

## ”فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي نحو المشكلات البيئية لدى طلبة كلية التربية- جامعة تعز ”

د. عبدالله محمد عثمان المخلافي

قسم المناهج وطرق التدريس

كلية التربية- جامعة تعز

### المقدمة:

لقد عمل التقدم العلمي والتكنولوجي الذي شهدته ويشهد العالم على زيادة تعدد الحياة البشرية بجوانبها المختلفة ومن ثم مضاعفة تعدد عملية التعليم والتعلم، فأصبح لازماً على التربية والتعليم إعادة النظر في منهاجها وبرامجها وجعلها أكثر ارتباطاً ومواضعة لواقع الحياة وأمتن صلة بحاجات الفرد ومشكلاته ومتطلبات ومشكلات مجتمعه وبينته.

ومن هذا المنطلق يولي التربويون ومصممو المناهج التعليمية اهتماماً كبيراً بمناهج وطرق تدريس العلوم وتطويرها وتوجيهها نحو إعداد الفرد القادر على فهم مشكلاته وإدراك مشكلات مجتمعه وبينته والقادر على اتخاذ القرارات الحكيمية بشأنها، أي إعداد الفرد الذي يتصف بالإبداع والإبتكار والقدرة على التكيف والتوفيق مع مستحدثات العصر ومتطلبات الحياة (Popkewitz, 1998). ووفقاً لذلك تحول تعلم العلوم من تعلم يركز على مقدار المعرفة المكتسبة إلى تعلم مرتبط بواقع الحياة والخبرة الاجتماعية، ودخلت مناهج الأحياء وبرامجها مرحلة جديدة تعرف بالمرحلة الاجتماعية البيولوجية (Carrison, 1995).

ونظراً لتفاقم آثار المشكلات البيئية التي يعاني منها العالم الحالي، نالت تلك المشكلات اهتماماً عالياً واسع النطاق، إذ أجريت الدراسات وعقدت المؤتمرات

**فاعلية استراتيجي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني...د. عبدالله محمد عثمان المخلافي**  
والنحوات على مختلف الأصعدة لمواجهة تلك المشكلات ومعالجة آثارها باستخدام وسائل وأساليب متنوعة ولكن دون فائدة تذكر.

ومن منطلق أن الإنسان كان يلعب دوراً أساسياً في تشكيل البيئة وبعد المصدر الأساس لمعظم ما يعيشه العالم من مشكلات وتقع على عاته مسؤولية حماية البيئة ومعالجة مشكلاتها، أصبح لزاماً علينا تدريب طلابنا على أسلوب التعامل مع مشكلاتهم وقضايا مجتمعهم وببيتهم، وأن ننمى لديهم مهارات التفكير العلمي ومهارات اتخاذ القرارات الحكيمية بشأنها (العطيات، عاليه، ١٩٩٩).

ومن المتفق عليه أن مواجهة تلك المشكلات يتطلب تنمية القيم والاتجاهات للتوجيه سلوك الفرد الاتجاه المناسب (المخلافي، عبد الله، ٢٠٠١)، ولتحقيق ذلك فإنه يتطلب استراتيجيات وأساليب مناسبة تتبع الفرصة للطلبة للتفاعل والتعاون الإيجابي وبناء الخبرات بأنفسهم وتتوفر لهم فرص التدريب على مهارات اتخاذ القرارات السليمة (Glassman, & Whaley, 2000). وتعد العلوم المسئولة للتصدي لمثل هذه المشكلات الاجتماعية الجدلية من خلال تفسير الأبعاد المختلفة للمشكلات وإيجاد الحلول المنطقية لها (Ratcliffe, 1997)، ولذلك شهدت طرق تدريس العلوم تطوراً هائلاً في السنوات الأخيرة من القرن العشرين فانتقل التركيز من المحتوى إلى التعلم النشط وإيجابية المتعلم ودوره في البحث والاستقصاء للوصول إلى المعرفة العلمية واستخدامها (الكثيري، راشد، ١٩٩٥). ووفقاً لذلك ارتأى الباحث القيام بهذا البحث بغرض البحث عن أساليب واستراتيجيات تدريس مناسبة لتحقيق تلك الأهداف من جهة، وقابلة للتطبيق في مؤسسات التعليم اليمنية في ظل الظروف والامكانيات المتاحة من جهة ثانية.

### **مشكلة البحث:**

بالرغم من تأكيدات خبراء التربية على ضرورة تشجيع الطلبة وتدريبهم على مهارات اتخاذ القرار لمواجهة مشكلاتهم ومشكلات مجتمعهم وببيتهم باعتبارها هدفاً أساسياً من أهداف التربية العلمية، وما أظهرته نتائج الدراسات التقويمية من إخفاق أساليب وطرائق التدريس التقليدية في تنمية مهارات اتخاذ القرار وتنمية السلوك الإيجابي نحو المشكلات الاجتماعية ذات الأساس العلمي، فإن الباحث من خلال عمله

فاعالية استراتيجيات الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
أمسكناها مساعداً لطائق التدريس بكلية التربية - جامعة تعز للسنوات الأربع الماضية  
واستطلعنا آراء بعض أساتذة الجامعة وال媢جهين والمدرسين وجد أن طائق التدريس  
التقليدية لا زالت السائدة في مدراس اليمن وكلياتها وجامعاتها، مما أعده مشكلة  
تستوجب الدراسة والتحليل. ويمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال التالي:  
ـ ما فاعالية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك  
الإيجابي نحو المشكلات البيئية؟

#### **أهمية البحث:-**

- يمكن تحديد أهمية البحث الحالي في الآتي :-
- يهدى البحث الحالي - على حسب علم الباحث - الأول من نوعه في اليمن.
  - يمثل البحث استجابة لنتائج الدراسات والتوصيات المؤتمرات والندوات بضرورة  
البحث عن أساليب واستراتيجيات تدريس مناسبة لتنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك  
الإيجابي نحو المشكلات البيئية.
  - قد يسهم البحث في وضع استراتيجيات مناسبة للتدرис تتلاءم مع الانفجارات المعرفية  
والاتجاهات التربوية الحديثة وتوجه نظر المعلمين إلى إمكانية تطبيقها في ظل الامكانيات  
المتاحة في اليمن.
  - قد تمثل نتائج البحث نقطة انطلاق لأبحاث ودراسات أشمل وأوسع ومن ثم الإسهام  
في تطوير أساليب وطرق التدريس .

#### **هدف البحث وأسئلته:-**

- يهدف البحث الحالي إلى الكشف عن فاعالية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني  
في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي نحو المشكلات البيئية. وبالتحديد  
يسعى البحث للإجابة عن التساؤلات الآتية:
- ما فاعالية استخدام الألعاب التعليمية في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي  
نحو المشكلات البيئية؟
  - ما فاعالية استخدام التعلم التعاوني في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي  
نحو المشكلات البيئية؟
  - هل ترتبط قدرات الطلبة على اتخاذ القرار بسلوكياتهم نحو المشكلات البيئية؟

### **فروض البحث :**

- لتحقيق أهداف البحث والإجابة عن أسئلته، تم صياغة الفروض التالية :-
- ١- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الأداء القبلي للمجموعة الضابطة (الذين درسوا بالطريقة المعتادة) وللمجموعة التجريبية الأولى (الذين درسوا بالألعاب التعليمية) والمجموعة التجريبية الثانية (الذين درسوا بالتعلم التعاوني) على مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية.
  - ٢- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات الأداء البعدى للمجموعة الضابطة (الذين درسوا بالطريقة المعتادة) وللمجموعة التجريبية الأولى (الذين درسوا بالألعاب التعليمية) والمجموعة التجريبية الثانية (الذين درسوا بالتعلم التعاوني) على مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية.
  - ٣- لا يوجد تحسن دال إحصائياً في أداء طلبة المجموعتين التجريبيتين وأداء طلبة المجموعة الضابطة على كل من مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية يعزى إلى طريقة التدريس.
  - ٤- لا يوجد ارتباط دال إحصائياً بين متوسطات أداء أفراد العينة على مقياس اتخاذ القرار ومتوسطات أدائهم على اختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية.

### **حدود البحث :-**

- انحصر البحث الحالي على الحدود الآتية :-

- عينة من طلبة المستوى الثالث بقسم اللغة العربية بكلية التربية - جامعة تعز، خلال الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٣ - ٢٠٠٤ م .
- المشكلات البيئية المحددة بأداة اليحث والبالغ عددها (٥) مشكلات رئيسة، والتي تمثل الوحدة الثالثة من مقرر التربية البيئية بكلية التربية-جامعة تعز وهي النمو السكاني، وأزمة الغذاء، واستنزاف وتدهور الموارد البيئية، والتلوث البيئي، والنفايات.
- مقياس القراءة على اتخاذ القرار حول المشكلات البيئية والمكون من (٣٠) فقرة.
- اختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية والمكون من (٢٠) عبارة تمثل الممارسات (المواقف / السلوكيات) المتعلقة بالمشكلات البيئية.

فاعليّة استراتيحيّي الألعاب التعليمية والتّعلم التعاوني...د. عبد الله محمد عثمان المخلافي  
- تطبيق الطريقة المعتادة (المحاضرة) في تدريس المجموعة الضابطة، والألعاب التعليمية (تمثيل المواقف أو الأدوار) في تدريس المجموعة التجريبية الأولى، والّتّعلم التعاوني (الّتعلم معاً) في تدريس المجموعة التجريبية الثانية.

### مصطّلحات البحث:

#### أ- الألعاب التعليمية: (Instructional Games)

- يعرّفها محب الرافعي بأنّها نشاط تعليمي مصمّم وفق مجموعة من القواعد التي تنظم سير اللّعب يقوم به الطفل أو مجموعة صغيرة من الأطفال بقصد الوعي ببعض القضايا والمشكلات البيئية واكتساب السلوك البيئي الإيجابي نحوها" (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠).

