

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك - العراق للسنة الدراسية 2014-2015

أ.م.د. أمل كمال سليمان
المديرية العامة للتربية في محافظة كركوك

الملخص:

شملت الدراسة الحالية الواقع البيئي والصحي والخدمي في بعض مدارس كركوك وتحديد نقاط الخلل ومدى تأثيرها على المستوى العلمي للطلبة والتعرف على مصادر التلوث من خلال تقييم المستوى العلمي للطلبة والتعرف على مصادر التلوث من خلال تقييم مستوى النظافة وحال المرافق الصحية ، ومدى توفر ماء الشرب وصلاحيتها ، فضلاً عن جوانب أخرى ، حيث قامت الباحثة بزيارات ميدانية لهذه المدارس واطلعت على واقع الحال وتسجيل نتائج الاستطلاع في استمرارات خاصة ، ودرست نوعية الماء المتوفر في المدارس ومدى صلاحيتها للاستعمال من خلال دراسة الخواص الكيميائية والبيولوجية.

المقدمة: Introduction

المدرسة تعد العنصر الاهم في العملية التعليمية والقاعدة الاساسية لمجمل تطبيقاتها ولا يتحقق النجاح للعملية التعليمية الا بنجاح المدرسة في اداء مهمتها ، لذا فان السؤال الملحق هو كيفية تقويم المدرسة والتأكد من نجاحها في اداء مهمتها؟ والحكم عليها بانها مدرسة ذات اداء تعليمي جيد او متميز؟

إن توفر الشروط البيئية الملائمة سوف تتعكس ايجابياً على قدرات الطالب الذهنية والنفسية ، مما يزيد من امكاناته التعليمية ، وزيادة قدرات الطفل تعد عملية متكاملة تحتاج الى توفر الشروط الصحية والراحة النفسية مثل (النظافة والابتعاد عن الملوثات والضواعف) وتتوفر الهواء النقي والماء الصالح للشرب مع وجود مرافق صحية نظامية ، ووجود ساحات نظامية لممارسة الالعاب الرياضية والتربية البدنية والاهتمام بجمالية المكان ، بالفضلاً عن الاهتمام بمياه الشرب وعدم تلوثها ، إن تلوث المياه يقصد به اي تغير فيزيائي او كيميائي في نوعية المياه بطريقة مباشرة او غير مباشرة يؤثر سلباً على صحة الانسان ويجعل المياه غير صالحة للاستخدامات المطلوبة، ويؤثر تلوث الماء تأثيراً كبيراً في حياة الفرد والاسرة والمجتمع. فالمياه

دراسات تربوية دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك - العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

مطلوب حيوي للانسان وسائر الكائنات الحية ، فالماء قد يكون سبباً رئيساً في انهاء الحياة على الارض اذا كان ملوثاً. (ارناووط، 1993)

وينقسم التلوث المائي الى نوعين رئيسيين:-

الاول: هو التلوث الطبيعي ويظهر في تغيير درجة حرارة الماء او زيادة ملوحته او ازدياد المواد العالقة .

الثاني: هو التلوث الكيميائي وتعتمد اشكاله كالللوث بمياه الصرف والتربة النفطية والتلوث بالمخلفات الزراعية كالمبيدات الحشرية والمخصبات الزراعية.

تحتوي المياه الملوثة للخزانات المتروكة والمهملة على مواد غريبة عضوية ذاتية او مواد دقيقة مثل البكتيريا او الطحالب او الطفيليات مما يؤدي الى تغيير خواصه الطبيعية او الكيميائية او الاحيائية مما يجعل الماء غير مناسب للشرب او الاستهلاك في المدرسة. (الصائغ،

(2002)

ان الاهتمام بالنظافة بصورة عامة وبنظافة الحانوت المدرسي بصورة خاصة لما له من علاقة بصحة الطالب من خلال مدى صلاحية ونظافة المواد الغذائية المتداولة في الحوافيت المدرسية فيه وبعدها عن الحشرات وغيرها. يعد الذباب المنزلي. *Musca domestica*. وبالإنكليزية House Fly من اكثر الانواع الحشرية انتشاراً ويوجد في كل محل ويتعدد على الطعام والمطبخ ويحط على مختلف الاغذية الطازجة. (الحجاج، 2000).

ان البكتيريا التي ينقلها الذباب المنزلي من مناطق روث البقر والمواشي ومياه الشرب الملوثة بمياه المجاري والتي يتطفل عليها الذباب المنزلي ناقلاً اعداد هائلة من المايكروبات الى الاطعمة والمشروبات والخضراوات والعصائر والحليب التي يتناولها الانسان محدثاً الاصابة ببكتيريا *E.coli* والاعراض التي تسببها اسهالاً مائياً والاماً بطنية شديدة، فضلاً عن الكثير من الامراض كالتيفوئيد والاسهال الصيفي للاطفال والرمد والكولييرا والزحار وجمرة الرمد الخبيثة. (محمد حسين، 2009) و (الرويشدي ، 1991). اي ان متابعة البيئة التعليمية يقع على عاتق كل من قطاع التربية والمراکز الصحية التابعة لها ضمن الرقعة الجغرافية. حيث ان للبيئة التعليمية تأثيراً كبيراً على صحة الطالب من الناحية الجسدية والعقلية والاجتماعية كونها كل ما يحيط الطالب داخل مدرسته وهي جزء من البيئة العامة للمجتمع ، إذ يؤثر كل واحد في الآخر ، ومن هذا المنطلق يجب ان يكون للصحة المدرسية دوراً مؤثراً في تشخيص ومتابعة معالجة النواقص البيئية من قبل الجهة ذات العلاقة لان ذلك له تأثير ايجابي على البيئة العامة للمجتمع.

