

الفصل السادس

المناشط داخل غرفة النشاط وخارجها

في التربية البيئية

- ١ - أهمية المناسط
- ٢ - المناسط المرتبطة ببيئة الروضة
- ٣ - التفريغ في التربية البيئية
- ٤ - نماذج من أنشطة بعثة داخل غرفة النشاط وخارجها

٩ - أُمَّةُ الْمَناشطِ :

يقصد بالنشاط في ميدان التربية، كلّ ما يقوم به المعلم من عمل هو منظم داخل غرفة النشاط أو خارجها، يوجه من قبل القائمين على العملية التعليمية، بصورة تلائم أهداف المواد الدراسية وتحقيق نفع الطفل. فالنشاط التربوية وسيلة للتعلم عن طريق العمل الإيجابي والخبرة المباشرة.

إن المنهج الدراسية لا تتيح وحلها الفرص والمواقف الكافية لاكتساب كل الخبرات التي يحتاجها التلميذ في حياته. لذا يهدى النشاط جزءاً منها مكملةً للمناهج، يرتبط بها، ويهنى الفرص لثبت ما تعلمه الأطفال حلامها، وتوضيحه ووضعه موضع التطبيق العملي. فالنشاط عامل جوهري في نمو الطفل، وعن طريقه يشبع موله الفطريه إلى اللعب والعمل والحركة والحرية وحب الاستطلاع، والكشف عن المجهول، وبالنشاط يمكن توجيه الطاقة الحيوية التي ينبع منها الطفل وجهة تربوية سليمة هادفة.

فمن خلال ممارسة الأطفال للألوان النشاط المختلفة ينبع للمعلمة فرصة الكشف عن ميولهم واستعداداتهم، وتحتاج لرعايتها وتحميها وتوجيهها.

وفي ممارسة الأطفال للألوان النشاط المختلفة مجال واسع لاكتساب اتجاهات سليمة مختلفة (كالتعاون والتواافق مع أسلوب العمل الجماعي واحترام النظم والقيادة، والشعور بالمسؤولية تجاه الجماعة، والإسهام في خدمتها ومارسة الأسلوب الديموقратي). وهي اتجاهات يمكن استثمارها في التربية البيئية. (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٦ ، ص ٣١).

لقد بنت دراسات تربوية كثيرة أهمية إعطاء فرص الاستطلاع والاستفمار والمشاهدة وجمع المعلومات والتجريب العملي لي تكون المفاهيم وشحذ القدرات

العقلية عند الطفل. وقد أكد مؤتمر / تبليس / أهمية مشاركة الأطفال / التلاميذ مشاركة نشطة لإحداث التعلم البيئي المرغوب، كما أكد ضرورة تصميم طرائق التعلم بما يحمل على تحقيق أهدافه.

هذا يتطلب من المعلمة في الروضة أن تحاطط لنشاط أطفالها، وتحدد الأنواع التي يمكن ممارستها حسب الظروف والإمكانات المعاقة، وما يمكن أن يستغل من مراافق البيئة. مع تنويع ألوان النشاط بما يتفق مع أهداف المرحلة وحاجات الأطفال ومتوى نومهم وبما يتبع لكل طفل أن يجد اللون المناسب لميوله واستعداداته.

٢ - الأنشطة المرتبطة ببيئة روضة الطفل:

تقع على عاتق الروضة مهمة مساعدة الأطفال في الكشف عن خالق البيئة بأنفسهم، حيث تمنى لهم الفرص الكافية لإشباع حاجتهم إلى النشاط الكشفي وامتصاص الخبرات الخارجية. وهذا يمكن للروضة أن تقدم لأطفالها أفضل الفرص لنمو قدراتهم العقلية وأكتساب المعرفة الإيجابية.
ومن الأنشطة التي يمكن للروضة أن توفرها لأطفالها :

١/٢ - زيارة أماكن مجاورة للروضة:

تبعد المساحات المعاورة أو القرية منها فرصة جيدة للدراسة البيئية، ويقدم هنا النشاط مزايا عديدة:

- يسمح للأطفال بتكرار الزيارات لها بيسر وسهولة.
- لا تزد فتره زمرة محددة يقضيها الأطفال عند كل زيارة للقيام بأداء ما تكلفهم المعلمة أداؤه.
- تسمح الزيارات القرية للأطفال مشاهدة التغير الناشئ عن مرور الوقت كاختلاف فصول العام.

٤/٧ - الزيارات الميدانية:

هي إحدى تقنيات التربية البيئية، وتم في البيانات القرية من الروضة (حدائق، مزارع، مصانع....) توفر تقنية الزيارات الميدانية للبيئة المحلية وضعاً أكثر ثروة، وتنوعاً للمنعلم، ومحكمة من تطبيق المعرفة العلمية التي اكتسبها في غرفة النشاط، وكذلك إدراك العلاقات المتداخلة بين الحياة في القرية والمدينة، وبين البيئة الطبيعية والمحلية.

إن الدراسة الميدانية المتكاملة توفر مع أنشطة غرفة النشاط الكثير من المعلومات التي يجب تربيتها وتحليلها وتقديرها. لذلك تقدم قدرأً أو حوصلة لعدد من التروس بعد الزيارة، يجب أن يوجه كل منها للإجابة عن الأسئلة المفروضة من قبل، بحيث تحفز المتعلمين والمعلمين، وتزود المتعلم بفرص الاندماج الفعال على كل المستويات في العمل نحو حل المشكلات البيئية.

فالدراسة الميدانية، هي وسيلة للاحظة البيئة الحقيقة واختبارها، كما أنها أسلوب يركز على مهارات الاستكشاف واللاحظة والقياس والتشخيص والتحليل والتركمب والأخذ القرار بمشاركة كل تلميذ، ولكنها تتطلب وقتاً، وتكلفة، وبذلها الدقة في التخطيط والتنظيم.

--

ومن أهم المبادئ الأساسية لصياغة نمط للدراسة الميدانية (البيئة الخارجية):

- تصميم الأنشطة الميدانية بحيث تؤثر في أقل مساحة من البيئة، وتم خلال أقصر وقت ممكن.

- الحصول على ترخيص للدخول أماكن معينة واتباع طريقة معينة داخلها.
- استخدام الوسائل الأقل ضرراً، وأكثر اقتصادية عند حفر المقاطع وجمع العينات.
- الحرص على عدم تلوث البيئة وتخريبها عند زيارتها.
- الاتصال الفعال والمرجو مع الأشخاص المعينين في المواقع للحصول على مساعدتهم والمعلومات المطلوبة منهم.