- ويقصد بالألعاب التعليمية إجرائياً استراتيحيّة تدرّيس يقوم بخطواتها وإجراءاتها مجموعة من الطلبة داخل الفصل الدراسي تحت توجيه المعلم، إذ يلعب كل طالب في المجموعة دور عنصر من العناصر المتعلقة بالمشكلة المدروسة .

#### ب- التّعلم التعاوني: Cooperative Learning

- يعرّف جونسون، وجونسون التّعلم التعاوني بأنه استراتيحيّة تدرّيس فاعلة تتم من خلال مجموعات تعاونية صغيرة فردية متباينة يتراوح أعدادها ما بين (٣-٧)، يمارس أفراد كل منها أنشطة تعلم متنوعة ويعملون معاً في نسق يعرف بحركة الجماعة (GROUP DYNAMICS)، ويكون كل فرد في المجموعة مسؤولاً عن تعلم أعضاء المجموعة كما هو مسؤول عن تعلمه (Johnson, D., and Johnson, R., 1991).

- ويعرف أحمد اللقاني وعلى الجمل التّعلم التعاوني بأنه تعلم قائم على المشاركة الفعالة والنشاط للطلاب في عملية التعليم ، ويقوم على تقسيمهم إلى مجموعات صغيرة داخل الفصل وإعطاء الفرصة لهم لتحمل المسؤولية عند دراسة موضوع ما، ويتم تحت إشراف وتوجيه المعلم (اللقاني، أحمد، والجمل، على، ١٩٩٩).

- التعريف الإجرائي للتّعلم التعاوني هو مجموعة الأنشطة والإجراءات التي يتّخذها الطلبة داخل الفصل تحت توجيه المعلم في مجموعات صغيرة يقوم كل فرد فيها بدور معين، ويكون مسؤولاً عن تعلمه وتعلم زملائه في المجموعة .

#### ج- اتخاذ القرار : Decision Making

**فاعالية استراتيجيتي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني..** د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
- يعرف هيث وآخرون اتخاذ القرار بأنه عملية إصدار رأي أو حكم لمواجهة موقف أو  
لحل مشكلة ما من خلال عملية اختيار منطقى من حلول أو آراء بديلة، وفقاً لما يتفق  
وقيمه ومبادئه (Health,& et. al,1987).

- التعريف الإجرائي: هو عملية إبداء الرأي حول معالجة المشكلات البيئية المحددة بأداة  
البحث والبالغ عددها (٥) مشكلات رئيسية، من خلال اختيار البديل المناسب من بين  
أربع بدائل مقتربة لحل كل مشكلة، ويقاس من خلال مقياس القدرة على اتخاذ القرار  
المكون من (٣٠) فقرة.

#### **د- السلوك الإيجابي : Positive Behavior**

يقصد بالسلوك الإيجابي إجرائياً الممارسات والأنشطة البشرية المتعلقة  
بالمشكلات البيئية الشائعة بين أفراد المجتمع اليمني، ويقاس باختبار المواقف لقياس  
السلوك الذي يتضمنه هذا البحث والمكون من (٢٠) فقرة.

#### **٥- المشكلات البيئية:**

يقصد بالمشكلات البيئية إجرائياً المشكلات الاجتماعية والصحية والبيئية  
والسكانية والغذائية والزراعية... وغيرها من المشكلات التي تعكس تأثير نتائج العلم  
والتكنولوجيا على المجتمع، وقد جددها الباحث بـ (٥) مشكلات رئيسية وهي النمو  
السكاني، وأزمة الغذاء، واستنزاف الموارد البيئية وتدهورها، والتلوث البيئي،  
والنفايات.

#### **الإطار النظري :**

ان الحياة البشرية تتصرف بالتعقيد بصفة طبيعية، إلا أن الحياة المعاصرة  
أصبحت أكثر تعقيداً لأسباب وعوامل عديدة منها ما يشهده العالم من ثورات علمية  
وتكنولوجية عديدة مثل الثورة المعلوماتية، والإنترنتية ، والبيئية، والبيولوجية،  
والبيوتكنولوجية،... ونحوها من الثورات التي يستخدم الإنسان إنجازاتها في مختلف  
جوانب حياته، والتي نتج عن إساعته استخدام تطبيقاتها العديدة من المشكلات البيئية  
الصحية، والغذائية، والاجتماعية، والزراعية، والاقتصادية، والسياسية... ونحوها من  
المشكلات التي يعاني منها عالمنا المعاصر.

**فاعلية استراتيجي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني . د. عبد الله محمد عثمان المخالفى**  
وبطبيعة الحال إن تعدد جوانب الحياة البشرية لم يتم لكل جانب بصورة منفردة بل تم بصورة متداخلة ومتشاركة لجميع جوانب الحياة البشرية، ومنها الجانب التربوي والتعليمي. وكان لتناقض آثار المشكلات الاجتماعية توسيع رقتها أثر واضح على الرأي العام ودفعه إلى مطالبة حوكمة لهم لوضع حد لما يحدث للبيئة، فشرع العالم باتخاذ إجراءات وتدابير مختلفة لمواجهتها منها الإجراءات العلمية والتكنولوجية ، والاقتصادية ، والتشريعية ... ونحوها، ولكن دون فائدة تذكر، حيث لا يمكن مواجهة تلك المشكلات بمعزل عن المؤسسات التربوية والتعليمية.

وبعد أن أدرك العالم أن البيئة الطبيعية بنظمها المختلفة تسير وفق قوانين طبيعية ثابتة غير قابلة للتتعديل، وأن المشكلات التي يعاني منها العالم المعاصر ما هي إلا انعكاساً للاختلاقات البشرية لهذه القوانين، وأن الأسلوب المناسب لتوجيه علاقة الإنسان بالبيئة والمحافظة على البيئة بأبعادها المختلفة تكمن في تعديل السلوك البشري من خلال التعليم، شرع بإعادة النظر في العملية التعليمية بجميع عناصرها وتطويرها وتوجيهها نحو إعداد الفرد المسلح بالخبرات والمهارات والاتجاهات التي تمكنه من التكيف والتوافق مع متغيرات العصر والمواطنة في مجتمع يتميز بسرعة التغيير(بهلو، إبراهيم، ومحمد، ماهر، ١٩٩٤) .

ومن منطلق أن التحدي الذي ينبغي على الإنسان مواجهته يتمثل في كيفية الموافقة والمواءمة بين أنشطة الإنسان وдинاميكية النظم البيئية وتوازنها ( عبد المسيح سمعان، ٢٠٠٠ )، فإنه ينبغي علينا تدريب طلابنا على أسلوب التعامل مع مشكلتهم وقضايا مجتمعهم وبنيتهم، وأن ننمي لديهم مهارات التفكير العلمي بحيث يصبحون قادرين على مواجهة تلك المشكلات واتخاذ قرارات حكيمة بشأنها (Piel, 1993) .

ومن هذا المنطلق تحول تعلم العلوم من تعلم يركز على مقدار المعرفة المكتسبة إلى تعلم مرتبط بواقع الحياة والخبرة الاجتماعية، وأصبح هدف التربية العلمية الأساسية تطوير ثقافة علمية وتكنولوجية لجميع المواطنين متضمنة فهما للتفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع(Carrison, 1995) . ونالت القضايا الناتجة عن (STS) اهتماماً كبيراً من التربويين والمربين، وأصبح لها أهداف خاصة ركزت على توضيح القضايا واستيعاب مصادرها وأثارها واستخدام مهارات حل المشكلات لاستكشاف

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
القضايا واقتراح حلول لها واستخدام نموذج صنع القرار لإعداد خطة عمل يمكن  
استخدامها لحل تلك القضايا (Ramsy, 1989). وقد أجريت العديد من الدراسات  
بهدف تحديد المهارات الحياتية التي ينبغي توافرها لدى مواطن العصر الحالي القادر  
على المواطنة في مجتمع سريع التغير، وتتحقق عنها تحديد عدد كبير من المهارات  
الحياتية الازمة للفرد التي يمكن تتميّتها من خلال التعليم. وهناك أنواع وتصنيفات  
مختلفة للمهارات الحياتية الازمة لمواطن القرن الواحد والعشرين من أبرزها التصنيف  
الذي أقره تقرير منظمة الصحة العالمية الذي حدد أهم المهارات الحياتية الازمة  
لمواطن القرن العشرين بعشرة مهارات أساسية ومنها مهارات اتخاذ القرار (مسعود،  
رضا، ٢٠٠٢).

وفي هذا الصدد أكد بنجل وجازكل على أن مهارات اتخاذ القرار تعد من أهم  
أهداف التطور العلمي (Bingle, & Gaskell, 1994)، ولذلك يؤكد العديد من المربين  
والتربييين على ضرورة التركيز على قدرة المعلم على فهم قضايا (STS) واتخاذ  
القرارات حولها والإحساس بالمسؤولية تجاهها في برامج إعداده وتربيته (زيتون،  
حسن، ١٩٩٩).

ونظراً لخفاق أساليب وطرق التدريس التقليدية في تنمية التفكير الإبداعي  
وإشارة الدافعية والحفزية للتعلم الذاتي في الحياة اليومية وعدم اهتمامها بتنمية اتجاه  
الفرد للعمل الاجتماعي وروح التعاون الجماعي رغم أهميتها لتنمية الأفراد نمواً  
اجتماعياً فاعلاً، فقد شهد النصف الأخير من القرن العشرين حركة إصلاح وتطوير  
واسعة النطاق للمناهج وطرق التدريس لاسيما مناهج وطرق تدريس العلوم ، إذ  
أجريت الدراسات وعقدت المؤتمرات والندوات بغرض تطوير تدريس العلوم لتقليل  
الفجوة التي تنشأ بين التقدم العلمي والتكنولوجي وما ينجم عنه من مشكلات وبين  
تدريس العلوم في المدارس (الخليلي، خليل، ١٩٩١). وظهرت اتجاهات للبحث عن  
أساليب وأساليب استراتيجيات تدريس تتماشى مع الاتجاهات الحديثة، وتنمي المهارات  
التعاونية، وتتوفر للطلبة الفرصة للتفاعل والتعاون الإيجابي وبناء الخبرات بأنفسهم،  
وتتيح لهم فرص التدريب على مهارات اتخاذ القرار، وتشجعهم على تحمل المسؤولية (Ratcliffe, 1997).

