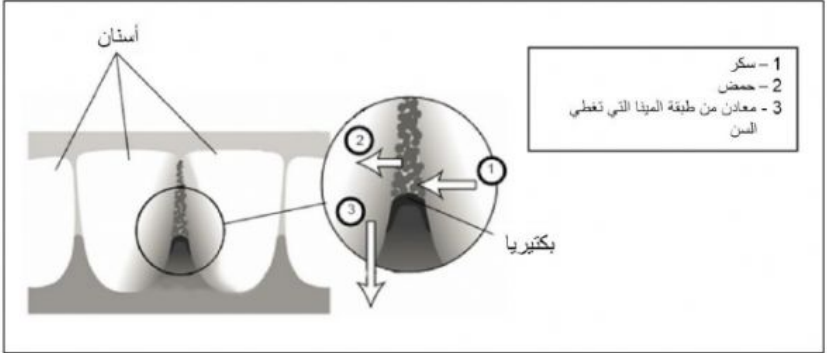
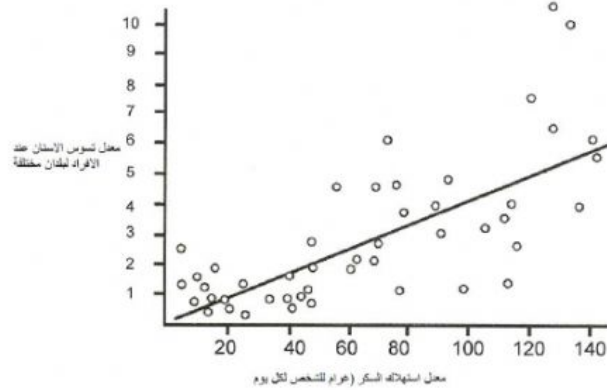


م	المجال	المحور	عنوان السؤال
٢٢	علوم الحياة	من الجزيئات إلى الكائنات الحية	تسوس الأسنان
البكتيريا التي تعيش في أفواهنا تسبب تسوس الأسنان ، ولطالما كان تسوس الأسنان مشكلة منذ القرن السابع عشر حين أصبح السكر متاحاً بفضل توسيع صناعة قصب السكر، ونحن نعرف اليوم الكثير عن تسوس الأسنان. على سبيل المثال : ١- البكتيريا التي تسبب تسوس الأسنان تتغذى على السكر . ٢- يتم تحويل السكر إلى حمض. ٣- الحامض يحطم سطح السن الخارجي . ٤- يساعد تنظيف الأسنان على منع التسوس.			
			
السؤال (١) : ❖ ما الدور الذي تلعبه البكتيريا في نخر الأسنان؟ ١- البكتيريا تنتج المينا . ٢- البكتيريا تنتج السكر . ٣- البكتيريا تنتج المعادن . ٤- البكتيريا تنتج الحمض .			

السؤال (٢) :

يوضح الرسم البياني أدناه استهلاك السكر ومقدار التسوس في بلدان مختلفة. تمثل كل نقطة في الرسم البياني أحد هذه البلدان.



❖ أي من العبارات التالية تؤيدها البيانات الواردة في الرسم البياني؟

- ١- يقوم سكان بعض البلدان بتنظيف أسنانهم مرات أكثر من غيرهم في بلدان أخرى.
- ٢- كلما تناول الناس كمية أكبر من السكر، كلما زاد احتمال تسوس أسنانهم.
- ٣- زاد معدل حالات التسوس في السنوات الأخيرة في كثير من البلدان.
- ٤- زاد استهلاك السكر في السنوات الأخيرة في كثير من البلدان.

السؤال (٣) :

في إحدى الدول نسبة الذين يعانون من تسوس الأسنان مرتفعة.

❖ أي من الأسئلة التالية حول تسوس الأسنان يمكن الإجابة عليها عن طريق التجارب العلمية ؟ أجب بـ (نعم) أو (لا) ؟

م	السؤال	الإجابة
١	ما تأثير الفلورايد المذاب في مصادر المياه على تسوس الأسنان ؟	نعم لا
٢	كم يجب أن تكلفك زيارة طبيب الأسنان ؟	نعم لا

السؤال (٤) :

❖ ضع إشارة في المربع أمام كل عبارة تعبر عن اهتمامك:

١. معرفة شكل البكتيريا المجهرية المسببة لتسوس الأسنان :

☐ كثير الاهتمام ☐ متوسط الاهتمام ☐ قليل الاهتمام ☐ لا اهتمام .

٢. التعلم حول أهمية تطوير مضادات لمنع التسوس :

☐ كثير الاهتمام ☐ متوسط الاهتمام ☐ قليل الاهتمام ☐ لا اهتمام .

٣. فهم كيف تسهم الأطعمة الخالية من السكر في الإصابة بالتسوس :

☐ كثير الاهتمام ☐ متوسط الاهتمام ☐ قليل الاهتمام ☐ لا اهتمام .

٢٢