- الحافظة على المدائق، والأماكن الأثرية للأجيال المقبلة.

٢/٧ - جمع العينات وعمل متحف للروضة:

إنَّ جمع بعض العينات من البيئة، وإحضارها إلى الروضة مثل نشاطاً مناسباً للأطفال ويثير حاستهم. ويتبع جمع العينات من البيئة عمل متحف للروضة يكرن عاملأً على نشر الثقافة البيئية بين أطفال الروضة. كما أنَّ محترباته تصلح لأن تكون وسائل لبيان حقيقة في دروس كثيرة.

ولكى تكون للمتحف الفائدة للمرحمة لا بدَّ من مراعاة ما يلى:

- تأسيس المتحف في حجرة خاصة، أو تخصيص ركن للبيئة من بين أركان الأنشطة، ولا مانع من عرض بعض محترباته في غرف الروضة وغرف المراقبة، لكي يشاهدها الأطفال بسهولة، وفي أي وقت يرغبون.

- إشراك الأطفال جميعهم في جمع العينات وفي عمل النماذج أو الأشكال السقى تعرض بالتحف (الركن)، وكلما زاد اشتراك الأطفال في مجموع وتنظيم المتحف البيئي كلما زادت فائدته لهم، وترت لهم العاطفة والميل نحو محترباته.

- تخصيص جانب من غرفة المتحف لكل صنف من غرف النشاط. بحيث يُعلق بجوار كل غرفة أو مجموعة عينات، اسم الطفل تشجيعاً له.

- تزويد المتحف بالجديد من الأشياء، والعمل المستمر على تحسين محترباته.

- دعوة أولياء الأطفال لزيارة المتحف، بهدف تعزيز نشاط الأطفال وتعظيم الفائدة على أوسع جمهور.

وهكذا ، يشجع المتحف حب الاستطلاع لدى الأطفال، وحب الجمع والاقتناء، ويصبح مركزاً ثقافياً لهم، ويُذكرى روح المناقة والنشاط بينهم. يعلمهم التنظيم وحسن الترتيب، يكسبهم صفات اجتماعية حسنة مثل: التعاون وتحمل المسؤولية.

٤/٤ - دعوة العاملين في مشروعات البيئة للحديث عن المسالل البيئية:

إن دعوة العاملين في مشروعات البيئة للحديث عما يقومون به في الحال البيئي، يتيح للأطفال الحصول على معلومات نافعة لا يمكن للمعلمة تقديمها بالصورة التي يقدمها المختص . ولكنني تكون أحاديث العاملين بالمشروعات البيئية نافعة لابد أن: تتناول موضوعات جذابة للأطفال . وأن تبدأ بمقعدة تقر مشكلة محلية، وملوسة، أو مقارنة بين سلوكيين . فضلاً عن مناسبة الحديث لمتطلبات الأطفال المعرفية وخبراتهم السابقة . وأن تكون كلمات الحديث مألوفة للأطفال . وتتوافق ملحوظ الألفاظ الجديدة باستعمال وسائل ص��ية وبصرية، وتشبيهات ... الخ.

٥/٤ - عرض الأفلام التعليمية:

يمكن للفيلم التعليمي إذا ما أعيدَ جهداً، أن يكون بذلك مناسباً للبصرة المباشرة، فهو يدخل الواقع الحي في البيئة، ويجعله قريباً من الأطفال . ولعرض الأفلام التعليمية مرايا عديدة، منها:

- تركيز انتهاء الأطفال وإثارة شرفهم إلى المعرفة، وزيادة الترميم ودراسة التفاصيل.

- التغلب على حدود المكان والزمان ، والتغلب على حدود المدى العادي للنظر بالعين الإنسانية.

- استعادة الحقائق والمعلومات ، وإطالة مدة التذكر، وبناء الاتجاهات وتعديلها.

٦/٢ - تربية بعض كائنات البيئة:

إن قيام الأطفال بتربية بعض حيوانات أو نباتات البيئة، تتيح لهم فرصة النمو السليم . وينطلب ذلك وجود أماكن ملائمة لإنشاء حظيرة الدواجن وحدائق صغيرة للروضة.

٠ فحظرة الطيور: تتيح للأطفال فرصة التعرف إلى حيواناتها على أسلوب الحس والمشاهدة والتجربة عندها يرعن الأطفال بأنفسهم حيواناتها، ويمكن أن يتحقق ذلك للأطفال جملة من الفوائد، منها:

- تعويذهم دقة الملاحظة والاعتماد على النفس.
- إثابع حب الاستطلاع.
- الاستفادة التصادي وعلمياً.
- إكساهم روح العطف والرفق بالحيوان.

٠ أما حلبة الروضة: فتحت مركزاً هاماً للنشاط خارج غرفة النشاط، ومحوراً للكثير من الأنشطة المتصلة بحياة النبات. وتقوم المعلمة وبمشاركة الأطفال باختيار مكانها والإشراف عليها. تضم مجموعة من النباتات الملائمة للبيئة. ويمكن أن تتحقق للأطفال فوائد عديدة ، منها:

- مشاهدة النباتات والتعرف إليها مباشرة.
- تنمية شفف الأطفال بتربيه النباتات وجعلها هواية لهم.
- تربية النوى وتقدير الجمال.
- إثابع جهم للامتنطلاع.
- اكتساب الخبرة العملية في زراعة النباتات ونكرارها ومعاجلتها آفالها.
- يمكن أن تكون ميداناً للدراسات التجريبية.

٧/٢ - الرسوم واللوحات:

هي من أكثر ألوان النشاط التي يقبل الأطفال عليها، ويمكن للمعلمة أن توجه أطفالها للتعمير عن مكونات البيئة وكانتها من خلال الرسوم واللوحات.

٣ - التقويم في التربية البيئية:

التقويم عملية مصاحبة لأي نشاط تربوي بغية الحصول على تغذية راجحة بشأن أهميته أو فعاليته وكفاءته. والتقويم التربوي يعطي وصفاً أو تقديرأً للدخلات النشاط التربوي ومحركاته، ويحدد مواطن القوة والضعف في هذا النشاط مما يساعد على تحسينه، ويوفر تغذية راجحة عن مدى التقدم فيه، ويعطي توجهات لاتخاذ القرار بشأن الاستمرار بذلك النشاط أو تعديل مساره. ويتناول التقويم أربعة

حوافز رئيسة وهي:

١- تقدير حاجات المتعلمين.

٢-أخذ الأهداف التي يسعى إليها النشاط التربوي في الحسان .

٣- تطوير البيئة التعليمية.