فاعليّة استراتيجيّي الألعاب التعليميّة والتّعلم التعاوني... د. عبد الله محمد عثمان المخلافي  
وفيما يتعلّق بأساليب وطرق التّدريس وضح (Bybee) المذكور في (رواشدة، إبراهيم، ١٩٩٨) أنَّ أساليب وطرق تدريس العلوم مرّت بمراحل تطوريّة متداخلة عدّة بدءً بالتلقيين ومروراً بالخبرة الحسيّة والاستدلال ودراسة الطبيعة واللّاحظة والتفسير والاستقراء وممارسة المهارات اليدويّة (المختبر) والتّربية العلميّة (الطريقة العلميّة والعلم لحل مشكلات اجتماعية واقتصاديّة) وما تتضمّنه من مصطلحات تربويّة ك الاستقصاء والاستكشاف وحل المسائل وعمليّات العلم والتّفكير التّحليلي والحدسي والشكلي ... الخ.

ولمَا كانت معظم المشكلات والقضايا التي يعاني منها العالم المعاصر جدلية وذات أثر كبير وواضح على التّفكير وأراء الأفراد وقيمهم، كان لابد من تنمية الجانب القيمي والأخلاقي وإعطائه القدر المستحق من الاهتمام والمكانة المناسبة في تدريس العلوم. وهذا ما أكدّه العديد من التّربويين من خلال نداءاتهم بضرورة التركيز على الجانب الوجاهي منذ الصغر لإكساب الأفراد الاتجاهات والقيم والسلوك السوي ليتمكنوا من تحقيق التّوافق بين التنمية المستمرة والبيئة المستديمة. ووفقاً لذلك ظهرت مناج ونماذج واتجاهات تعليمية متطرفة ترتكز على التربية القيمية والأخلاقية وتساعد على تنمية التّفكير المنطقى والنّاقد لدى المتعلّمين وحل المشكلات ذات البعد الاجتماعي والأخلاقي.

ومن أبرز هذه التّطورات التعليميّة الحديثة منحي التّفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع (STS) الذي يهدف إلى إعداد الفرد للمواطنة في عالم تكنولوجي سريع التّغيير ويركز على الثقافة العلميّة والتكنولوجيا ذات الأساس الاجتماعي بحيث تنصب هذه الثقافة في قضايا المجتمع ومتطلباته (Ratcliffe, 1997)، ومدخل المشكلات الواقعية في العلوم القائم على إيجاد حلول للمشكلات الحقيقية من خلال الاستقصاء والتعاون مع الرّفاق، ومدخل البنائية كتحول اجتماعي في العلوم والذي يركز على الحوار والأنشطة الواقعية واستراتيجيات ما وراء المعرفة وانعكاس ما يتعلمه المتعلّم في المجتمع المحلي (Rodriguez, 1998)؛ (محمد، ماهر، ومحمد ناهد، ٢٠٠٠)، ونماذج التّطبيع الاجتماعي داخل الفصل التي ترتكز على البيئة الصّفية والنشاط المدرسي والاشتراك الطلبة في الإدارة وخبرات الطلبة في البيئة المحلية مثل الندوات

فاعالية استراتيجيتي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني..د.عبدالله محمد عثمان المخلافي والمنتديات، وتمثيل المشكلات والمواقف الاجتماعية، وتمثيل الأدوار (ريان، فكري، ١٩٩٩)، ومدخل التحليل الأخلاقي الذي يركز على المشاركة الإيجابية للمتعلم في مناقشة القضايا الجدلية القيمية والأخلاقية (عبد الكريم، سعد، ٢٠٠٣).

ومن الجدير بالذكر أن تلك الاتجاهات التعليمية المطورة في تدريس العلوم تقوم على خبرات حسية واقعية ومبادئ وأسس نظريات تربوية حديثة من مدارس سيكولوجية متنوعة مثل أفكار بروفسر وأفكار بيريماك القائمة على نشاط المتعلم ومشاركته وممارسته للأنشطة بنفسه والتفاعل مع الرفق والمناقشة الجماعية للأفكار بهدف التوصل إلى قرار جماعي للمشكلات المطروحة (مسلم، إبراهيم، ١٩٩٣)، كما تركز على المواقف والقضايا الحياتية للطالب والمجتمع، أي تعلم العلوم في سياق اجتماعي (Roelofs, & Terwel, 1999).

ومما سبق يتضح أن المهارات الحياتية، ومنها مهارات اتخاذ القرار، قد نالت قسطاً كبيراً من الاهتمام وبذلت جهود مكثفة للبحث عن أساليب واستراتيجيات تدريس مناسبة لتنمية قدرات الطلبة على اتخاذ القرارات الحكيمية ومن ثم تعديل السلوكيات الخاطئة. ومن الاستراتيجيات التي أظهرت فاعليتها نتائج الدراسات في هذا الخصوص استراتيجيات ما وراء المعرفة (Beeth, 1998)، ونموذج التدريس الاجتماعي (أحمد، نعيمة، عبد الكريم، سحر، ٢٠٠٠)، ونموذج التدريس الواقعي (محمد، ماهر، محمد، ناهد، ٢٠٠٠).

### الألعاب التعليمية : (Instructional Games)

تعد الألعاب التعليمية من الأساليب الحديثة الفاعلة التي تركز على تعلم العلوم وفق سياق اجتماعي، وتشكل أداة فاعلة في تكوين النظم القيمي والأخلاقي للفرد، كما تعد أداة فاعلة في تنظيم التعليم لجعل المعلومات مناسبة من خلال استخدامها لمواقف الحياة الواقعية وإتاحة الفرصة لتمثيل الأدوار المختلفة بطريقة فاعلة (لطفي، يحيى، والمقدم، محمد، ٢٠٠٠). وهناك أنواع مختلفة من الألعاب التعليمية يصنفها كل من حسين الطوبجي، وفوزي الحبشي، وكمال إسكندر ومحمد غربوب المذكورين في (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠) إلى ثلاثة مجموعات رئيسية هي: الألعاب التعليمية، والمباريات، وتمثيل المواقف (المواقف التمثيلية أو المحاكاة).

**فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني** .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
ويؤكد العديد من التربويين وعلماء النفس أهمية الألعاب التعليمية في تعليم الطالبة في جميع المراحل التعليمية نظراً لفوائدها الكثيرة ومنها: إيجابية المتعلم ونشاطه، وعرض المعلومات في جو أقرب إلى الواقع وبالتالي استحوادها على مشاعر المستعلم وأهاسيسه ومن ثم زيادة اهتمامه وتركيزه ودافعيته نحو التعلم. كما تساعد الألعاب التعليمية على اكتساب الخبرات والمهارات والقيم والاتجاهات المتعلقة بالحياة والبيئة المحيطة (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠).

ونظراً لما تلعبه الألعاب التعليمية من دور أساس وفاعل في تحقيق الكثير من الأهداف التعليمية، فقد نالت اهتماماً كبيراً من التربويين وأجريت العديد من الدراسات التي تناولتها من جوانب وأبعاد مختلفة. وأظهرت نتائج العديد من الدراسات، فاعلية الألعاب التعليمية في إشارة دافعية المتعلم واهتمامه، وإكتساب الخبرات والمعرفات والمفاهيم والمهارات الحياتية، وتنمية الميل والاتجاهات والقيم، والوعي والسلوك البيئي (Leeming, " & et.al., 1997 ) ؛ (Hewitt, 1997) ؛ (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠) ؛ (لطفي، يحيى، والمقدم، محمد، ٢٠٠٠).

#### **( Cooperative Learning ) التعلم التعاوني :**

يعتبر التعلم التعاوني أحد التطورات الرئيسية لطريق التدريس التي تستند إلى تعلم العلوم في سياق اجتماعي والذي يتميز بعدد من الخصائص منها: ملامعته للبيئة الصحفية الجماعية، وإمكانية استخدامه مع جميع الطلبة بمختلف القدرات والمراحل التعليمية، ولاماعنته لتنمية المهارات الاجتماعية وتقوية الروابط الاجتماعية والنفسية بين أفراد المجموعة وتقويتها وتكوينها (عبد الفتاح، هدى، ٢٠٠١) ؛ (الجمسي، مهأ، ٢٠٠٣). كما أن التعلم التعاوني يزيد من دافعية الطلبة للمشاركة ويحمل على خفض معدلات القلق والخوف الذي قد يصاحب عملية التعلم مما يساعد على تنمية القدرة على حل المشكلات والقدرات الإبداعية والثقة بالنفس (محمد، زبيدة، ٢٠٠١).

