الفصل		موضوع الدرس		رقم الصفحة في المقرر
الثاني		الأنظمة البيئية		٦٠
المجال	الكفاية	المهارة	نمط السؤال	درجة الصعوبة
علم البيئة	تفسير الظواهر العلمية	التفسير	اجابة قصيرة اختيار من متعدد	متوسط

السؤال

مخاطر الصحة

تخيل أنك تعيش قريبا من مصنع كبير للكيماويات ينتج أسمدة لاستخدامها في الزراعة وفي السنوات الأخيرة ظهرت حالات متعددة يعاني سكانها من أعراض مشكلات تنفسية مزمنة، يعتقد كثير من سكان هذه المنطقة ان هذه الأعراض سببها انبعاث ادخنه سامة من مصانع الأسمدة المجاورة لهم.

وقد عقد اجتماع عام لمناقشة الأخطار المحتملة من مصنع الأسمدة على صحة سكان المنطقة.

وقد صرح العلماء بما يلي بعد الاجتماع:

١- بيان علماء يعملون لحساب الشركة الكيميائية.

" أجرينا دراسة على درجة سمية التربة في المنطقة المحلية، ولم نجد أي دليل على وجود مواد كيميائية سامة في العينات التي أخذناها ".

٢- بيان علماء يعملون لصالح مواطنين معنيين في المجتمع المحلي القريب من مصنع الأسمدة.

" نظرنا في عدد الحالات التي ظهرت فيها مشاكل تنفسية طويلة الأمد في المنطقة المجاورة لمصنع الكيماويات، وقارناه مع عدد الحالات في منطقة بعيدة عن المصنع، وتبين حدوث مزيد من الحالات في المنطقة القريبة من مصنع الكيماويات".

السؤال الأول:

استخدم صاحب مصنع الكيماويات بيان العلماء الذين يعملون لحساب الشركة ليقول بأن "الأدخنة المنبعثة من المصنع ليست خطرة على صحة السكان المحليين".

قدم سببا تشكك فيه ببيات العلماء العاملين في الشركة والذين يدعمون رأي صاحب المصنع.

.....

السؤال الثاني:

LIVEWORKSHEETS

قارن العلماء الذين يعملون لصالح المواطنين المعنيين بين عدد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في التنفس على المدى الطويل ويقطنون قريبا من مصنع الكيماويات مع عدد الحلات الموجودة في منطقة بعيدة من المصنع.

صف اختلافا واحدا محتملا بين المنطقتين يمكن ان يجعلك تعتقد أن المقارنة لم تكن صحيحة.

.....

السؤال الثالث:

ضع إشارة أمام كل عبارة تعبر عن اهتمامك:

١- معرفة التركيب الكيميائي للأسمدة الزراعية			
☐ اهتمام كبير	☐ اهتمام متوسط	☐ اهتمام ضعيف	☐ لا اهتمام
٢- فهم كيف تنبعث الأدخنة السامة في الغلاف الجوي			
☐ اهتمام كبير	☐ اهتمام متوسط	☐ اهتمام ضعيف	☐ لا اهتمام
٣- . التعلم عن الأمراض المزمنة التي تسببها الانبعاثات الكيميائية			
☐ اهتمام كبير	☐ اهتمام متوسط	☐ اهتمام ضعيف	☐ لا اهتمام

المصدر	دليل المعلم الارشادي للاختبارات الدولية pisa

LIVEWORKSHEETS