٤- تقدير التعلم لدى المتعلمين:

والتربية البيئية بوصفها مجالاً تربوياً ناماً، فإنه يتطلب طرائق وتقنيات أوسع من تلك المستخدمة في التربية بشكل عام. فلا يقتصر التقويم على الجانب المعرفي (التحصيل) وإنما يتعداه ليشمل مهارة اتخاذ القرار وحل المشكلات وتنظيم الممارسات ومواقف الأفراد والجماعات تجاه البيئة. ويوصي خبراء التربية البيئية بأهمية تنفيذ التقويم بحيث يكون شاملآً يتناول المعرفة والمواقوف السائدة بين الأطفال والشباب ، وكذلك تأثير التربية البيئية في البيئة ذاتها وفي التنمية الوطنية عامة. (يونسكو ، ١٩٧٧ ، ص ١٨).

وتوضيحاً لإجراءات عملية التقويم وخطواتها نلتم فيما يلي الأسئلة السبعة لاستراتيجية التقويم والإجابة عنها، كمثال عن تقويم البرنامج التربوي في التعليم النظامي.

١ - ما طبيعة الموضوع أو القضية المراد تقويمها؟ تقويم المعلومات والمهارات والاتجاهات.

المجموعة الأولى: تشتهر في تصميم مفرش من القماش واستخدامه كقطناء للمنضدة بمحضه النشاط.

المجموعة الثانية: تشتهر في تصميم لوحة مطبوعة تعلق في أحد أركان حجرة النشاط، وتوضح اختلاف أشكال أوراق النباتات.

- تعد المعلمة للنشاط بتفوّع عند كثير من أوراق الأشجار أمام كل مجموعة من الأطفال وتتوفر أواقي صغيرة تغوي ألواناً مالية مختلفة، وذلك بعد تنفيذ المعلم بالمارش البلاستيكية، وارتداء الأطفال للأكمام والراييل البلاستيكية.

- توجه المعلمة للأطفال إلى الطريقة الصحيحة للطباعة، وذلك بفهم ورقة النبات بحرص على الألوان على لا تفاصيل الورقة كاملة، ثم ينتظر حتى تخف الألوان.

- عندما يجف المفرش أو اللوحة سوف تبدو الأوراق بعد الطباعة باشكالها المتنوعة.

- يستخدم الأطفال المفرش كقطناء للمنضدة.

- تعلق اللوحة المطبوعة في أحد أركان حجرة النشاط.

الطريقة التعليمية المتبعة من قبل المعلمة: استقرالية.

الأهداف التي حققتها النشاط:

تعريف:

- إكساب الطفل مفهوم علمي جديد: النباتات لها أشكال متعددة.

- إكساب الطفل القدرة على التمييز والمقارنة والتصنيف لأشكال مختلفة من أوراق الأشجار.

وتجدالي:

- تنمية شعور الطفل بالجمال.

- الإحساس بالمسؤولية تجاه النباتات.

- تنمية قيمة العمل التعاون.

مهارات:

- استخدام أدوات بسيطة (العدسات).

- تنمية مهارة الطباعة.

الفكرة: النباتات كائنات حية تحتاج إلى الماء

الأدوات: طبقان من البلاستيك - قطن ماء وعاء زجاجي فسارغ - جروب قمح - لوحة توضح أهمية الماء لحياة النباتات - فيلم تعليمي مناسب.

خطوات النشاط:

- تمهد المعلمة للنشاط كأن تسلم: كيف تنفس يا أطفال؟ كيف يمكن أن نعيش من دون تنفس؟ ماذا تستنشق؟ هل يحتاج النبات أيضاً إلى ماء؟ هنا نرى.

- تحضر المعلمة طبقين من البلاستيك، وتزرع في كل منها بعض حبوب القمح وتسقي كلاماً بالماء، وترى أحد الأطباق معرضاً للهواء وتنكس الوعاء الزجاجي فوق الطبق الآخر. ثم تطلب من الأطفال متابعة النباتات وريها بالماء يومياً، وملحوظة ما يحدث بعد حوالي أربعة أيام.

- تعرض المعلمة على الأطفال لوحة توضح أهمية الماء لحياة النباتات، وذلك بعرض صورتين لنباتين أحدهما معرض للهواء والأخر محروم عنه الماء، ويميز الأطفال بين النباتين.

- إذاً الماء ضروري لحياة النباتات.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأمثلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والروحانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهارية

- وطنية

نافق مع المشرف إجاياتك ...

الفكرة: النبات كائن حي يحتاج إلى أشعة الشمس

الأدوات: طبقان - قطن - ماء - حبوب العدس - صور توضح أهمية الشمس لحياة النباتات.

خطوات النشاط:

- في بداية النشاط تعرض المعلمة على الأطفال صوراً للنباتات بعضها في حالة جيدة وبعضها الآخر يلوو عليه الاصفرار والذبول، وتسألهما ما الفرق بين كلتا الصورتين؟ هل يوجد اختلاف بينهما؟ هنا ندقق جيداً في كل صورة لنكتشف الفرق.

- هل النبات محروم من الماء؟ لا، واضح في الصورة أن النبات يُروى بالماء، وكلاهما معرض للهواء، ما الشيء الناقص في الصورة؟ إنما الشمس. هل الشمس ضرورية لحياة النباتات؟ هنا نغرب.

- تخضر المعلمة طبقين من البلاستيك وتنفطى كلّاً منها نقطة مبللة بالماء وتثير عليها بعض بنور العدس، ثم تضع أحدهما في مكان مضيء مثل حالة التلفنة، وتضع الطبق الآخر داخل مكان مظلم مثل درج الطاولة، أو داخل صندوق مغلق لعدم دخول الهواء.

- تطلب المعلمة إلى الأطفال ملاحظة البنور كل يوم للتأكد من أن قطعى القطن مبلتين بالماء.
- ستمو البنور الموجودة في الضوء حضراً ورآسيّة، أما البنور الموجودة في الظلام ستُمر طريقة صفراء.
- النباتات تحتاج إلى الضوء لتكوين المزيد من الغذاء، ومن دون الضوء تفقد النباتات اللون الأخضر وسرعان ما تموت.
- توزع المعلمة على الأطفال بطاقات بعضها لنباتات معرضة للأشعة الشمس، والأخرى لنباتات حرمت من الشمس وتطلب إلى الأطفال تصنيفها إلى مجموعتين.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

_____ - معرفية

_____ - مهاربة

_____ - وجدانية

ناقش مع المشرف إجاباتك ...