الهدف من الدراسة:-

1. تقييم الواقع البيئي والصحي والخدمي لبعض مدارس مدينة كركوك .

2. تقييم نوعية الماء المتوفر في المدارس والأغذية المتداولة في الحوانيت المدرسية ومدى صلاحيتها.
3. تهيئة التدابير الوقائية اللازمة لتجنب تلوث المياه.
4. تقييم الأخطار البيئية وأثارها لما لها من اهمية بالغة في التأثير على صحة الطلبة في المدارس.
5. الحرص على تنمية المفاهيم البيئية المعاصرة وتطبيق تلك المفاهيم في البيئة المدرسية.
6. تقييم الظروف البيئية والمشكلات البيئية هي تمهد لایجاد طرائق وحلول مناسبة لتجنب الأخطار الناجمة عنها.
7. جعل المدرسة مركز اشعاع تربوي وصحي واجتماعي.
8. نظراً لأهمية الحشرات ودورها الرئيسي في نقل وانتشار العديد من الامراض لذا درست حشرة الذباب وعلاقتها بتلوث الأغذية في الحوانيت المدرسية.

المواد وطرائق العمل: (Material and Methods)

شملت الدراسة (100) مدرسة من مجموع (596) مدرسة (ابتدائية، متوسطة، اعدادية، ثانوية) تم اختيارها عشوائياً بالاعتماد على الكثافة السكانية وعدد المدارس في قطاعات كركوك (داخل المحافظة) في قطاعي كركوك الاول والثاني. تم تحديد الدراسة لبيان واقع حال المدارس للمراحل المختلفة (الابتدائية ، المتوسطة ، الاعدادية ، الثانوية) وتحليل الجوانب البيئية والخدمية لمدارس مركز مدينة كركوك وتعاون كل من المديرية العامة لتربية كركوك ودائرة صحة محافظة كركوك .

تم البدء بالدراسة من بداية نيسان 2015 الى منتصف شهر ايار 2015 ، حيث تم تنظيم استماراة خاصة مشتملاً على الجوانب البيئية والصحية والخدمية للمدارس المشمولة بالمسح اعتماداً على دليل ضمان جودة المدارس. (حويل ، 2003) .

وقد اشتملت الاستماراة على عشرين مؤشراً العشرة الاولى تخص الجوانب البيئية والعشرة الثانية تخص الجوانب الصحية والخدمية .

تم تحديد مؤشرات الجوانب البيئية كما يأتي: (حداثة المدرسة، المساحة، وجود حديقة نظامية، وجود ساحات نظامية، الربط بشبكة المجاري، وجود الصفوف النظامية، وجود الشبابيك النظامية، كفاية مساحة الصف مع عدد الطلبة، وجود اجهزة تهوية وتبريد في الصف ، كفاية الانارة الطبيعية ، وجود انارة اصطناعية في الصفوف).

اما الجوانب الصحية والخدمية فقد تم تحديد المؤشرات الآتية التزام الحانوت المدرسي ببيع الغذاء الصحي ونظافة الحانوت، وجود او عدم وجود الحشرات (الذباب) في الحانوت

دراسات تربوية

العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

المدرسي، ووجود احواض غسيل (مغسلة) للطلبة كافي (مغسلة لكل 50 طالب)، الامراض المسجلة بين الطلبة خلال الفصل الاول من العام الحالى، مصدر مياه الشرب في المدرسة ان كان بئراً او ماء اسالة، كفاية كمية المياه للطلبة بحيث يكون (10) لتر لكل طالب، وجود الكلور في ماء الشرب، كفاية عدد المرافق الصحية بحيث يكون هناك مراقب لكل (50) طالب، وجود حاوية نفايات داخل المدرسة، وجود موظف خدمة في المدرسة. (حويل، 2003)

واعتماداً على المؤشرات السالفة الذكر فقد تم القيام بفحوصات الماء والاغذية ، فضلاً عن جمع نماذج من الذباب من المدارس المشمولة وتحليلها لبيان مدى وجود الجراثيم المرضية على اجسامها.