而对于学习的互动性，有各种各样的形式和类型，不同的教育者对它们有不同的看法。根据侯迪的研究（2001），许多教育者认为合作学习是提高学生学习效果的有效方法。他们指出，通过合作学习，学生可以互相帮助，分享知识，从而更好地理解所学内容。此外，合作学习还可以培养学生的团队精神、沟通能力和解决问题的能力。

**فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني**. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
واستراتيجية فرق - ألعاب - منافسات، واستراتيجية الأجنحة المنقطعة (جيجو)،  
واستراتيجية الاستقصاء الجماعي، واستراتيجية التعلم التعاوني الجماعي (التعلم معاً).  
ومهما اختلفت استراتيجيات التعلم التعاوني فإن جميعها ترتكز على خمسة عناصر  
أساسية هي: الاعتماد الإيجابي المتبادل بين الطلبة من خلال الأهداف المشتركة وتقسيم  
العمل والأدوار بينهم، والتفاعل المباشر بين أفراد المجموعة، والمسؤولية الفردية  
والجماعية والتأكيد على التمكن الفردي لجوانب التعلم المرتبطة بعمل المجموعة،  
والمهارات الاجتماعية والاستخدام السليم للمهارات الفردية والجماعية، وتبني  
المجموعة الواحدة والمجموعات من حيث القدرات والتحصيل (Johnson, D., &

Johnson, R., 1991

ونظراً للدور الكبير الذي يلعبه التعلم التعاوني في تحقيق الكثير من الأهداف  
التعليمية في المجالات المعرفية والوجدانية والمهارية فقدتناولته العديد من الدراسات  
وأظهرت نتائجها فاعلية التعلم التعاوني في زيادة التحصيل، وتنمية الاتجاهات والميول  
والمشاعر والمهارات (Pluker, & Ball, 1996)؛ (Green, & Klug, 1995)؛ (Farrag, Saeed, 1996)،  
(سالم، محمد، ١٩٩٨)، وفي اكتساب سلوكيات اجتماعية مهمة (كوجك، كوثر، ١٩٩٧)  
. (

دراسات سابقة:

نالت المشكلات البيئية اهتماماً كبيراً من قبل المربين والتربويين وعلماء البيئة  
وتتناولتها الدراسات والأبحاث من جوانب مختلفة، منها ما هدفت إلى الكشف عن مدى  
تضمين المناهج والبرامج الدراسية لها كدراسة (فارع، سعيد، ١٩٩٦)، ومنها ما يتعلق  
بمدى فهم الطلبة وفهم المعلمين للمشكلات البيئية كدراسة (Rhoton, 1990)،  
ودراسة (العطيات، عالية، ١٩٩٩). كما اهتمت بعض الدراسات بالكشف عن البرامج  
والأساليب والاستراتيجيات المناسبة لتدريس المشكلات البيئية كدراسة (الخليلي، خليل،  
١٩٩٨)، ودراسة (المخلافي، عبد الله، وأحمد، عبد الحكيم، ٢٠٠٣). وسنقتصر خلال  
البحث الحالي على عرض بعض من الدراسات المتعلقة بمهارات اتخاذ القرار ومهارات  
التفاعل الاجتماعي والسلوك.

- فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي - دراسة حمزة، سعيد (١٩٩٥) : استهدفت الدراسة التعرف على أثر استخدام مدخل المحاكاة كأحد أساليب التعلم التعاوني في تدريس علم الاجتماع على اكتساب الوعي ببعض القضايا الاجتماعية لدى طلاب الصف الثالث الثانوي لوحدة التلوث البيئي، وبينت النتائج فاعلية التعلم التعاوني على اكتساب بعض القيم الاجتماعية.
- دراسة (Jordan, & Metais, 1997) : هدفت تحديد مدى تأثير التعلم التعاوني والبيئة المدرسية المساعدة داخل الفصل على التحصيل وتنمية المهارات الاجتماعية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وبينت النتائج فاعلية التعلم التعاوني في تعزيز وتطور المهارات الحياتية.
- دراسة (Hewitt, 1997) : استهدفت الكشف عن مدى فاعلية الألعاب التعليمية في تنمية السلوك البيئي المسؤول لدى أطفال المرحلة الابتدائية، وأظهرت النتائج حدوث تغيرات في السلوك البيئي المسؤول يعود إلى الألعاب التعليمية.
- دراسة (Leeming, & et.al., 1997) : هدفت إلى الكشف عن أثر مشاركة الأطفال في الأنشطة البيئية الصيفية على معرفتهم واتجاهاتهم وسلوكياتهم البيئية، وبينت النتائج أن برامج الأنشطة البيئية الصيفية لها تأثير كبير على نمو اتجاهات الأطفال نحو البيئة وعلى سلوكياتهم البيئية.
- دراسة شباره، أحمد (١٩٩٨) : استهدفت الكشف عن فاعلية برنامج قائم على التحليل الأخلاقي في تنمية فهم معلمي البيولوجيا في أثناء الخدمة لبعض القضايا البيوأخلاقية واتجاهاتهم نحوها. وبينت النتائج فاعلية البرنامج في زيادة فهم المعلمين لقضايا البيوأخلاقية.
- دراسة محمد، ماهر (١٩٩١) : استهدفت تحديد السلوكيات البيئية الخاطئة الأكثر شيوعا لدى أطفال ما قبل المدرسة ومدى وعيهم بأخطاء تلك السلوكيات وموافقتهم من قد يمارسونها من الأطفال الآخرين، كما هدفت إلى اقتراح استراتيجية تعليمية لتشخيص السلوكيات البيئية الخاطئة لدى الأطفال والعمل على تعديليها. وتوصلت الدراسة إلى شيوع العديد من السلوكيات البيئية الخاطئة لدى أطفال ما قبل المدرسة، وتدني مستوى وعيهم بتلك السلوكيات وكذلك موقفهم من من يسلكها من الآخرين.

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي

- دراسة إبراهيم، فاضل (١٩٩٩) : هدفت إلى قياس أثر تدريس موضوع الوطن العربي الحديث والمعاصر باستخدام طريقة جيجمسو في تحصيل تلاميذ الصف السادس الابتدائي ومسيولهم نحو مادة التاريخ . ومن النتائج التي توصلت إليها الدراسة زيادة التلاميذ في المجموعة التجريبية عنهم في الضابطة في الميول والاتجاهات الدافعية ، واكتسابهم بعض مهارات التفاعل الاجتماعي.

- دراسة لطفي، يحيى والمقدم، محمد (٢٠٠٠) : استهدفت قياس فاعلية الوسائل والألعاب التعليمية البسيطة في تنمية المهارات الحياتية لدى أطفال مرحلة ما قبل المدرسة، وبينت النتائج فاعلية الألعاب التعليمية في تنمية المهارات الحياتية لدى الأطفال.

- دراسة الرافعي، محب محمود (٢٠٠٠) : استهدفت التعرف على فاعلية الألعاب التعليمية في تنمية الوعي والسلوك البيئي لدى أطفال ما قبل المدرسة . وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائيا في درجات أفراد العينة في اختبار المواقف لقياس السلوك البيئي الإيجابي بين التطبيقين القبلي والبعدي، وأن قوة تأثير الألعاب التعليمية كبيرة في تنمية السلوك البيئي الإيجابي لدى أفراد العينة.

- دراسة احمد، نعيمة وعبد الكريم، سحر (٢٠٠٠) : استهدفت التعرف على أثر التدريس بنموذج اجتماعي في تنمية المهارات التعاونية واتخاذ القرار والتحصيل لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ذوى صعوبات التعلم في مادة العلوم . وأظهرت النتائج وجود تحسن وارتفاع دال إحصائيا في القدرة على اتخاذ القرار في المواقف الحياتية لصالح المجموعة التجريبية.

- دراسة محمد، ماهر ومحمد، ناھد (٢٠٠٠) : استهدفت الكشف عن فعالة استخدام نموذج التدريس الواقعي في تنمية فهم القضايا الناتجة عن تفاعل العلم والتكنولوجيا والمجتمع، والقدرة على اتخاذ القرار حولها لدى طلبات شعبة الفيزياء والكيمياء ذوات أساليب التفكير المختلفة بكلية التربية للبنات بالرستاق بسلطنة عمان . وأظهرت النتائج أن لنموذج التدريس الواقعي قوة تأثير كبيرة في تنمية قدرة الطلبات على اتخاذ القرار نحو القضايا الناتجة عن تفاعل العلم والتكنولوجيا والمجتمع.

- فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني.. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي
- دراسة السيد، أحمد جابر (٢٠٠١) : استهدفت بيان أثر برنامج قائم على نموذج التعلم البنائي الاجتماعي في تدريس الدراسات الاجتماعية على التحصيل وتنمية المهارات الحياتية لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام البرنامج في تدريس الدراسات الاجتماعية أدى إلى تنمية المهارات الحياتية لدى التلاميذ بشكل أفضل من الطريقة المعتادة.
- دراسة مسعود، رضاء (٢٠٠٢) : استهدفت الكشف عن فاعلية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الدراسات الاجتماعية على تنمية المهارات الحياتية والتحصيل والاتجاه نحو المادة لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن التعلم التعاوني أسهم في تفعيل دور التلاميذ في التعلم وزيادة دافعيتهم للتعلم، كما أن تدريب التلاميذ على المهارات الحياتية في أثناء التدريس أسهم في اكتسابهم لهذه المهارات مما انعكس على اتجاهاتهم نحو المادة.
- دراسة عبد الكريم، سعد (٢٠٠٣) : هدفت إلى التعرف على فاعلية برنامج مقترن في تعليم بعض موضوعات وقضايا الهندسة الوراثية والاستنساخ المثيرة للجدل في تنمية التحصيل والتفكير الناقد وبعض القيم المرتبطة بأخلاقيات علم الأحياء لدى الطلبة الهواة بالمرحلة الثانوية العامة. وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً لصالح التطبيق السعدي في اختبار التفكير الناقد مما يدل على فاعلية البرنامج في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى أفراد العينة.

**تعقيب على الدراسات السابقة:**

من العرض السابق للدراسات السابقة يتضح أن:

- عدداً من الدراسات تناولت أثر الألعاب التعليمية على الوعي والسلوك البيئي والمهارات الحياتية.
- عدداً من الدراسات تناولت أثر التعلم التعاوني على الوعي والقيم والميول والاتجاهات والمهارات الحياتية.
- بعض الدراسات تناولت أثر بعض نماذج التدريس على الوعي والقيم والميول والاتجاهات والمهارات الحياتية.