الفكرة: التعرف إلى نشاط الإنسان في البيئة وضرورة العناية بالنباتات:

تصطحب المعلمة الأطفال إلى حديقة الروضة أو إلى حديقة بجاورة، وذلك لمقابلة البيئات.

يشرح البستان للأطفال طبيعة عمله والأدوات التي يستخدمها، واسم كل أدأة ووظيفتها، ثم يقوم بترضيع خطوات زراعة أي نبات لهم، ويطبق ذلك عملياً، لأن يزرع نباتاً ما أمامهم.

- يحجب البستان عن أسللة الأطفال واستفسار لهم فيما يتعلق بكيفية رعاية النباتات، وأسماء بعض النباتات الموجودة في الحديقة.

- تتيح المعلمة للأطفال فرصة مباشرة نشاط زراعي تعاوني مع البستان من خلال زراعة بعض النباتات، مستخدمين أدوات البستان وغاذج بلاستيكية لتلك الأدوات.

يشكر الأطفال البستان على دوره، وما يوده لهم من خدمات.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية التي يمكن بلوغها به تفاصيل النشاط.

— معرفية

— مهارية

— وجدانية

ناقش مع الشرف إجاباتك...

الفكرة: النباتات تعيش في بيئات مختلفة.

الأدوات: مجموعة من الصور لنباتات تعيش في بيئات مختلفة - ثلاث لوحات مصورة مثل كل منها بيئه مختلفة (زراعية - صحراوية - مائية) - بطاقات بعدد الأطفال مرسوم بها نباتات متعددة وأشكال البيئات الثلاث.

نشاط أول: على

خطوات النشاط:

- تمهد المعلمة للنشاط بأن تحدث مع الأطفال عن الأماكن التي توجد بها النباتات، بالطبع سوف تعدد الأماكن التي يذكرها الأطفال (المدينة - للزراعة - المزرع - الروضة...)، ثم تعرض صوراً بعض تلك النباتات، وتسأله الأطفال: هل رأى أحدكم يوماً نباتاً يعيش في الماء؟ هنا تذكر ماذا يوجد بقاع البحر مع عرض صور لبعض النباتات المائية ليتعرف الأطفال أشكالها.
- تناقش المعلمة الأطفال في محتويات الصحراء (حيوانات - رمال)، هل توجد نباتات بالصحراء؟ من منكم يستطيع أن يصف شكل النباتات التي تعيش في الصحراء؟ مع عرض صور لنباتات صحراوية ليتعرف الأطفال أشكالها وخصائصها وكيفية تكيفها مع البيئة.
- تعرض المعلمة ثلاث لوحات تمثل البيئات الثلاث: الصحراوية - المائية - الزراعية، وتطلب من الأطفال تصنيف مجموعة من الصور لنباتات مختلفة، كل نبات تبعاً للبيئة التي يعيش فيها.
- توزع المعلمة على كل طفل بطاقة مقسمة إلى حزائن: النبات والبيئات الثلاث، وتطلب إلى كل طفل أن يصل خطأً بين كل نبات والبيئة التي يعيش فيها.

النشاط الثاني: لفني

يُقسم الأطفال في هذا النشاط إلى ثلاث مجموعات كما يلى:

المجموعة الأولى: عمل لوحة تمثل النباتات الصحراوية.

الأدوات: رمل - عجين ملون - أغوات ثقب - لوحة ورق مقوى.

يبدأ الأطفال النشاط بتشكيل النباتات مستخدمين العجين الملون وأغوات الثقب التي تمثل الأشواك ثم يوزعونها على لوحة من الورق المقوى ويعاونون معاً في تقطيعية أرضية اللوحة بالرمال التي تمثل البيئة الصحراوية.

المجموعة الثانية: لوحة النباتات المائية.

الأدوات: طين أو عجين ملون - لوحة ورق مقوى - ألوان ماء.

يستخدم الأطفال العجين لي تشكيل النباتات، ثم يتعاونون معاً في طلاء أرضية اللوحة بألوان الماء بعد توزيع النباتات لتتمثل أمواج البحر الزرقاء.

المجموعة الثالثة: لوحة النباتات التي تعيش في التربة الزراعية.

الأدوات: طين أو عجين ملون - ورق كورنيش - أسلاك معدنية - ألوان

ماء.

يستخدم الأطفال الصالصال وأسلاك وورق الكورنيش لي تشكيل نماذج وأشكال مختلفة من النباتات ويزعمونها على اللوحة بعد تلوينها بألوان الماء البنية اللون لتتمثل التربة الزراعية.

تناقش المعلمة الأطفال في اللوحات التي تم إنتاجها، ثم يتعاونون معاً في تعليقها في أحد أركان حجرة النشاط.

(سلامة: ١٩٩٨، صص ٩١-١٠٥)

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهارية

- وجدانية

ناقش مع المشرف إجاباتك ...

الفكرة: مصادر المياه متعددة

النشاط الأول: عرض

الأدوات: فيلم تعليمي - بطاقات مصورة بعد الأطفال عن مصادر المياه في البيئة - لوحات مصورة تعرض مصادر المياه في البيئة.

خطوات النشاط:

- تبدأ المعلمة النشاط بعرض فيلم "طرق الماء". حيث يعرض الفيلم صوراً لمصادر المياه المتعددة في البيئة من بحار، عينات، أنهار، شلالات، أمطار.....
- يُعرض الفيلم على الأطفال دون تقسيمات علمية، المهم هنا أن يشعر الأطفال بأهمية وجود الماء في العالم، ويلمسوا ضرورته لبقاء الإنسان، إضافة إلى استئناعهم برؤيتهم ومشاهدة المياه المتوافرة في كل مكان وبنماذج مختلفة.
- يُظهر فيلم مباشرةً تعرّض المعلمة لوحات مصورة عن الحياة على وجه الأرض، وتبدأ بمحادثة الأطفال، وتركز على أن الماء يغطي معظم أجزاء العالم، وأنه ثروة طبيعية لا يمكن الاستغناء عنها.
- تتوالى المحادثة باسلة كالتالي: ماذا رأيتم في الفيلم؟ من أين يأتي الماء. قد يذكر بعضهم البحر، ويقول آخرون من صدور الماء، وتنذكر بمجموعه ثلاثة من المطر فتسأله المعلمة: هل تشرب من مياه البحر؟ فإذا أحابوا بالمعنى تسأله لماذا؟ وتركز على المصادر التي يشرب منها الإنسان الماء العذب النظيف الجاري، أما المياه الرائكة فلا تصلح للشرب.