تم فحص الماء المستخدم للشرب بكتروبيولوجيا اعتماداً على طريقة الاوساط الزرعية العامة والمتخصصة وذلك باستخدام طريقة الاختبار التمهيدي الافتراضي (Madigen et al) (2003) وذلك للتحري عن بكتيريا القولون Coliform boctenia وذلك باستثناء العزلات الجرثومية على بيئة Mackonky agar وتنميتها في انببيب تحتوي على Broth agar محتوية على انبوبة درهام والتحصين على درجتي 37° و 44° ، حيث ان العزلات الموجبة كانت غالباً في الانبوبة مع تخمر سكر اللاكتوز منتجة حامض اللاكتيك الذي يستدل عليه بتغير لون البيئة من البنفسجي الى اللون الاصفر. (جخار ، 2005)

اما بالنسبة للفحص الكيمياوي ، فقد تم استخدام نسبة العکورة كمؤشر لصلاحية الماء اعتماداً على طريقة. (WHO, 2003)

اما بالنسبة لفحص الاغذية ، فقد تم اعتماد المعايير المعتمدة للفحص في مختبر الصحة العامة المركزي ، وحسب تعليمات وتعليمات وزارة الصحة العراقية. (APHA , 2003) حيث يتم فحص الاغذية والمشروبات من حيث وجود تاريخ الصلاحية وتاريخ النفاذ وجود البكتيريا اكثر من الحد المسموح به وخاصة بكتيريا القولون .

اما بالنسبة لفحص الذباب فقد تم التعمق في هذا الموضوع ، حيث تم جمع وفحص عينات من الذباب من (خمسة مدارس) اعتماداً على تواجد الذباب في المدرسة اثناء الزيارة وجمع (84) عينة ضمن العينة لتحميلها وبيان وجود العزلات الجرثومية فيها اعتماداً على طريقة. (محمد حسين ، 2009)

حيث تم الفحص في مختبر كلية التربية للعلوم الصرفة - جامعة كركوك باستخدام مصيدة جمع الحشرات (الشبكة الهوائية) ووضعها في اكياس نايلون متقبة ونقلها في اقفاص محلية عبارة عن علب معدنية ارتفاعها (15) سم وعرضها (20) سم وذات منفذ واحد لدخول الذباب ، حيث تم غمس كامل الذبابة وهي حية في انببيب اختبار حاوية على (1) مل من

دراسات تربوية العراق لسنة الدراسية 2014 - 2015

المحلول الفسيولوجي مع الرج المستمر لفترة قصيرة ثم حفظت في الثلاجة لحين فحص المايكروبات العالقة ، وكررت العملية مع ذبابتين لكل موقع ، حيث اجريت عملية فحص الاطباق المصبوغة للاحظة انواع المايكروبات المتوقع وجودها على انواع من الاوساط الزرعية مثل Macconkey agar, Nutrient agar بالذات *E.coli* . (Dame, 2010)

نتائج : Results

جدول (1) يبيّن موقع واعداد المدارس التي تم شمولها بالبحث ، حيث انه تم شمول (48) مدرسة من ضمن قطاع كركوك الاول والتابع الى (13) مركز صحي تقوم بتقديم الخدمات لتلك المدارس ، فضلاً عن (52) مدرسة تقع ضمن الرقعة الجغرافية لقطاع كركوك الثاني.

جدول (1) المدارس التابعة لقطاع كركوك الاول

المركز الصحي	الاسم	المنطقة	النوع	الإجمالي
الاخاء	العدل الابتدائية المختلطة	القيروان الابتدائية للبنات	ثانوية الفجر للبنات	متوسطة البندر للبنات
كردستان	شنوري الابتدائية المختلطة	عبد الله بشيو الابتدائية المختلطة	ارخوان الابتدائية المختلطة	زاكروس الابتدائية المختلطة
بكلر	ئوات الابتدائية للبنات	نانان الابتدائية المختلطة	مدرسة شاطرلو للبنين	ثانوية قورية للبنات
الواسطي	تلعفر الابتدائية المختلطة	السيادة الوطنية الابتدائية المختلطة	مدرسة قتبية بن مسلم للبنين	مدرسة دوغوش للبنات
المنصور	عقبة بن نافع الابتدائية المختلطة	الزبير بن عوام الابتدائية المختلطة	ثانوية الازدهار للبنات	أع/الهدى للبنات
تسعين	بيلكى الابتدائية المختلطة	حليمة السعدية الابتدائية المختلطة	مدرسة موطلو	مدرسة شهيدلري للبنين
تبة	بمو الابتدائية المختلطة	المتوكل الابتدائية المختلطة	مدرسة الكرنك للبنات	ثانوية الجمهورية للبنات
غرناطة	آق قويتلر الابتدائية للبنين	مدرسة أبي تمام الطائي	معهد اعداد المعلمين الصباغي للبنين	مدرسة بيراق للبنين
رحيم آوة	ريزان الابتدائية المختلطة	هلو الابتدائية المختلطة	أع/ هورمان للبنين	مدرسة سيروان للبنين
عرفة	ثانوية كونل للبنات	ثانوية عشتار للبنات	أع/ الحكمة للبنين	أب ايشق للبنين
طريق بغداد	الشيماء الابتدائية المختلطة	التحدي الابتدائية المختلطة	ثانوية الحريري للبنات	ثانوية سروة للبنات
سرجان	زينو الابتدائية للبنات	برادوست الابتدائية للبنات	الند الابتدائية المختلطة	باباكوركور الابتدائية للبنين
السلام	المستنصرية الابتدائية المختلطة	محمد صادق الابتدائية المختلطة	أع/كركوك للمتميزات	ثانوية الرافدين للبنات