- فاعليّة استراتيحيّي الألعاب التعليمية والتّعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي**
- جميع الدراسات اقتصرت على الأطفال أو الطلبة في مراحل التعليم ما قبل الجامعي، ماعدا دراسة (شبارا، ١٩٩٨) أجريت على المعلمين في أثناء الخدمة، ودراسة (ماهر محمد، وناهد محمد، ٢٠٠٠) أجريت على الطلبة المعلمين.
  - لم تتناول أي من الدراسات أثر الألعاب التعليمية والتّعلم التعاوني في تنمية مهارات اتخاذ القرار نحو المشكلات البيئية.
  - جميع الدراسات المتعلقة بالموضوع الحالي أجريت في بلدان مختلفة ولم تجر أي دراسة - حسب معرفة الباحث حتى تاريخ إجراء الدراسة الحالية - في اليمن. وهذا ما يبرر أهمية الدراسة الحالية.

#### **منهج البحث وإجراؤاته:**

لتحقيق أهداف البحث والإجابة عن تساؤلاته قام الباحث بالإجراءات الآتية :-

#### **أ- منهج البحث :**

اتبع الباحث المنهج التّجاريّي الذي يتضمن إحداث تغيير في المتغير المستقل وملاحظة ما يحدث للمتغيرات التابعه، وقد مثل المتغير المستقل في البحث الحالي إستراتيجيات التّدريس، ومثل المتغيران التابعان القدرة على اتخاذ القرار وتعديل السلوك نحو المشكلات البيئية.

#### **بـ-مجتمع البحث وعينته :**

مثل مجتمع البحث طلبة المستوى الثالث بكلية التربية - جامعة تعز للعام الجامعي ٢٠٠٣ - ٢٠٠٤ والبالغ عددهم (١٠٧٥) طالباً وطالبة. وتم اختيار قصدي لطلبة قسم اللغة العربية البالغ عددهم (١٩٦) طالباً وطالبة ليتمثلوا عينة البحث كون أن معظمهم من حملة مؤهل القسم الأدبي (أي لم يدرسوا المقررات العلمية المتعلقة بالمشكلات المحددة)، كما أنهم لم يدرسوا خلال دراستهم الجامعية أي مقرر حول المشكلات الاجتماعية ذات الأساس العلمي. وبعد استبعاد الطلبة الذين لم يحضروا المحاضرة الأولى والطلبة المختلفين والباقين في نفس المستوى بلغ عدد أفراد العينة (١٤٠) طالباً وطالبة، وبنسبة (١٣) من مجتمع البحث.

#### **جـ- إجراءات البحث :**

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
للاجابة عن أسئلة البحث والتحقق من فروضه اتبع الباحث الإجراءات الآتية:  
أولاً: تحديد أهم المشكلات البيئية وتحديد المحتوى العلمي لها، وذلك من خلال الرجوع  
إلى الأدبيات والدراسات السابقة وبمشاركة الطلبة واستطلاع آراء بعض أساتذة الكلية  
بقسم المناهج وطرائق التدريس، ويبلغ عدد المشكلات (٥) مشكلات رئيسية كما سبق  
الذكر. كما تم اعتماد الفصل الثالث من مقرر التربية البيئية بكلية التربية-جامعة تعز  
ليمثل المحتوى العلمي لتلك المشكلات.

ثانياً: بناء مقياس القدرة على اتخاذ القرار وكذلك اختبار المواقف لقياس السلوك نحو  
المشكلات البيئية وفقاً للخطوات التالية :

١- الإطلاع على الأدبيات والدراسات المتعلقة بمقاييس القدرة على اتخاذ القرار  
ومقاييس السلوك.

٢- تحديد أهداف مقياس القدرة على اتخاذ القرار والمتمثل بقياس مدى قدرة الطلبة  
على اتخاذ القرار نحو المشكلات البيئية المحددة بالأداة، وتمثل الهدف من اختبار  
المواقف لقياس السلوك بالكشف عن آراء الطلبة حول ممارساتهم أو عدم ممارساتهم  
للسلوكيات المتعلقة بتلك المشكلات.

٣- إعداد قائمتين من الفقرات:

أ- القائمة الأولى تتعلق بمقاييس القدرة على اتخاذ القرار وتكونت من (٤٠) فقرة ، كل  
فقرة مكونة من جزئين: الجزء الأول يوضح حقائق متعلقة بالمشكلات البيئية المحددة  
بأداة البحث من حيث (المصادر، والآثار، وأساليب ووسائل الوقاية)، وتتضمن الجزء  
الثاني أربع بدائل لاتخاذ القرار حولها.

ب- القائمة الثانية تتعلق باختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية،  
واشتمل على (٢٥) فقرة، تتكون كل منها من موقف أو ممارسة إيجابية أو سلبية  
متعلقة بالمشكلات البيئية، وأمام كل منها بديلان ( موافق، غير موافق ).

٤- عرض القائمتان على مجموعة من المحكمين المتخصصين في القياس والتقويم،  
وطرائق التدريس، وعلم النفس، وعلم الاجتماع.

- فاعالية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني..د.عبدالله محمد عثمان المخلافي**
- ٥- تحليل إجابات المحكمين واعتماد الفقرات التي وافق عليها (٧٥ %) منهم فما فوق، وبعد العمل بآراء المحكمين بلغ العدد النهائي لفقرات مقياس اتخاذ القرار (٣٠) فقرة، وعدد فقرات اختبار المواقف لقياس السلوك (٢٠) فقرة.
  - ٦- إعداد تعليمات للإجابة لكل أداة.
  - ٧- التحقق من الخصائص السيكومترية لأداتي البحث.

تم التتحقق من الصدق الظاهري لكل أداة من خلال عرض مفرداتها على المحكمين واعتماد (٧٥ %) كما سبق، وتم التتحقق من ثباتهما باتباع إعادة التطبيق، إذ تم تطبيقهما على عينة استطلاعية مكونة من (٢٦) طالباً وطالبة مرتين متتاليتين بفارق زمني قدره (٣٠) يوماً، وبحساب معامل الارتباط بين درجات أفراد العينة الاستطلاعية في التطبيقين وجد أن القيمة المحسوبة تساوي (٠,٨٣) في مقياس اتخاذ القرار، و (٠,٨١) في اختبار المواقف لقياس السلوك.

ثالثاً: التطبيق الميداني للأداتين قبلياً.

#### **رابعاً: التدريس الفعلي للمجموعات:**

قبل تنفيذ عملية التدريس قام الباحث بتوزيع قائمة بالمفردات حول المشكلات المحددة لجميع الطلبة تضمنت (المصادر - الآثار - أساليب ووسائل الوقاية)، والمراجع العلمية التي يمكن الرجوع إليها، كما قام بتقسيم الطلبة إلى ثلاثة مجموعات (ضابطة، وتجريبية أولى، وتجريبية ثانية) وفقاً للكشوفات المعتمدة من الكلية.

##### **أ- تدريس المجموعة الضابطة :**

اتبع الباحث الطريقة المعتادة (المحاضرة) لتدريس الطلبة في هذه المجموعة.

##### **ب- تدريس المجموعة التجريبية الأولى:**

استخدم الباحث الألعاب التعليمية (استراتيجية تمثيل المواقف أو الأدوار) لتدريس الطلبة في هذه المجموعة، إذ عرض الباحث في أول لقاء بالمجموعة الإجراءات العملية لاستراتيجية تمثيل الأدوار التي ينبغي على الطلبة اتباعها خلال دراستهم للمشكلات المحددة، وتحديد الجدول الزمني لمناقشة كل مشكلة، وتقسيم الطلبة عشوائياً إلى (٤) مجموعات اختارت كل مجموعة مشكلة من المشكلات المحددة

فاعالية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .د.عبدالله محمد عثمان المخلافي  
لمناقشتها، وتوزيع المهام بين أعضاء كل مجموعة، وتحديد الأدوار التي سيلعبها كل فرد في المجموعة وتضمنت دور القضاة (لجنة المحكمين)، ودور المدعي العام، ودور الدفاع (المحامي)، ودور المتهم. وقد اتبع الطلبة في المجموعات المختلفة إجراءات موحدة خلال دراستهم لكل مشكلة وفقاً للخطوات الآتية:

- ١- تحديد الباحث للأهداف السلوكية لكل مشكلة وعرضها على الطلبة قبل مناقشتها
- ٢- عرض الادعاء العام تقرير موجز حول الأبعاد المختلفة للمشكلة يتضمن (الوضع الراهن للمشكلة، والمصادر، والآثار،...الخ).
- ٣- عرض المتهمين مبررات ممارساتهم وسلوكياتهم المساعدة على حدوث المشكلة.
- ٤- قيام الدفاع بمناقشة المبررات للممارسات والسلوكيات التي يمارسها المتهمون.
- ٥- يجتمع القضاة لمدة (١٥) دقيقة لتدوين القرارات والمتمثلة بعدد من البدائل المقترحة لحل المشكلة، وخلال اجتماع القضاة يطلب الباحث من كل طالب في الفصل تدوين مقترحاته لحل المشكلة.
- ٦- عرض القضاة البدائل المقترحة لحل المشكلة وتدوينها على السبورة.
- ٧- قام الباحث بقيادة مناقشة جماعية للطلبة حول البدائل المقترحة لحل ومن ثم دحض البدائل غير المناسبة ودعم البديل الأمثل.
- ٨- توصل الطلبة للحلول المناسبة.