- تصطحب المعلمة الأطفال إلى جولة داخلية في الروضة، تركز فيها على روحة عزفانات الماء النابعة للروضة إن وجدت، كما يرى الأطفال الأنابيب التي تنقل الماء إلى داخل الروضة، إذا كانت ظاهرة، وكيفية وصول الماء إلى الصنابير.

- توزع المعلمة على كل طفل بطاقة مصورة لمصادر المياه في البيئة وأشياء أخرى، وتطلب منه وضع دائرة حول كل مصدر من مصادر المياه.

النشاط الثاني: حركي

لعبة "بر وبحر"

تقول المعلمة كلمات بر وبحر بشكل غير منسق لشئ الأطفال، وتشد انتباهم إليها، تقول متلاً: بحر - بحر - بحر - بر فيفتر الأطفال خارج الدائرة وداخلها، وعلوهم الإنصات جيداً لتنفيذ تعليمات اللعبة.

يمكن زيادة تحديد اللعبة بأن تقول المعلمة: إن كل ما يداخل الدائرة نمهه داخل الماء لذلك يسبح ويغوص، وكل من هو خارج الدائرة نعلمه بالمرκشى فيه أو بجري.

وهكذا يتدرّب الأطفال على ربط المفاهيم بعضها، وعلى أداء الأدوار الصادقة بما يناسب والمكان الذي يقفون فيه.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والوحدانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهارية

- وحدانية

ناقش مع المشرف إجاباتك...

الفكرة: تعيش في الماء مخلوقات متعددة.

النشاط الأول: عقلي

الأدوات: غاذج لأسماك - قوافع - كائنات بحرية - بطاقات بعد الأطفال لكتابات تعيش في الماء، وأخرى لا تعيش في الماء.

خطوات النشاط:

- تحضر المعلمة للأطفال كيساً يحتوي على أشياء كثيرة وتختبئها بهم منلعب معهم لعبة الكيس، تدخل المعلمة بهما في الكيس وتخرج شيئاً، وتحتاج من الأطفال تسميتها: حكمة، ثم تخرج شيئاً آخر وتسميه: فرقعة، ثم شيئاً ثالثاً آخر ببطء. ثم تدع الأطفال يخرجون الأشياء من الكيس ويدركون أسماءها.

- تخلط المعلمة الأشياء الموجودة في الكيس والتي تعيش في الماء مع أشياء أخرى لا تعيش في الماء، وتحاول أن تترك الأطفال يحددون أسماء الأشياء التي تعيش في الماء.

- تطلب المعلمة من الأطفال إيجاد أسماء لأشياء أخرى تعيش في الماء مثل فنديل البحر، الجحوري، الطحالب، ... إذاً هناك مخلوقات كثيرة تعيش في الماء.

- تعطي المعلمة كل طفل ورقة مرسومةً عليها رسوماً مختلفة لكتابات تعيش في الماء وأشياء لا تعيش في الماء مثل: حكمة - فرقعة - أخطبوط - قلم - مشط، ... الخ، ثم تطلب منهم وضع دائرة حول الأشياء التي تعيش في الماء.

النشاط الثاني: تصعي

تسرد المعلمة على الأطفال جزءاً من قصة، وتحتاج إلى كل واحد منهم تخيل ماهيتها، فتفعل: ذهبت سلوى وأخوها خالد لقضاء عطلة الصيف على شطاط البحر مع باقي أفراد العائلة، وكانت بجانب البحر كثيراً، وقد تعلما السباحة منذ صغرها وفكرة أن يتسلما الغوص، وبالفعل التحقا بفريق الغوص، وببدأ كل منها يتسلب يومياً على الغوص.

وفي أحد الأيام فكر أ أن يقوما معاً برحالة غوص إلى مكان جديد، وشاهدا
جمال الأسماك والنباتات والأصناف والقرافع والإسفنج والمحار والطحالب. وفجأة
وخلال صخرة كبيرة جميلة فاقترنا بها وحاولا زحزحتها وحملها، ولكنها كانت
تقيلة جداً فماذا فعل؟

- تطلب المعلمة من كل طفل أن يتخيل ما ستفعله سلوى وخالد.
- تشجع المعلمة على التخيل والتعبير الكلامي، وتشجع الآخرين على
الانصات عندما يتكلم أحدهم.
- يستمع الأطفال بالأحداث الخيالية التي يسردها، وتقبل منهم جميع
القصص إذ ليس هناك حدث خاطئ أو غير صحيح.

النشاط الثالث: عقلي

الأدوات: لوحة مغناطيسية أو حية - صور لكتابات مجرية - فيلم تعلم عن الحياة تحت الماء.

خطوات النشاط:

- تبدأ المعلمة النشاط، بأن تذكر الأطفال بال الموضوع السابق، وتطلب منهم
إحضار ما تم جمعه من صور لكتابات مجرية، و تعرضها أمامهم على اللوحة
المغناطيسية وتسألهم:

هل رأى أحدكم هذه الكتابات وهي تتحرك؟ هل تتحرك جميعها بالطريقة
نفسها؟ هنا نشاهد هذا الفيلم وللإحظ حرقة الأسماك، وطبيعة الحياة تحت الماء.

- تعرض المعلمة على الأطفال فيلم حيوانات الشاطئ والبحر، حيث تعرض
صوراً للطبيعة الحياة تحت سطح الماء وما يكتبه قاع البحر من مخلوقات كثيرة ومتعددة.
- تناقش المعلمة الأطفال في موضوع الفيلم وتسألهم: من منكم يستطيع أن
يتحرك مثل السمكة؟ من يقلد الأخطبوط؟ هنا نقلد التلفون... وهكذا.

- تلعب المعلمة مع الأطفال لعبة "قطار الماء" وتحيرهم بماهاة ستنحب في رحلة بالقطار وستصطحب معها كلّاً منهم بدوره، تشرط لتنفيذ ذلك أن يليس الطفل أو يحمل أو يحضر شيئاً لكان يعيش في الماء مثل صورة سمكة، فوقيعة، أخطبوط بلاستيك،... الخ.

- تتحرك المعلمة في حركة النشاط وتقول: توت توت أنا القطار السريع، ثم تنادي على أحد الأطفال، وتطلب إليه أن يذكر اسم الشيء الذي يحمله، فإذا قال مثلاً سمكة ينحب وراء المعلمة ويقولان معاً توت توت، وتنادي على طفل آخر، وهكذا يتحرّكون في الحركة كالمهم قطار ويقلّلون صوته حتى يتسمى دور جمجم الأطفال.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والروحـانـية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهارية

- روحـانـية

ناقش مع المشرف إجاباتك...