دراسات تربوية

العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

جدول (2) المدارس التابعة لقطاع كركوك الثاني

المركز الصحي	المدرسة الاولى	المدرسة الثانية	المدرسة الثالثة	المدرسة الرابعة	المدرسة الخامسة	ت
الاسكان	ثانوية ئالا للبنات	مهاباد الابتدائية للبنات	هيمن الابتدائية المختلطة	دروازة الابتدائية	مدرسة افان للبنات	.1
بنجة علي	جراخان الابتدائية المختلطة	زانة الابتدائية المختلطة	مدرسة صابرین للبنين	متوسطة روشنبری		.2
حي النصر	سمية الابتدائية للبنات	زوزك الابتدائية المختلطة	متوسطة النداء للبنين	ثانوية النصر للبنات		.3
حي الرشيد	أع/الفرات للبنين	ثانوية ريزان للبنات	زينب الابتدائية للبنات	احد الابتدائية للبنين		.4
مصلى	اوجي الابتدائية المختلطة	نافكة الابتدائية المختلطة	متوسطة امام قاسم للبنين	بى كه س الابتدائية المختلطة	متوسطة اري للبنين	.5
حي الحجاج	متوسطة مندي للبنين	سفين الابتدائية المختلطة	متوسطة اسودة للبنات	ثانوية الخسأ للبنات	متوسطة تسن شهيدل للبنين	.6
رشيد آوه	داستان الابتدائية للبنين	شادان الابتدائية للبنات	متوسطة الوند للبنين	مولوي الابتدائية للبنين	أع/كويستان للبنات	.7
حي العسكري	فورتولش الابتدائية المختلطة	هفال الابتدائية المختلطة	ثانوية دارستى للبنين	ثانوية الشروق للبنات		.8
التاخى	الغضانية الابتدائية للبنين	متوسطة الوطن للبنات	ثانوية روناكى للبنين	ثانوية المصلى للبنات		.9
هاوكاري	المعرفة الاساسي للبنات	بلين الاساسي	ثانوية اليمامة للبنات	يلدرم الابتدائية		.10
الحرية	الجماهير الابتدائية للبنات	مناهل الابتدائية للبنات	ثانوية التقدم للبنات	سارة الابتدائية للبنات		.11

جدول (3) يبين حالة ونسب المؤشرات المعتمدة لبيان الجوانب البيئية القياسية ومدى توافرها في المدارس المشمولة بالبحث ، حيث تبين النتائج ان (18%) فقط من المدارس مساحتها كافية وضمن المعايير القياسية ، لكن (83%) من المدارس ليست فيها حديقة نظامية ، (46%) ليست فيها ساحة ناظمة لممارسة الالعاب الرياضية ، (69%) غير مربوطة بشبكة المجرى لتصريف المياه (14%) صفوفها غير نظامية ، (2%) شبابيكها غير نظامية ، (19%)

دراسات تربوية

العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

مساحة الصف فيها غير كافي بالنسبة لعدد الطلبة ، (76%) لا تتوفر فيها اجهزة التهوية والتبريد (18%) انارتها غير كافية ، (24%) ليست فيها انارة اصطناعية.

جدول (3) بعض الجوانب البيئية للمدارس ضمن العينة

النسبة المئوية	العدد	حالة المؤشر	المؤشرات	ت
%18	18	نعم	بنية المدرسة حديثة	.1
%82	82	كلا		
%74	74	نعم	هل المساحة كافية (10 - 15م ²) لكل طالب	.2
%26	26	كلا		
%17	17	نعم	هل توجد حديقة نظامية في المدرسة	.3
%83	83	كلا		
%54	54	نعم	هل توجد ساحة نظامية لممارسة الالعاب الرياضية	.4
%46	46	كلا		
%31	31	نعم	هل المدرسة مربوطة بشبكة المجاري العامة لتصريف المياه الثقيلة	.5
%69	69	كلا		
%86	86	نعم	هل مساحة الصفوف نظامية $4 \times 6 \times 8$.6
%10	10	كلا		
%98	98	نعم	هل الشبابيك نظامية 1/6 من مساحة الحائط	.7
%2	2	كلا		
%81	81	نعم	عدد الطلبة مناسب مع مساحة الصف (1 - 1,5م ²) لكل طالب	.8
%19	19	كلا		
%24	24	نعم	هل توجد اجهزة التهوية والتبريد في الصف	.9
%76	76	كلا		
%82	82	نعم	هل الانارة الطبيعية كافية في الصفوف	.10
%18	18	كلا		
%76	76	نعم	هل توجد انارة اصطناعية في الصفوف	.11
%24	24	كلا		