**ج- تدريس المجموعة التجريبية الثانية :**

استخدم الباحث التعلم التعاوني (استراتيجية التعلم معاً) لتدريس هذه المجموعة، إذ عرض الباحث في أول لقاء بالمجموعة إجراءات العملية لاستراتيجية التعلم معاً التي ينبغي على الطلبة اتباعها خلال دراستهم للمشكلات الاجتماعية المحددة، وتحديد الجدول الزمني لمناقشتها كل مشكلة، وتقسيم الطلبة إلى (٦) مجموعات، وتوزيع المهام بين أعضاء المجموعات مثل ملفي، مسجل، ملاحظ، مقيم، مساعد، ومشجع (مع مراعاة تغير الأدوار خلال دراسة المشكلات المختلفة)، وتحديد موقع جلوس كل مجموعة، وتنظيم جلوس أفراد المجموعة بشكل دائري. وقد اتبع الطلبة في المجموعات المختلفة إجراءات موحدة خلال مناقشتهم التعاونية لكل مشكلة وفقاً للخطوات التالية:

## فاعليّة استراتيجيّي الألعاب التعليميّة والتّعلم التعاوني...د. عبد الله محمد عثمان المخلافي

- ١- تحديد الباحث للأهداف السلوكية للمشكلة وعرضها على الطلبة قبل مناقشتها.
- ٢- مناقشة هادئة بين أفراد كل مجموعة مع الالتزام بالمهام المتعلقة بالأدوار المحددة لكل فرد بالمجموعة.
- ٣- عرض ملقي كل مجموعة تقرير مجموعته للبعد الأول للمشكلة (المصادر).
- ٤- مناقشة جماعية بقيادة الباحث لملقي المجموعات للتقارير المختلفة وتذوين استنتاجاتهم على السبورة.
- ٥- تكرار الخطوة (٣) والخطوة (٤) مع بعد الثاني للمشكلة (الآثار)، وكذلك مع بعد الثالث (الحلول المقترنة).
- ٦- قام الباحث بقيادة مناقشة جماعية للطلبة حول البدائل المقترنة لحل المشكلة، ومن ثم دحض البدائل غير المناسبة ودعم البديل الأمثل.
- ٧- مساعدة الطلبة للتوصيل إلى الحل المناسب.

### **خامساً: التطبيق البعدي لأداتي البحث:**

بعد الانتهاء من تدريس المشكلات المحددة تم تطبيق أداتي البحث تطبيقاً بعدياً.

### **سادساً: جمع أوراق الإجابة وفرزها وتصحيفها:**

اعتمد الباحث درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة في كل أداة، وبذلك بلغت الدرجة القصوى لقياس اتخاذ القرار (٣٠) درجة والصغرى (صفراً)، بينما بلغت الدرجة القصوى لاختبار المواقف لقياس السلوك (٢٠) درجة والصغرى (صفراً).

### **سابعاً: تحليل البيانات المجمعة باستخدام الأسلوبين الوصفي والتحليلي.**

#### **عرض النتائج ومناقشتها:**

للتحقق من صحة الفرض الصدري الأول "لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات الأداء القبلي للطلبة في المجموعات الثلاث: الضابطة، والتجريبية الأولى (الذين درسوا بالألعاب التعليمية)، والتجريبية الثانية (الذين درسوا بالتعلم التعاوني) على مقياس القدرة على اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية"، تم استخدام تحليل التباين الأحادي للمجموعات غير المتساوية، واستخراج قيمة (F) للتطبيق القبلي للأداتين، وكانت النتائج كما هي في جدول (١).

جدول (١)

نتائج تحليل التباين وقيم (ف) للتطبيق القبلي لمقياس القدرة على اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية للمجموعة الضابطة والمجموعتين التجريبيتين

الدالة الإحصائية (0.05)	قيمة (ف) المحسوبة	متوسط مجموع المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	الأداة
غير دالة	0.3401	4.131	2	8.263	داخل المجموعات	مقياس القدرة على اتخاذ القرار
		12.149	137	1664.423	بين المجموعات	
		139		1672.686	الكلي	
غير دالة	0.005	1.183	2	2.366	داخل المجموعات	اختبار المواقف لقياس السلوك
		12.115	137	1659.806	بين المجموعات	
		139		1662.172	الكلي	

ويتضح من الجدول (١) عدم وجود فروق دالة إحصائيا في الخبرات السابقة لأفراد العينة في المجموعات الثلاث على مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك، مما يبين تجانس المجموعات وتكافؤها قبل التطبيق.

وللحقيق من صحة الفرض الصيفي الثاني لا توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات درجات الأداء البعدى للطلبة في المجموعات الثلاث (الضابطة، والتجريبية الأولى، والتجريبية الثانية) على مقياس القدرة على اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية ، تم استخدام تحليل التباين الأحادي واستخراج قيمة (ف) للتطبيق البعدى للأداتين وكانت النتائج كما في جدول (٢).

جدول (٢)

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني..د.عبد الله محمد عثمان المخلافي  
 نتائج تحليل التباين وقيم (ف) للتطبيق البعدى لمقياس القدرة على اتخاذ القرار واختبار  
 المواقف لقياس السلوك

نحو المشكلات البيئية للمجموعة الضابطة والمجموعتين التجريبيتين

الدلالة الإحصائية	قيمة (ف) المحسوبة	متوسط مجموع المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	الأداة
دالة	99.90	1352.578	2	2705.156	داخل المجموعات	مقياس القدرة على اتخاذ القرار
		13.539	137	1854.816	بين المجموعات	
		139		4559.972	الكلي	
دالة	80.76	540.778	2	1081.556	داخل المجموعات	اختبار المواقف لقياس السلوك
		6.697	137	917.416	بين المجموعات	
		139		1998.972	الكلي	

ويتبين من جدول (٢) وجود فروق في أداء المجموعات الثلاث في التطبيق البعدى لأداتي البحث، إذ وجد أن قيمة (ف) المحسوبة في مقياس اتخاذ القرار تساوى (99.90)، وفي اختبار المواقف لقياس السلوك تساوى (80.76)، وهى قيم أكبر من القيمة الحرجة لـ (ف) بدرجات حرية للبسط (٢) وللمقام (١٣٧) عند جميع مستويات الدلالة، وبذلك يرفض الفرض الصفرى ويقبل الفرض البديل، أي أن أوساط المجموعات التي درست بالطرق الثلاث تختلف عن بعضها، كما تم فياسها بأداتي البحث.

ولتحديد اتجاه دلالة الفروق بين المتوسطات، تم استخراج قيمة (ت) للبيانات المستقلة بين متوسطات درجات الطلبة في المجموعة الضابطة والتجريبية الأولى، وبين متوسطات المجموعة الضابطة والتجريبية الثانية، وكذلك بين متوسطات المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية، في التطبيق البعدى لأداتي البحث وكانت النتائج كما في جدول (٣).

جدول (٣)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم (ت) للبيانات المستقلة  
 لأداء المجموعات الثلاث في التطبيق البعدى لأداتي البحث)

الأداة	الغفنة	حجم الغفة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة (ت) المحسوبة	درجة الحرية
قياس القدرة على اتخاذ القرار	الضابطة التجريبية (١)	50	14.12	7.19	8.21	73
	الضابطة التجريبية (٢)	48	23.46	3.529	7.41	83
	التجريبية (١)	48	23.46	3.529	0.49	
	التجريبية (٢)	42	23.059	4.213		
	الضابطة التجريبية (١)	50	10.82	2.23	10.55	93
	الضابطة التجريبية (٢)	48	16.125	2.713		
اختبار المواقف لقياس السلوك	التجريبية (١)	50	10.82	2.23	11.78	80
	التجريبية (٢)	42	17.07	2.764		
	التجريبية (١)	48	16.125	2.713	1.64	
	التجريبية (٢)	42	17.07	2.764		

ويتبين من جدول (٣) أن هناك فروقاً بين أداء الطلبة في المجموعات الثلاث في التطبيق البعدى لأداتي البحث، وعند التتحقق من الدلالة الإحصائية لتلك الفروق باستخدام اختبار (ت) للبيانات المستقلة وجد أن الفروق دالة إحصائياً بين أداء أفراد المجموعة

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني..د.عبدالله محمد عثمان المخلافي  
الضابطة وأداء أفراد كل من المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية  
في كل من مقياس القدرة على اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك، إذ أن قيم  
(ت) المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية عند جميع مستويات الدلالة، في حين أن  
الفروق بين أداء أفراد المجموعة التجريبية الأولى وأفراد المجموعة التجريبية الثانية  
غير دالة إحصائياً، إذ أن قيم (ت) المحسوبة أقل من القيمة الجدولية.

ويمكن أن يعود ذلك إلى ما ترسم به كل من استراتيجية الألعاب التعليمية  
والتعلم التعاوني من مصادر معرفية متنوعة وتغذية راجعة فورية، ونشاط وإيجابية  
الطلبة ومشاركتهم في العملية التعليمية، وعرض المعلومات في جو أقرب إلى الواقع  
واستحواذها على مشاعر الطلبة وأحساسهم ومن ثم زيادة اهتمامهم وإثارة دافعيتهم.  
وتتفق في ذلك فيما يتعلق باستراتيجية الألعاب التعليمية مع نتائج دراسة كل  
من (Hewitt, 1997)، ودراسة (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠)، ودراسة (لطفي،  
يحيى والمقدم، محمد، ٢٠٠٠)، وفيما يتعلق بالاستراتيجية التعلم التعاوني فتفق مع  
دراسة (Jordan, & Metais, 1997)، ودراسة (مسعود، رضا، ٢٠٠٢).

**وللحقيقة من الفرض الصوري الثالث "لا يوجد تحسن دال إحصائياً في أداء**  
طلبة المجموعتين التجريبيتين وأداء طلبة المجموعة الضابطة على كل من مقياس اتخاذ  
القرار واختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية يعزى إلى طريقة  
التدريس"، قام الباحث باستخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأداءين  
القبلي والبعدي لفئات البحث على كل من مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس  
السلوك، وكذلك حساب قيمة (ت) للبيانات غير المستقلة، وكانت النتائج كما هي في  
جدول (٤).