الفكرة: استخدامات الماء.

النشاط الأول: عقلي

- تبدأ المعلمة النشاط بأن تسأل الأطفال:

ماذا فعلتم منذ أن استيقظ كل منكم من نومه إلى أن حضر إلى الروضة؟

يشرض كل طفل ما فعله منذ الصباح.

إذا لقد استعمل كل من الماء اليوم .. هيا تعدد كم مرة استعملنا الماء؟

- هل نستعمل الماء لتنظيف أنفسنا فقط أم لتنظيف أشياء أخرى؟ مثل ماذا؟

نان الأحوجة كثرة وعديمة، فالماء يستعمل لتنظيف الحضرارات والفراكـ

والملابس والأرضيات والسيارات والمنازل.

- تضع المعلمة أشياء مختلفة داخل كيس كبير بعضها يستعمل لتنظيف

باستخدام الماء، وبعضها الآخر لا يرتبط به مثل: صابونة - لفة - قلم تلوين -

علبة مسحوق - كاب - ... وتقول للأطفال أنها متخرج شيئاً من الكيس،

وتطلب إليهم معرفة ارتباطه بالماء في عملية التنظيف وتسأله أمثلة تساعدهم على

ربط المادة التي تم رفعها من الكيس بخواصي استعمال الماء، مثل: ماذا يستعمل مع

الصابون لتنظيف أيدينا؟ هل يمكننا أن يستعمل الصابونة فقط؟

- توزع المعلمة على كل طفل بطاقة مرسوم عليها مجموعة من أدوات

النظافة مثل: فرشاة أسنان - مكشة - فرشاة حائط - صابونة - لفة وتطلب إليه

أن يضع علامة على الصور التي لها صلة بالماء.

النشاط الثاني: تنظيف حجرة النشاط.

يقوم الأطفال في هنا النشاط بتنظيف حجرة النشاط مستخدمين أدوات

النظافة والماء.

في البداية يرتدي الأطفال المرافق البلاستيكية، ثم يقومون بتوزيع الأدوار فيما

بينهم. وقبل البدء في هذا النشاط يستقبل الأطفال عاملة الروضة لتحدث معهم

عن طبيعة عملها، والأدوات التي تستعملها وأهمية الماء في وظائفها.

تتيح المعلمة للأطفال فرصة الحوار الحر مع عاملة النظافة، ثم يشكرها على

نهاية الحوار ويشاركونها في تنظيف الحجرة.

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة التالية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والوحشانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهاربة

- وحشانية

ناقشت مع المشرف إجاباتك ...

الفكرة: الحفاظة على مصادر المياه في البيئة من التلوث والهدر.

النشاط الأول: رحلة إلى النهر

- تصطحب المعلمة الأطفال في رحلة إلى نهر قريب.

- تلقت المعلمة نظر الأطفال إلى بعض السلوكيات غير المرغوب فيها والتي يمكن أن يشاهدها الأطفال على ضفة النهر. منها:

- يلقى بعضهم بالمخلفات والقاذورات في النهر.
- مخلفات المصانع تلقى بالنهر.
- حيوانات تستحم بالنهر.

تتيح المعلمة الفرصة للأطفال للحديث عن مشاهدتهم ومدى حكمهم على تلك السلوكيات مع التأكيد على أهمية الحفاظة على ماء النهر نظيفاً.

تملاً المعلمة زجاجة ماء من مياه النهر قبل العودة إلى الروضة.

النشاط الثاني:

- بعد عودة الأطفال إلى الروضة تحدث معهم المعلمة حول ما شاهدوه في

الرحلة، وتوضح أن ماء النهر هو مصدر مياه الشرب، وأن الإنسان بسلوكياته الخطأة يعرضه للتلوث.

- تحضر المعلمة زجاجة الماء وتفرغها في عدد من الأكواب الزجاجية، وتعطى لكل مجموعة من الأطفال كوبًا وعدسات مكونة، وتبين لهم الفرصة للاحظة الماء الموجود بالكوب.

- صرف الماء في هذا الكوب.. هل هذا الماء يصلح للشرب؟ هل يمكن أن تشرب كوب الماء الآن؟

- تذكر المعلمة على توضيح فكرة أن الماء يمر بمراحل كثيرة قبل أن يصل إلى المنازل في صورة نظيفة.

- تشجع المعلمة الأطفال على محاولة التعبير عما شاهدوه خلال هذه الرحلة بالرسم الحر.

- تحرك المعلمة بين الأطفال وتحاول مناقشة كل طفل في الموضوع الذي يرسمه، وتوارد على اللوحات التي تناولت مشكلة الثلوج.

- تجمع المعلمة بطاقات ورسوم الأطفال على لوحة كبيرة توضح بشكل بسيط انطباعات الأطفال عن زيارة النهر.

النشاط الثالث: عقلي

الأدوات: صور توضح السلوكيات الصحيحة والخاطئة في التعامل مع الماء

- بطاقات مصورة للأطفال مثل آداب التعامل السليم مع الماء.

خطوات النشاط:

- تبدأ المعلمة بعرض مجموعة من الصور على الأطفال توضح بعض السلوكيات الصحيحة والخاطئة في التعامل مع الماء.

- تطلب المعلمة إلى الأطفال التعمق على كل صورة وإظهار السليمان والإيجابيات في كل موقف.

- تناح الفرصة للأطفال للحديث بحرية عن آرائهم في السلوكيات والأفعال الخاطئة المصورة أمامهم والتغيير عن سُبل العلاج.
 - توزع المعلمة على كل طفل بطاقات لمجموعة من الصور عن آداب استعمال الماء، والمطلوب من الطفل ترتيب الصور بتسلسل مثل:
 - (١) طفل يغسل يديه ← يغلق صنور الماء بينما تظهر يداه مبللتين ← الطفل يجفف يديه.
 - (٢) طفل يفتح صنور الماء ← الصنور مفتوح والطفل غير موجود ← امتلاء الحوض بالماء ← ارتفاع الماء فوق الحوض وسلامته على الأرض ← دخول الطفل الحمام وإنزلاقها ووقوعها.
- النشاط الرابع: تعرف البيئة. حولة في الروضة**
- نصطحب المعلمة الأطفال إلى قسم الحمامات بالروضة للتتربب عملياً على آداب استعمال الماء كالتالي:
- فتح الصنور قليلاً وإغلاقه بعد الانتهاء من استخدامه.
 - غضير المعلمة ثلاثة أو أربع سعة كل منها عشرة لترات لعشرة أطفال وكل منها مزود بصنور.
 - توضع المعلمة للأطفال أن عليهم أن يغسلوا وبالتالي أيديهم ووجههم، وفي أثناء القيام بالنشاط تبه الأطفال الذين مكروا طويلاً على أن تصرفهم هذا السن بترك قدرأً كافياً من الماء لرفاقهم.
 - تختتم المعلمة الفرصة بجعل الأطفال يشعرون بضرورة استعمال الماء دون تبذير في جميع الظروف.