بالنسبة للجدول (4) والذي يوضح الجوانب الصحية والخدمية ، حيث بين المؤشر الاول عن عدم التزام الحانوت المدرسي ببيع الغذاء الصحي والنظافة بنسبة 37% و 55% من المدارس اظهرت وجود الحشرات (الذباب) و 59% من المدارس ليست فيها احواض غسيل كافية ، تم تسجيل (130) حالة لامراض انتقالية في المدارس خلال الفصل الاول و 100% نسبة توفر مياه الاسالة في المدارس المشمولة بالفحص و 44% من المدارس لا توجد فيها مياه

دراسات تربوية

العراق لسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

كافية لعدد الطلبة و 42% من المدارس لا يتوفر فيها عدد كاف من المرافق الصحية و 29% من لمرافق غير صالحة .

جدول (4) بعض الجوانب الصحية والخدمية للمدارس ضمن العينة

المؤشرات	ت	النسبة المئوية	العدد	حالة المؤشر
هل الحانوت المدرسي ملتزم ببيع الغذاء وبنظافة الحانوت	1.	%63	63	نعم
		%37	37	كلا
وجود او عدم وجود الحشرات في الحانوت المدرسي (الذباب)	2.	%45	55	نعم
		%45	45	كلا
هل توجد احواض غسيل (مغسلة) للطلبة بعدد كافي مغسلة لكل طالب (50)	3.	%41	41	نعم
		%59	59	كلا
الامراض المسجلة بين الطلبة خلال الفصل الاول من العام الدراسي	4.	%13	13	انتقالية
		-	-	غير انتقالية
ما مصدر مياه الشرب في المدرسة بئر او اسالة	5.	%100	100	اسالة
		%صفر	صفر	بئر
هل كمية المياه كافية للطلبة (10) لتر لكل طالب	6.	%56	56	نعم
		%44	44	كلا
المرافق الصحية مرافق لكل (50) طالب	7.	%58	58	كافية
		%42	42	كلا
		%71	71	صالحة
		%29	29	غير صالحة
هل توجد حاويات نفايات داخل المدرسة	8.	%80	80	نعم
		%20	20	كلا
هل يوجد موظف خدمي في المدرسة	9.	%43	43	نعم
		%57	57	كلا

20% من المدارس ليست فيها حاويات نفايات و 57% ليست فيها موظفي خدمة ، اما جدول (5 ، 6) فيبيين نماذج فحص الماء للمدارس قيد البحث ، تظهر النتائج 36% من النماذج صالحة للاستخدام بينما 64% غير صالحة ، حيث ان 22% غير صالحة بكثريولوجياً ، بينما 33% غير صالحة كيميائياً و 9% لا تصلح لا بكثريولوجياً ولا كيميائياً وبذلك يصبح مجموع النماذج غير الصالحة 64%.

دراسات تربوية

العراق لسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

جدول (5) نماذج الماء للمدارس

نسبة المئوية	العدد	نتيجة الفحص
%36	36	صالح
%64	64	غير صالح
%100	100	المجموع

جدول (6) نتائج فحص الماء للمدارس

نسبة المئوية	النماذج غير الصالحة من المياه	نوع الفحص
%34,37	22	بكتريولوجيًّا
%51,57	33	كيمياوي
%14,06	9	بكتريولوجي وكميافي
%100	64	المجموع

جدول (7) يظهر نتائج فحص الاغذية في (25) مدرسة تم اختيارها عشوائياً ضمن العينة ، حيث اظهرت بان (8) نماذج (%32) من العينات المفحوصة غير صالحة ، وذلك اما لنفاد تاريخ الصلاحية او عدم وجود تاريخ الصلاحية النفاذ او كون المواد الغذائية المكشوفة ملوثة لاحتواها على بكتيريا اكثر من الحد المسموح به وبالاخص بكتيريا القولون ، حيث شملت النماذج العصائر والسلطات وعجينة الفلافل والقيمة والسويسروالشربت الباودر (Yina) .

جدول (7) نماذج فحص الاغذية

نسبة المئوية	العدد	نتيجة الفحص
%68	17	صالح
%32	8	غير صالح
%100	25	المجموع

اما الجدول رقم (9) فيبين عدد الذباب المنزلي الذي جمع من خمس مواقع مختارة ضمن الرقعة الجغرافية ، حيث اظهرت النتائج انه تم عزل (45) عزلة جرثومية من مجموع (84) ذباب جمعت من المدارس وحسب ما مؤشر في الجدول .