#### جدول (٤)

(المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأداءين القبلي والبعدي لفئات البحث على  
كل من

مقياس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك، وقيم (ت) للبيانات غير المستقلة)

**فاعلية استراتيجي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي**

معامل الكسب المعدل	قيمة (ت)	مقدار التحسن	الأداء البعدي		الأداء القبلي		حجم الفئات	الفئات	الأداء
			٢ع	٢م	١ع	١م			
٠,٣٧	8.91	4.5	٢,٩٢	١٤,١٢	3.94	٩,٦٢	٥٠	الضابطة	مقاييس القدرة على اتخاذ القرار
٢,٥٢	25.37	13.54	٣,٨٤	٢٣,٤٦	1.94	٩,٩٢	٤٨	التجريبية (١)	
٢,٤٦	18.65	13.79	٤,٢٧	٢٣,١	4.16	٩,٣١	٤٢	التجريبية (٢)	
٠,٢٧	8.46	1.96	٢,٢٣	١٠,٨٢	3.86	8.86	٥٠	الضابطة	اختبار المواقف لقياس السلوك
٢,٢٧	22.46	7.38	٢,٧٤	١٦,١٣	3.55	8.75	٤٨	التجريبية (١)	
٣,١٣	40.86	٨	٢,٨	١٧,٠٧	2.88	9.07	٤٢	التجريبية (٢)	

ويتضح من جدول (٤) أن هناك فروقاً دالة إحصائياً عند جميع مستويات الدلالة بين متوازنات الأداءين القبلي والبعدي لكل فئة من فئات البحث (الضابطة، والتجريبية الأولى، والتجريبية الثانية) على كل من مقاييس القدرة على اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك. ويلاحظ من الجدول أن مقدار التحسن في أداء المجموعة التجريبية الثانية والمجموعة التجريبية الأولى أعلى من مقدار التحسن في أداء المجموعة الضابطة في كل من مقاييس اتخاذ القرار و اختبار المواقف لقياس السلوك.

ولما كان التحسن ملحوظاً في أداء الفئات الثلاث على كل من الأداتين الذي بدوره أدى إلى ظهور فروق دالة إحصائياً بين الأداء القبلي والبعدي في الأداتين، فقد استخدم الباحث طريقة أخرى للكشف عن فاعلية كل من استراتيجية تمثل المواقف أو الأدوار، واستراتيجية التعلم معاً، وطريقة المحاضرة في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي نحو المشكلات البيئية، إذ تم حساب قيمة الكسب (معامل الكسب المعدل) الذي كانت قيمته مع المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية، في كل من مقاييس اتخاذ القرار واختبار المواقف لقياس السلوك أكبر من حد القطع وهو الواحد الصحيح، بينما كانت قيمة معامل الكسب المعدل مع المجموعة الضابطة أقل من الواحد الصحيح.

ويدل ذلك على تفوق كل من استراتيجية تمثل المواقف أو الأدوار، واستراتيجية التعلم معاً في تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي نحو المشكلات

فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني...د.عبد الله محمد عثمان المخلافي  
البيئية. وبذلك يتم رفض جزء من الفرض الثالث وهو الجزء الخاص بأداء المجموعة التجريبية الأولى وأداء المجموعة التجريبية الثانية ، بينما يتم قبول الجزء الآخر منه وهو الجزء الخاص بأداء المجموعة الضابطة سواء على مقياس اتخاذ القرار أو على اختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية.

ويمكن أن يعزى ذلك إلى دافعية الطلبة نتيجة للأسلوب الجديد الذي ألقى عليهم المسؤولية في تعلمهم وتعلم زملائهم، والتغيير في بيئة الصدف، والتشجيع والتغذية الراجعة المستمرة من جانب المعلمين والمتعلمين والمناقشات الداخلية بين أفراد المجموعة وتصحيح الخطأ الفوري.

وتتفق نتائج البحث الحالي الخاصة بأثر استراتيجية الألعاب التعليمية في تنمية مهارات اتخاذ القرار مع نتائج دراسة (لطفي، يحيى والمقدم، محمد، ٢٠٠٠)، والخاصة بأثرها في تنمية السلوك الإيجابي مع دراسة (Hewitt, 1997)، ودراسة (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠). وفيما يتعلق بأثر استراتيجية التعلم التعاوني في تنمية مهارات اتخاذ القرار فتفق النتائج مع دراسة (مسعود، رضا، ٢٠٠٢)، وفي أثرها في تنمية السلوك تتفق مع دراسة (حمزة، سعيد، ١٩٩٥)، ودراسة (خليل، فاضل، ١٩٩٩).

وللحقيق من الفرض الصافي الرابع" لا يوجد ارتباط دال إحصائياً بين متواسطات أداء أفراد العينة على مقياس اتخاذ القرار ومتواسطات أدائهم على اختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية "، قام الباحث بحساب معامل ارتباط بيرسون وكانت قيمته (٠,٧٤) وهو ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥). وتدل هذه القيمة على وجود علاقة قوية بين قدرة الطالب على اتخاذ القرار وسلوكه الإيجابي نحو المشكلات البيئية، وعليه يرفض الفرض الصافي الرابع ويقبل البديل. أي أنه يوجد ارتباط دال إحصائياً بين متواسطات أداء الطلبة على مقياس اتخاذ القرار ومتواسطات أدائهم على اختبار المواقف لقياس السلوك نحو المشكلات البيئية، وهذا يبين أن كلا من القدرة على اتخاذ القرار والسلوك الإيجابي عامل مؤثر في الآخر. ويمكن تفسير ذلك بأن وعي الطلبة وإدراكيهم بخطورة المشكلات في أثناء مناقشاتهم وانتقادهم للبدائل المقترحة لحلها جعل استجابتهم على اختبار المواقف لقياس السلوك ايجابية (Hewitt, 1997) ؛ (الرافعي، محب محمود، ٢٠٠٠).

**فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي**

**النحو: التوصيات والمقترحات**

في ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من التوصيات والمقترنات من

أهمها:

**أولاً: التوصيات:-**

- استخدام استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني لتدريس طلبة الجامعة كونهما مناسبتين ويمكن تطبيقهما في ظل الامكانيات المتاحة.
- ضرورة تعريف المعلمين وتدريبهم وتشجيعهم قبل وفي اثناء الخدمة بتطبيقات وإجراءات استراتيجية الألعاب التعليمية واستراتيجية التعلم التعاوني.
- عقد دورات تدريبية لمعلمي العلوم بالمراحل الدراسية المختلفة لتدريبهم على أساليب واستراتيجيات تنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الايجابي نحو المشكلات البيئية.
- الاهتمام بتحديث وتطوير أساليب واستراتيجيات التدريس المتتبعة في مؤسسات التعليم باليمن.

**ثانياً: المقترنات:-**

في ضوء نتائج البحث يقترح الباحث إجراء دراسات:

- لتحديد مدى إمكانية استخدام استراتيجية الألعاب التعليمية واستراتيجية التعلم التعاوني لتدريس الطلبة في مراحل التعليم ما قبل الجامعي.
- للبحث عن أساليب واستراتيجيات تعليمية ملائمة لتنمية مهارات اتخاذ القرار والسلوك الايجابي نحو المشكلات البيئية.
- لتحديد فاعلية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني لتنمية مهارات تحمل المسؤولية والسلوك المسؤول نحو المشكلات البيئية.
- لتحديث أساليب واستراتيجيات التدريس المتتبعة في مؤسسات التعليم باليمن وتطويرها وفقاً للظروف والمستجدات المعاصرة.

**المراجع العربية والأجنبية:**

**فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني.. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي**

- ١- إبراهيم، فاضل خليل (١٩٩٩) : "أثر استخدام التعلم التعاوني على تحصيل التلاميذ في مادة التاريخ وميولهم نحوها"، المجلة العربية للتربية، مج. ١٩، ع. ١، يونيو، ص.ص. ٩٥-١٢٢.
- ٢- أحمد، نعيمة حسن، وعبد الكريم، سحر محمد (٢٠٠٠) : "أثر التدريس بنموذج اجتماعي في تنمية المهارات التعاونية واتخاذ القرار والتحصيل لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ذوي صعوبات التعلم في مادة العلوم"، مجلة التربية العلمية، مج. ٣، ع. ٤، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، كلية التربية، جامعة عين شمس - العباسية، ص.ص. ٧٧-١١٧.
- ٣- بهلوان، إبراهيم أحمد، ومحمد ماهر إسماعيل صبري (١٩٩٤) : "الثقافة العلمية في محتوى كتب القراءة ذات الموضوعات المتعددة المقررة لبعض مراحل التعليم العام في مصر"، المؤتمر العلمي السادس للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس: مناهج التعليم بين الإيجابيات والسلبيات، مج. ١، الإسماعيلية (١١-٨ أغسطس)، ص.ص. ٣١٣-٣٥٦.
- ٤- حمزه، سعيد (١٩٩٥) : "أثر استخدام ألعاب المحاكاة في تدريب مادة علم الاجتماع لطلاب الصف الثاني الثانوي لإكسابهم بعض القيم الاجتماعية"، مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، ع. ٢٨، ج. ١، الأول مايو، ص.ص. ٢٠٣-٢٤٠.
- ٥- الخليلي، خليل يوسف (١٩٩١) : "درجة فهم معلمي العلوم للمرحلة الإعدادية في الأردن للظاهر الاجتماعي للعلم والتكنولوجيا"، مجلة أبحاث البرموك، مج. ١٧، ع. ٣، جامعة البرموك، اربد، ص. ٦٤.
- ٦- الخليلي، خليل يوسف (١٩٩٨) : "فاعلية النموذج الواقعي في تعليم العلوم في المرحلة الابتدائية"، رسالة التربية وعلم النفس، ع. ٩، ص.ص. ٧٠-٨٧.
- ٧- الرافعي، محب محمود كامل (٢٠٠٠) : "فاعلية الألعاب التعليمية في تنمية الوعي والسلوك البيئي لدى أطفال ما قبل المدرسة"، مجلة التربية العلمية ، مج. ٣، ع. ٣، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، كلية التربية، جامعة عين شمس - العباسية، ص.ص. ٦٩-١٠٢.