- تحت المعلمة الأطفال على ملاحظة اختلاف الكهرباء المتبقية من الماء في إناء كل مجموعة مشحونة في الوقت نفسه المجموعات المبترة على تقسيم التدبر مستقبلاً.

- تطلب المعلمة من الأطفال تجميع صور توضح بعض السلوكيات الصحيحة والخاطئة في التعامل مع الماء.

النشاط الخامس: فني

في هذا النشاط تجمع المعلمة الصور التي جمعها الأطفال وتشكرهم على اهتمامهم ثم تقوم بمشاركة لهم في تصنيف تلك الصور وتخبيئها في مجلة حافظ يتم عرضها بالروضة تحت عنوان «من أجل نقطة ماء».

تعرض المعلمة كل صورة على الأطفال وتطلب إليهم أن يعبروا عنها في جمل أو كلمات، ثم تترجم تلك التعليقات بالصورة، وذلك بأن ترسم وجه طفل باسم تعلقهاً على السلوك الصحيح ثم وجه طفل عايس تعليقاً على السلوك الخاطئ ④. وهكذا تحصل على مجلة مصورة يمكن من خلالها نشر الوعي بمشكلة ندرة واستنزاف الماء وكيفية الإسهام في حلها.

بعد أن تنتهي المعلمة والأطفال من إعداد مجلة الحافظ يقومون بتعليقها في مكان مناسب بالروضة. (سلامة، ١٩٩٨، صص ٥٩-٦٩)

بعد قراءة هذا النشاط أجب عن الأسئلة الآتية:

١ - ما الطريقة التعليمية التي اتبعتها المعلمة لتنفيذ النشاط.

٢ - ما الأهداف المعرفية والمهارية والروحانية التي يمكن بلوغها بعد تنفيذ النشاط.

- معرفية

- مهاريات

- وحدانية -

نافذ مع المشرف إيمانك...

واجب: صممي أنشطة بيعية يمكن تنفيذها خارج غرفة النشاط بعد عودتك
إلى بحث الأنشطة المرتبطة بالروضة:

- الفكرة (المفهوم - الحقيقة).

- في مطلع كل نشاط حدد الطريقة الجيدة، والأهداف (الفنية، المهارات
الوحدةانية) التي تأمل أن يلتفها الأطفال في نهاية النشاط، الأدوات اللازمة
لتنفيذ النشاط.

المراجع باللغة العربية

- أبهر سعدة، محمد نجيب (٢٠٠٠)، التلوث البيئي ودور الكائنات الدقيقة إيجاباً وسلباً، دار الفكر العربي، القاهرة.
- أداباشيف إيفور (١٩٨٥)، الإنسان والبيئة (الطبيعة - الآلة - الإنسان) ت: عبدالله حبة ، دار مصر للطباعة والنشر، موسكو.
- الأمم المتحدة (١٩٩٤)، تقرير المؤتمر الدولي للسكان والتنمية، أيلول ، القاهرة .
- البيهوني، مها إبراهيم، (١٩٩٢) المفاهيم البيولوجية لطفل الروضة، ط١، مكتبة بستان المعرفة، كفر الدوار، مصر.
- البتا ، علي (٢٠٠٠)، المشكلات البيئية وصيانة الموارد الطبيعية، دار الفكر العربي، القاهرة
- الحفار، محمد سعيد: الموسوعة البيئية، ١٩٩٨، قطر، مجلد ١ .
- الخطيب ، سليمان (١٩٩٢) ، الكتاب المرجعي في التربية المكانية، وزارة التربية بالتعاون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان ، دمشق .
- الخولي، أسامة، (٢٠٠٢)، البيئة وقضايا التعبير والتصنّع، عالم المعرفة، عدد ٢٨٥ ، الكويت.
- الشريان، صوري (١٩٨٨)، التربية البيئية: النموذج والتحقيق والتفسير، دار المعارف، القاهرة .
- الشراح، يعقوب أحمد، (٢٠٠٤)، التربية البيئية ومازق الجنس البشري، عالم الفكر، مجلد ٣٢، العدد ٣ يناير - مارس، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأدب، الكويت.
- الشربيني، زكريا: ثنو المفاهيم، ٢٠٠٠ ، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الشربيني، زكريا، وصادق، سوري، (٢٠٠٠)، ثنو المفاهيم العلمية للأطفال، دار الفكر العربي، القاهرة.
- الفلا، وناصر، (٣/٢٠٠٤) أصول التربيس وطرائقه، جامعة دمشق.

- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، (١٩٩٨)، تعليم العلوم لجميع الأطفال، المركز العربي للترجمة والتاليف والنشر، دمشق.
- اليونسكو (١٩٩٠)، المفاهيم الأساسية للتربية البيئية، الرابطة، المجلد ١٥، العدد ٢، عمان.
- اليونسكو (١٩٩٠)، تطبيق فتح حل المشكلات في مجال التربية البيئية سلسلة التربية البيئية، رقم ١٥.
- اليونسكو (١٩٩٠)، دليل استعمال المحاكاة والألعاب في التربية البيئية، سلسلة التربية البيئية، رقم ١٥.
- بليز، كريمان: الأنشطة العملية لطفال ما قبل المدرسة، ١٩٩٥ - عام الكتب، القاهرة.
- بلقيس، أحمد: الميسر في علم النفس التربوي، ١٩٩٦، ط٢، دار الفرقان، عمان.
- بيتر مارتين، هانس، و شومان، هارولد، (١٩٩٨)، فتح الورقة، ترجمة عدنان عباس على، عالم المعرفة، عدد ٢٣٨، الكويت.
- ت. فرانسيس، و آندره، ماك، (٢٠٠٢)، علم النفس البيئي، ترجمة عبد اللطيف خليفة وجمعة سيد يوسف، مطبوعات جامعة الكويت.
- رحمة، أنطون، (١٩٨٠)، التربية العامة ٢ جامعة دمشق.
- سلامة، وفاء: التربية البيئية ل الطفل الروضة، ١٩٩٨ - دار الفكر العربي، القاهرة.
- سلامة، وفاء، (١٩٩٢)، التربية البيئية ل طفل الروضة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- سوليفان، لاموند، (٢٠٠٢)، التعليم التحولي، ترجمة عبد الله أبو حضر، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، المركز العربي للترجمة والتاليف والنشر، دمشق.
- شريبي، زكريا وأخرون: تصميم البرنامج التربوي ل الطفل ما قبل المدرسة، ١٩٨٧ ، دار الفكر، [القاهرة].
- شهاب، مفيد، (٢٠٠١)، الأذى والجودة البيئية، مجلة المعلم، عدد ٣٠٢، القاهرة.
- عبد الفتاح، عزه خليل: الأنشطة في رياض الأطفال، ١٩٩٧ ، دار الفكر العربي، القاهرة.