جدول (8) الذباب الذي جمع من مواقع مختاره لمدارس ضمن العينة للفترة

من 4/1 ولغاية 5/15 لسنة 2015 مع عدد العزلات الجرثومية *E.coli*

المركز الصحي التابع له المدرسة	اسم المدرسة	عدد الذباب	عدد العزلات <i>E.coli</i> الجرثومية	ت
غرناطة	معهد اعداد المعلمين	21	14	.1
الرشيد	اعدادية الفرات للبنين	17	15	.2
الحرية	متوسطة الفارس للبنين	19	17	.3
الاسكان	هيمن الابتدائية	12	-	.4
حي الحاج	متوسطة مندلي للبنين	15	8	.5
المجموع		5	54	

دراسات تربوية

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -
العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

المناقشة : Discussion

تأتي متابعة البيئة المدرسية من اوليات خدمات الصحة المدرسية من اجل توفير بيئة صحية للطلبة. إن تجميل المكان يعد من عوامل تربية الذوق عند النشء ، فنحن نتعلم عن طريق التقليد اكثر مما نتعلم عن طريق النصح والارشاد ، فاستخدام الستاير ذات الالوان البهيجه وتزيين الجدران بالصور الجميلة من صنع التلاميذ والفنانيين واختيار التلاميذ لملابس جميلة ونظيفة وغيرها كلها تساهم في خلق جو من الجمال والسعادة ، وله الاثر في تهذيب الاحداث ، وهذا ما اثبته .(بدح ، 2010)

ان من واجبات المراكز الصحية ضمن متابعة المدارس الواقعة ضمن رقعتها الجغرافية هي متابعة البيئة المدرسية وحسب اولويتها من ناحية تأثيرها على صحة الطالب وكما يلي:-
المراافق الصحية وتصريفها ونظافتها وكفايتها ، محلات شرب الماء للطلبة وكفايتها وتتوفر الماء الصالح للشرب ، نظافة وادامة خزانات حفظ الماء ، توفر البيئة الصحية داخل قاعات الدرس ، توفر البيئة الصحية داخل ساحة المدرسة من حيث تصريف القمامه بشكل صحيح وضمان عدم وجود حفر او اماكن لتجمع المياه او تكاثر الحشرات ، توفر سياج اصولي وامين وكون المدرسة مناسبة له. (حويل ، 2003)

ووفقاً لما سجل في جدول (3) و (4) من النتائج يقول (معلولي ، 2010) بحسب معايير جودة بناء المدرسة من حيث مساحتها ووجود او عدم وجود حديقة نظامية وعدد الطلبة في كل صف واجهزه التهوية والتبريد والانارة ووجود الماء الصالح للشرب للطلاب...الخ . فان المدرسة تكون بجودة عالية من ناحية نظافتها وبعدها عن التلوث وتهيئة مستلزمات الراحة الكافية لكل طالب من حيث بنائيتها وبعدها عن النفايات والدخان والروائح الكريهة ، وتتوفر ماء الشرب للطلاب ووجود المراافق الصحية بعدد كافي مع التزامها بقواعد النظافة، حيث يجب التنسيق ما بين ادارة المدرسة وقطاع التربية بضرورة توفير عامل خدمي عند عدم توافر لكي لا يتم الاعتماد على الطلبة في تنظيف القاعات وغيرها.

اكد (حويل ، 2003) ان البكتيريا جزء من المكونات الحية للنظام البيئي وانها تؤثر وتتأثر بالعوامل البيئية ، اذ ان بعض الانواع تتواجد طبيعياً والبعض الآخر يعد من الملوثات. إن تلوث المياه بالبكتيريا احد اهم مسببات الكثير من الامراض للانسان ، يظهر جدول (5) عدد نماذج الماء الغير صالح للشرب والذي بلغ (64) نموذج من مجموع (100) عينة وجدول (6) يوضح النماذج غير الصالحة للشرب في المدارس بتحديد نوع الفحص سواء كان بكتريولوجي او كيمياوي ، حيث يفضل ان يشرب الطالب من حنفيات الماء بحيث تكون فوهه حنفيه الشرب

دراسات تربوية

العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -

الى الاعلى واعلى من حافة الحوض منعاً للتلوث وحتى لا يمكن للطلبة ان يضعوا افواههم على الحنفيات بشكل مباشر. (السعدي ، 2002)

