الضارة، وكذلك مشكله التخلص من النفايات المشعة حيث تظل هذه النفايات ..... لآلاف السنين.

٥. وهي أيضاً طاقة غير .....؛ لأن الوقود النووي المستخدم في المفاعلات النووية هو .....، وهو محدود وعندما يتم تعدينه باستمرار تستنفذ الكمية المتاحة منه ولا تتجدد خلال حياة الإنسان.