

الطاقة النووية في خدمة البشرية

النص :

ما تزال مخاطر استخدام الطاقة النووية هاجسا مقلقا للبشرية ، إذ لم تختف من ذاكرة العالم مشاهد الرعب و الدمار في (هيروشيما) اليابانية في إثر إسقاط أول قنبلة نووية أمريكية عليها ، وازداد القلق والرعب بعد حادثة (تشيرنوبل) المروعة عام ألف وتسع مئة وستة وثمانين للميلاد الموافق لعام ألف وأربع مئة وستة للهجرة ، التي دفعت أنصار البيئة للتصدي للمشروعات النووية وعرقلتها ، إلا أن العديد من الدول الصناعية أخذت على عواتقها تطوير تلك المشروعات ، لتأمين الطاقة من الانفلات ، ولطمأنة البشرية على دقة وأمن المفاعلات النووية ، بل وتوجيهها توجيهاً سليماً نافعاً للبشرية (يفي بمتطلباتها المختلفة) الطبية والصناعية والتفطية والزراعية ، وكذا في مجال إنتاج الطاقة ذاتها .

ففي المجال الطبي استخدمت الأشعة لعلاج كثير من الحالات المرضية المستعصية مثل : السرطان وأمراض الدماغ وأورام الرقبة ، ولا يكاد يخلو مشفى متقدم من أجهزة الفحص والتحليل والمعالجة التي تطبق التقانة النووية ، بل إن عمليات تعقيم الإبر والأدوات الطبية تجرى الآن على نطاق واسع عن طريق تعريضها لحزم من أشعة (جاما) لإبادة الجراثيم والميكروبات .

أما في المجال الصناعي فقد أضحت كثافة الكثير من المواد تقاس بمقاييس خاضعة لأجهزة نووية ... أما تطبيقات الإشعاع النووي في مجال الزراعة فبحر زاهر لا ساحل له ، فيستخدم في مقاومة الآفات الزراعية ... وإذا كانت الطاقة الكهربائية ضرورية للحياة اليومية ، فلا أفضل من الطاقة النووية التي تولد كثيرا منها ، فنسبة خمسة وعشرين في المئة من كهرباء العالم الآن (تنتجها محطات نووية) ، ومن عجيب هذه الطاقة الفريدة أنها تولد طاقة كهربائية في معدات تستخدم في أماكن نائية ، أو في تسيير السفن والغواصات التي تمخر عباب البحار والمحيطات دون الحاجة إلى التوقف للتزود بالوقود ، كما حققت الذرة الكثير من الإنجازات عندما تمكنت من نقل البيانات الفضائية إلى الأرض وتزويد المركبات بالطاقة لسنوات طويلة إن ما قدمته الطاقة النووية من خدمات جلى للإنسانية حتى الآن ينبئ عن إمكان توسع استخداماتها خلال القرن القادم ولا سيما في مجالي الطاقة والفضاء .

عن كتاب القراءة العربية و مهاراتها

الجزء الأول : (12ن)

الأسئلة

الوضعية الأولى : (4ن) :

- 1- تعرّف من خلال النص على استخدامين متناقضين متضادين للطاقة عبر تاريخ البشرية .
- 2 - صغ بأسلوبك الحال المتوقع عن مستقبل الطاقة النووية .
- 3- اشرح الكلمتين الآتيتين : هاجس . إبادة .
- 4- استخلص الفكرة العامة المناسبة للنص .

1. أعرب ما فوق الخط في النص : ثمانين . مقاييس .

2 - ميّز الوظيفة النحوية للجمل الفرعية الواقعة بين قوسين في النص :

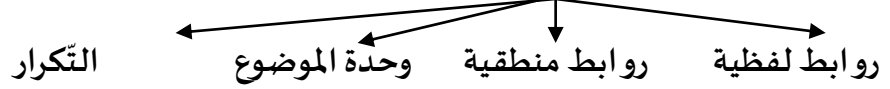
- (يفي بمتطلباتها المختلفة) - (تنتجها محطات نووية)

3 . حوّل الجملة البسيطة الآتية إلى جملة مركّبة : توجه الطاقة النووية توجيهاً سلمياً نافعاً للبشرية .

5 . حدّد النمط الغالب على النص ، مع التمثيل له بمؤشرين .

5. حلّل الصّورة البيانية في هذه العبارة وبيّن نوعها : تطبيقات الإشعاع النووي بحر زاخر لا ساحل له.

7 . استخرج ما يدل على الاتساق والانسجام في النص :



8 . قدر قيمة تربوية للنص .

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية الإنتاجية : (8 ن)

السياق : لقد أسدلت المدينة الحديثة علينا وجوها اللامع من مخترعات و مستوى علمي جميل هذا ما قاله لك زميلك المنبر بها ، فرحت تذكره بوجهها السيئ بما انجر عنها من آفات و دمار .

السند :

1- العلمُ ذرٌّ له فضلٌ و لا أحدٌ °°° في النَّاسِ يَدْرِي لِذَلِكَ الدَّرِّ مِقْدَارَا

2 - " هل قضى هذا التّقدم على المشاكل العديدة التي يعانيتها المجتمع ؟ الواقع أنّ المدينة الحديثة قد زادت المشاكل تعقيدا و التواء "

التعليمة :

اكتب نصّاً تفسيرياً توجيهاً من اثني عشر سطراً تبين فيه آثار التّقدّم العلمي و التكنولوجيا الإيجابية والسلبية في حياة الإنسان اليوم مبرزاً دور الأخلاق في ذلك . موظفاً : طباقاً و صورة بيانية مع احترام علامات الترقيم .