اثبت (الحجاج ، 2000) النتائج التي حصلنا عليها في جدولي (7) و (8) فحص الاغذية الصالحة وغير الصالحة وتلوثها نتيجة الحشرات ، ومنها الذباب ببكتيريا *E.coli* وثبت هذا ايضاً من خلال نتائج المسح الحشري في موقع الدراسة الحالية خلال فترة الدراسة. يعد الذباب المنزلي من الحشرات التابعة لرتبة ثنائية الاجنحة اي من الحشات المجنحة ، حيث ان الزوج الامامي غشائي والزوج الثاني محور الى دبوس التوازن. تتجنب البالغات ضوء الشمس مفضلة البحث عن الحماية في المبني التي يسكنها الانسان او حيواناته ، لذا يطلق عليها ذبابة المنزل. ينقل الذباب ما لا يزيد عن (100) مسبب مرضي يصيب الانسان والحيوان وينجذب الى الاجزاء الملتهبة من جلد الانسان كالجلد والحرق والحرق والعيون مما ينتج عنه نقل مسببات الالتهابات الى شخص اخر سواء مباشرة من انسان الى اخر او عن طريق الطعام والشراب ، وبذلك يعد الذباب المنزلي هو العدو والخصم اللدود من بين الحشرات للانسان ، فهو يعيش ويقتات على نفس الاغذية ، فضلاً عن انه يعيش على فضلات الانسان والحيوان ، وبهذا الطراز من المعيشة يمكن خطر الذباب ، وبالرغم من توادجه بكثرة في المنازل وال محلات غير النظيفة فهو يتواجد بكثرة في الحوانيت المدرسية التي لا تلتزم بالتعليمات وقواعد النظافة العامة والتي تداول الاطعمة المكشوفة الاغذية الطازجة الملوثة ، وهذا ما اشار اليه (محمد حسين، 2009) بأن التسمم ببكتيريا *E.coli* ينتج عن تناول اغذية غير مطبوخة بشكل جيد مثل اللحم البقرى المفروم والمعد لصناعة (الهمبرغر) والمعرض مسبقاً للذباب وبיוوضعه ، كذلك عصير التفاح غير المبستر المصنوع من التفاح المتسلط على الارض الملوثة بسماد روث البقر الحاوي على بكتيريا *E.coli* والتي يؤدي الذباب الدور الاساسي في تلوثها ونقل المايكروببات الى تلك الاغذية. هنا يأتي دور المركز الصحي ضمن الرقعة الجغرافية للمدرسة بخصوص اهمية الامور البيئية وعلاقتها مع حدوث المرض ومع جودة التعليم لأولياء امور الطلبة وللطلبة انفسهم ضمن مجالس الاباء والامهات والمعلمين وضمن التقنيف الصحي للطلبة والتي تتضمن الحملات من خلال التربية ، والربط بين التشخيص المبكر للنواقص البيئية ومعالجتها وبين الوقاية من الامراض المختلفة وتحسين وتطوير البيئة الالزمة للتعلم ومن خلال ربط العملية التربوية بالعملية الصحية. (حويل ، 2003)

ان مشاركة كافة قطاعات المجتمع والمنظمات الجماهيرية الساندة لها دور في الحد من انتشار الامراض المختلفة بين طلبة المدارس من خلال المتابعة المنتظمة والمستمرة لحل المشاكل الصحية والبيئية في المنطقة بالتنسيق مع القطاع الصحي ومجالس الاباء والامهات والمعلمين . (ربيع ، 2006)

دراسات تربوية

دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك -
العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

الاستنتاجات:

1. ان لتقدير البيئة التعليمية للمدرسة اثر في السيطرة على الكثير من الامراض الانقلالية وغير الانقلالية بين الطلبة ، حيث تعتبر المدارس من الاماكن التي تساعدها على انتشار هذه الامراض لتواجده واحتكاك الطلبة مع بعض.
2. خدمات الصحة المدرسية اثرها الكبير في تفسير المفاهيم الخاطئة عن الامور الصحية من خلال اعطاء رسائل صحية واضحة وعلمية للطلبة باستخدام التربية الصحية المدرسية .
3. عدم الالتزام بقواعد النظافة وعدم توفر مرافق صحية مناسبة للطلبة يؤدي الى تكاثر الحشرات المختلفة ، والتي تكون مصدراً لنقل الامراض المختلفة .
4. خزان الماء في المدرسة عند عدم تغطيته ومتابعة تنظيفه واحتمال وقوع بعض الحيوانات فيه وتجمع الاوساخ والاتربة فيه يكون مصدراً لانتقال الامراض المختلفة.
5. سجلت المواد الغذائية في حوانين المدارس ضمن المدارس التي تواجهت بها الحشرات (الذباب) بكثافة عالية.
6. لوحظ ان اكثراً انواع البكتيريا تواجداً في العينات هو نوع *E.coli* ، لذا تم عزلها والتركيز خلال الدراسة.
7. من الضروري وجود عامل نظافة في كل مدرسة للمحافظة على بيئة نظيفة وعدم الاعتماد على الطلبة بهذا الخصوص لما له من اثر في انتشار الكثير من الامراض ، فضلاً عن ان الغبار والاتربة الناتجة اثناء التنظيف تؤدي الى تفاقم امراض الجهاز التنفسى كالحساسية والربو القصبي .
8. ان التنسيق بين خدمات الصحة المدرسية في المراكز الصحية والادارات ساعد في الحصول على التفاعل المطلوب بينهم لجميع الخدمات بهدف ضمان جودة تلك الخدمات.

الوصيات:

1. ضرورة القيام بحملات التوعية والوقاية الصحية بين طلاب المدارس.
2. التوعية الصحية في قطاع التربية والتعليم وذلك من خلال قيام ملاكات التربية والتعليم بشرح مفاهيم الصحة العامة للطلبة وتوعيتهم ومحاولتهم اعطاء اعنية اكبر للنظافة المدرسية ومرافقها الصحية وساحات لعب الطلبة فضلاً عن توفير المياه الصالحة للشرب.
3. تفعيل دور الطالب في جعله متفقاً صحياً ومنفذًا ومتابعاً لحل المشكلات الصحية والبيئية في مدرسته وفي مجتمعه من خلال عرض افلام تبين التجارب اليابانية خاصة في هذا الجانب.
4. التنسيق بين ادارات المدارس مع قطاع التربية لغرض متابعة تنفيذ النواصص البيئية خلال العطلة الصيفية والتهيؤ للعام الدراسي الجديد.

