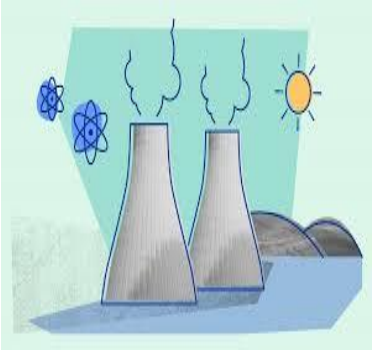


ورقة عمل الدرس الثاني والثلاثون

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 **منخفضة** 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 **انبعاثات** كربونية تؤدي إلى تغير المناخ.

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

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

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

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