- عبد المقصود ، زين الدين ، (١٩٩٧) ، البيئة والإنسان ، دراسة في مشكلات الإنسان مع البيئة، منشأة المعارف ، الإسكندرية .
- غاردنر، هوارد، (٢٠٠١)، العقل غير المدرسي، ترجمة محمد هلال الجبوسي، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض.
- قطامي، يوسف (١٩٩٠)، سيدكولوجيا التعلم والتعليم الصفي، دار الشروق، عمان.
- قطامي، يوسف، وقطامي، نايفه (٢٠٠١)، سيدكولوجية التدريس، دار الشروق، عمان.
- كابرا، فريجروف، (٢٠٠٢)، شبكة الحياة، فهم علمي جديد للمنظومات الحية، ترجمة معن روميه، وزارة الثقافة، دمشق.
- مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية (١٩٩٠) السكان والبيئة في الوطن العربي ، كتاب مرجعي في التربية السكانية ، ج.٥.
- نطاوي، مزيد (١٩٩٦)؛ فاعلية كل من طريق الاكتشاف والتعلم الشرحى في المعنى لي تحصيل تلاميذ الصف الخامس للمفاهيم الجغرافية، جامعة دمشق.
- وزارة التربية بالتعاون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان ومكتب اليونسكو الإقليمي (١٩٩٢) ، دليل تدريب المعلمين في مجال التربية السكانية ، دمشق .
- وزارة التربية، (١٩٩٠)، التقرير النهائي لحلقة البحث الوطنية حول استراتيجية التربية البيئية، وأتجاهات تطويرها. دمشق.
- وزارة التربية (١٩٩٨/١٩٩٧)، الواقع البيئي لstudios المرحلة الابتدائية، مديرية الناجع والبحوث.
- وزارة التربية، (١٩٩٩)، المفاهيم التجددية للدورات التربوية، مديرية الإعداد والتدريب. دمشق.
- وزارة الدولة لشؤون البيئة، (٢٠٠٠)، المخارطة الصحية في الجمهورية العربية السوفيتية، دمشق.

.....

المراجع الأجنبية

- Curtis, Audrey M. «A curriculum for the preschool child-Learning to learn,» then for-Nelson publishing co. England, 1986, p. 7- 9.
- Dewey, 1937, Experience and edcation. New york: collier Books.
- Dierz, M. A. and sunal, D. W.: science. in: seefeldr, carel: curriculum for the preschool-orientaty child, Bell & Howell company, 1976, p. 131.
- Dyasi, Alubery M: «some Environmental Education Activities in Africa», jornal of Environmental education, vol. (2), No (2), 1980, p. 25.
- Eliason, claudiu F. & Jenfins, coat,: «A practical Guide to Early childhood curriculum», 4 th, ed, london, Merrill publishing co. 1990, P.H.
- Hill, Wilbelmina; «Environmental Education: the stats of the art», report on U.S. ofice of Education activities, childhood Education, vol. (47), No. (1). (1970, p. 16.
- Leeper, sarah H. and others: «Good schools for young children» 6th. ed, New york, Macmillan publishing company, inc., 1984, P. 339.
- Novak,j. D. (Atheory of cducation. Ithaca, NY:Cornell University Press.
- Stapp,William B.(1978), Model Program for environmental education, prospects review, vol. 11. No.4.
- UN (1) Unesco, UNEP (1979): La Charte de Belgrade, op. cit.
- Stapp, William B (1969), " The Concept of Environmental Education", the journal of Environmental Education, vol. (1).

جدول المصطلحات العلمية:

المصطلح الانكليزي	المصطلح العربي
Abiotic Components	مكونات غير حية
Abstraction	التجريد
Aerobic	حيوية هواية
Altitudes	ارتفاعات
Audiology	علم السمعيات
Awareness	الوعي
Biological Diversification	التوع البيولوجي
Biology	علم الحياة
Biosphere	البيئة الحيوانية
Biotic Components	مكونات الحياة
Brain Storming	عصف الدماغ:
Climax Communities	مجتمعات النزرة
community	المجتمع
Concept	مفهوم
Conservation	الصيانة
Consumers	كائنات مستهلكة
Cumulation	ترانكيمية
Decomposers	كائنات عاملة
Deductive	الطريقة الاستنتاجية:
Depletion	استنفاد
Ecological Niche	الإطار البيئي

Ecology	علم البيئة
Ecosystem	المنظومة البيئية
Environment concept	مفهوم البيئة
Environmental Education	التربية البيئية
Evaluation	: التقويم
Functioned	وظيفي
Habitat / Biotope	الهلل السكني
High Quality	جودة عالية
Homeostatis	الاتزان الداخلي
Inductive	الاستقراء الكشفية
Interdisciplinary	منهج التخصصات المتداخلة
Facts	الحقائق
Knowledge	المعرفة
Life-long Education	تعليم مدى الحياة
Monistic	كل واحد
Multidisciplinary	منهج الموروثات المتعددة
Network	الشبكة
Participation	المشاركة:
Population	الجماعة (التحمّن)
Population Explosion	الانفجار السكاني
Problems	، المشكلات ،
Producers	كيانات متاحة
Skills	مهارات
Sociosphere	المحيط الاجتماعي

Species Diversity	다양ن نوعي
Spiral Distribution Method	توزيع داخل المرحلة الواحدة
spiral distribution method:	التوزيع بين مراحل متعددة
Structured	بنائي منكامل
Subordinate Concept	مفاهيم تخصصية /ثانوية
Succession	تعاقب
Superordinate Concept	مفاهيم عمومية / رئيسية
Sustainability	الاستدامة
Sustainable Development	التنمية المستدامة
Technosphere	ال亥ط المقااني
Units	الوحدات المراسية
Values	القيم :
Weather	الطقس
Zero discharge system	لا عرّجات في النظام