دراسات تربوية دراسة لواقع البيئة التعليمية والصحية لبعض مدارس مدينة كركوك - العراق للسنة الدراسية 2014 - 2015

5. جعل مجالس الاباء والامهات والمعلمين تساهم في حل المشكلات الصحية والبيئية في المدرسة.
6. جعل الملائكت التربوية متقدرين صحياً يساهمون بشكل مؤثر وفاعل في حل المشكلات الصحية والبيئية والخدمية .
7. ضرورة وجود سجل صحي في كل مدرسة لتوثيق المعلومات الاساسية لغرض متابعة ادارة المدرسة والمشرف التربوي.
8. متابعة الحوانيت المدرسية من قبل ادارة المدرسة والجهات المسؤولة في وزارة الصحة والبيئة بصورة دورية للكشف عن الحالات السلبية وتشخيصها من ناحية الالتزام بنظافةhanout ونوع الاغذية المتداولة فيه .
9. مكافحة الذباب والحشرات الاخرى ومنعه من الوصول الى الطعام واماكنه او الماء وتلویثه.
10. القيام بحملات دورية لفحص وتنظيم خزانات الماء الخاصة للشرب في المدارس .
11. اتخاذ التدابير اللازمة والاجراءات الضرورية لازام ادارة البلدية بالسيطرة على النفايات وجمعها وطمرها في اماكن بعيدة عن تجمعات المدارس والسكان .

المصادر العربية:

1. ارناؤوط حمد سيد ، (1993). الانسان والتلوث البيئي، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، مصر.
2. الحاج، عادل محمد علي الشيخ حسين، (2000). مملكة الذباب، دار الضياء للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ص65.
3. السعدي، حسين علي، (2002). علم البيئة والتلوث، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، العراق.
4. الرويشدي، خالد ومحمد جلي، محمد زهير، (1991). بيئة الحشرات نظري وعملي، مطبعة خالد بن الوليد، دمشق، سوريا.
5. الصائغ عبد الهادي يحيى، اروى شاذل طاقة، (2002). التلوث البيئي، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل، العراق.
6. بدح، احمد محمد، ايمن سليمان مزاهرة، (2010). الثقافة الصحية، دار المسيرة للنشر، ط2، عمان، الاردن .
7. جخار، عبد الحليم، خبير منظمة الصحة العالمية، محاضرة حول ورشة تدريبية حول الصحة المدرسية، عمان، الاردن، 27 - 31/اذار ، 2005.
8. حويل، محمد جبر، (2003). ضمان جودة خدمات الصحة المدرسية، وزارة الصحة، دائرة الوقاية الصحية، العراق، مع منظمة الصحة العالمية.

دراسات تربوية العراق لسنة الدراسية 2014 – 2015

9. ربيع، عادل مشعان، هادي مشعان ربيع، احمد محمد ربيع، (2006). التربية البيئية، دار عالم الثقافة للنشر والتوزيع، ط1، عمان، الاردن.
10. محمد حسين، سهى شمسي، (2009). دور الذباب المنزلي *Musca domestica* في حمل ونقل بعض الجراثيم من مناطق مختلفة في قضاء الدور/محافظة صلاح الدين، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة تكريت.
11. معلولي ريمون، (2010). جودت البيئة المادية للمدرسة وعلاقتها بالأنشطة البيئية (دراسة مسحية – ميدانية في مدارس التعليم الأساسي – مدينة دمشق). مجلة جامعة دمشق، المجلد 26، العدد 1.

المصادر الأجنبية (References)

1. APHA. (American Public Health Association). (2003). Standard Methods for the Examination of water and wastewater, 20th Edition. A.P.H.A., 1015 Fifteenth Street, NW. Washington. Dc, USA.
2. Dame D. and Fasulo, T.R. (2010). Flies Public Health pesticide Applicator Training Manual. New York. USA.
3. Madigen, M.T. Martinko, M. and Parker, J. (2009). Proct biology of microorganisms. 10th ed. Prencie – Hill, Inc. London Sydney, New York.
4. WHO (World Health Organization). (2003). the world health organization information series on school health document 2. The physical environment. pp1- 56.

Study For Evacuation the Environmental and Healthy and Service Reality for Some Schools Kirkuk City – Iraq for Academic Year 2014 – 2015

Dr. Amal Kamal Sulaiman

Teachers Preparing Institute – General Directorate of Kirkuk Education

Abstract

The current study included the evolution of environmental and healthy and service reality in some Kirkuk school and appointing the shortage points and their effect on scientific level of students and knowing the sources of pollution through evaluation the level of cleaning and status of W.C and the offering of drinking water and it's suitability besides other sides, as we acted to do many field visiting for these schools and we saw the reality and reality and registering the results of questionnaires in special from and the type of offering water in schools and it's suitability of using through study the chemical and biological properties was studied.