فاعلية استراتيجي الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني.. د. عبدالله محمد عشان المخلافي

-٨- رواشدة، إبراهيم (١٩٩٨) : "ملامح تطورية في مناهج علوم العاشر في الأردن حسب تقدير الطلبة"، مجلة البصائر، مج. ٢، ع. ١، جامعة البنات الأهلية الأردنية ، ص.ص. ١٤٣ - ١٦٦ .

-٩- ريان، فكري حسن (١٩٩٩) : "التدريس: أهدافه - أسسه - أساليبه - تقويم نتائجه - تطبيقاته" ، ط(٤)، عالم الكتب، القاهرة.

-١٠- زيتون، حسن حسين (١٩٩٩) : "تصميم التدريس: رؤية منظومية" ، مج. ١ ، عالم الكتب، القاهرة.

-١١- سالم، محمد محمد (١٩٩٨) : "فاعلية التعلم التعاوني في اكتساب طلبة المرحلة الثانوية مهارات التذوق الأدبي" ، دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع. ٥٥ (نوفمبر / ١٩٩٨ ) ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص.ص. ١١ - ٣٧ .

-١٢- السيد، أحمد جابر (٢٠٠١) : "استخدام برنامج قائم على نموذج التعلم البنائي الاجتماعي وأثره على التحصيل وتنمية بعض المهارات الحياتية لدى تلميذ الصف السادس الابتدائي" ، دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع. ٧٣ ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، ص.ص. ٤٧ - ١٣ .

-١٣- شباره، أحمد مختار سليمان (١٩٩٨) : "فاعلية برنامج قائم على نموذج التحليل الأخلاقي في تنمية فهم معلمي البيولوجيا أثناء الخدمة لبعض القضايا البيوأخلاقية واتجاهاتهم نحوها" ، المؤتمر العلمي الثاني للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس: إعداد معلم العلوم للقرن الحادي والعشرين، الإسماعيلية (٥-٢٥ أغسطس)، ص.ص. ١ - ٥٣ .

-١٤- عبد الفتاح، هدى عبد الحميد (٢٠٠١) : "أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس العلوم في تنمية التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية" ، مجلة التربية العلمية، مج. ٤، ع. ٢٠ ، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، كلية التربية، جامعة عين شمس - العباسية، ص.ص. ١ - ٤٢ .

-١٥- عبد الكريم، سعد خليفة (٢٠٠٣) : "فاعلية برنامج مقترن في تعليم بعض موضوعات وقضايا الهندسة الوراثية والاستنساخ البشري المثيرة للجدل في تنمية

- ١٥ - فاعلية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي التحصيل والتفكير الناقد وبعض القيم المرتبطة بأخلاقيات علم الأحياء لدى الطلبة الهواة بالمرحلة الثانوية العامة بسلطنة عمان، المؤتمر العلمي السابع للجامعة المصرية للمناهج وطرق التدريس: نحو تربية علمية أفضل، مج. ١، الإسماعيلية (٢٧-٣٠)، (يونيو)، ص. ص ١١٥-١٧٠.
- ١٦ - عبد المسيح، عبد المسيح سمعان (٢٠٠٠): "تنمية أخلاقيات البيئة"، سلسلة قضايا بيئية، الجمعية الكويتية لحماية البيئة، رقم (٥٣) أكتوبر-٢٠٠٠، ص. ٤١.
- ١٧ - العجمي، مها بنت محمد (٢٠٠٣): "أثر اتجاه طلابات كلية التربية للبنات بالأحساء نحو أسلوب التعلم المفضل (التعاوني-التناصي-الفردي) على التحصيل الدراسي"، دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع. ٨٦ (يونيو/٢٠٠٣)، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص. ص. ١٨١-٢٤٥.
- ١٨ - العطيات، عالية محمد (١٩٩٩): "نقويم فهم طلابات كلية التربية للبنات بتبوك للقضايا الناجمة عن تفاعل العلم والتقنية والمجتمع ، واتجاهاتهن نحو تطبيقات التقنية الحديثة"، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية للبنات، الرياض.
- ١٩ - فارع، سعيد محمد (١٩٩٦): "فعالية منهج العلوم بالمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية في اكتساب الطلاب المعرف المتعلقة بالقضايا ذات الصلة بالعلم والتقنية والمجتمع"، رسالة التربية وعلم النفس، ع ٧، ص. ص. ٨٥-١٣٦.
- ٢٠ - الكثيري، راشد بن حمد (١٩٩٥): "التحديات بمناهج العلوم والرياضيات ومدى الاستفادة منها في دول الخليج العربية"، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض.
- ٢١ - كوجك، كوثر حسن (١٩٩٧): "اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس"، عالم الكتب، مج. ١، القاهرة.
- ٢٢ - لطفي، يحيى محمد، والمقدم، محمد محمد أحمد (٢٠٠٠): "فاعلية برنامج مقترن قائم على توظيف الوسائل والألعاب التعليمية البسيطة في تنمية المهارات الحياتية لدى أطفال مرحلة ما قبل المدرسة"، مجلة كلية التربية، ع. ٩٥، جامعة الأزهر، ص. ص. ٤-٢٤٥.
- ٢٣ - اللقاني، أحمد حسين، والجمل، علي أحمد (١٩٩٩): "معجم المصطلحات التربوية المعرفية في المناهج وطرق التدريس"، ط(٢)، عالم الكتب، القاهرة.

- فاعالية استراتيجية الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي
- ٤٤ - محمد، زبيدة محمد قرني (٢٠٠١): "فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني والتعلم الفردي باستخدام الكمبيوتر على التحصيل في مادة العلوم وتنمية التفكير الابتكاري لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي"، مجلة التربية العلمية، مجل ٤، ع ٣، الجمعية المصرية للتربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص.ص. ٦٥ - ٦٧ . ١١٥
- ٤٥ - محمد، ماهر إسماعيل صبرى (١٩٩٨): "فعالية استراتيجية مقترنة على التصارع السلوكي للتشخيص وتعديل السلوكيات البيئية الخاطئة الأكثر شيوعا لدى أطفال ما قبل المدرسة"، )، المؤتمر العلمي الثاني للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس: إعداد معلم العلوم للقرن الحادى والعشرين، الإسماعيلية (٢-٥ أغسطس)، ص.ص.
- ٤٦ - محمد، ماهر إسماعيل صبرى، ومحمد، ناهد عبد الراضى نوبى (٢٠٠٠): "فعالية استخدام نموذج التدريس الواقعى فى تنمية فهم القضايا الناتجة عن تفاعل العلم والتكنولوجيا والمجتمع، وقدرة على اتخاذ القرار حيالها لدى طلابات شعبة الفيزياء والكيمياء ذوات أساليب التفكير المختلفة بكلية التربية للبنات بالرسانق - سلطنة عمان"، مجلة التربية العلمية، مجل ٣، ع ٤، الجمعية المصرية للتربية العلمية ، كلية التربية، جامعة عين شمس - العباسية، ص.ص. ١١٩-١٧٧ . ٧١١-٦٥٩
- ٤٧ - المخلافي، عبد الله محمد عثمان (٢٠٠١): "التربية البيئية"، المركبة للطباعة والنشر والتوزيع، تعز.
- ٤٨ - المخلافي، عبد الله محمد عثمان، وأحمد، عبد الحكيم محمد (٢٠٠٣): "فاعالية التعزيز التشخيصي في إكساب طلبة كلية التربية - جامعة تعز المفاهيم البيئية وتنمية اتجاهاتهم نحو البيئة"، دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع ٨٥، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، ص.ص. ١٠٨-١٣١ .
- ٤٩ - مسعود، رضا هندي جمعة (٢٠٠٢): "فعالية استخدام استراتيجية التعلم التعاوني في تدريس الدراسات الاجتماعية على تنمية المهارات الحياتية والتحصيل والاتجاه نحو المادة لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي"، دراسات في المناهج وطرق التدريس، ع ٨٠، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، ص.ص. ٤٥-٧٨ .

فاعلية استرategic الألعاب التعليمية والتعلم التعاوني .. د. عبدالله محمد عثمان المخلافي  
٣٠ - مسلم، إبراهيم أحمد (١٩٩٣) : الجديد في أساليب التدريس ، دار البشير، عمان،  
الأردن.

- 31- Beeth, M.E, (1998): " Teaching for Conceptual Change : Using Status as a Met-cognitive Tool" , Science Education, Vol. 82, No. 3, PP.343-356.
- 32- Bingl, W., & Gaskell, P., (1994):" Scientific Literacy for Decision Making and to Social Construction of Scientific Knowledge", Science Education, vol. 78, No. 2, PP.158-201.
- 33- Garrison, J.W., (1995)." Deweyan Pragmatism and the Epistemology of Contemporary Social Constructivism", American Educational Research Journal, Vol.32, No. 4, PP.716-740.
- 34- Glassman, M., & Whaley, K., (2000):" Dynamic Aims : the Use of Long-Term Projects in Early Childhood Classroom in Light of Dewey's Educational Philosophy", Early Childhood Research & Practice, Vol. 2, No. 1, PP.1-23.
- 35- Green, C.S., & Klug, H.G., (1990) : "Teaching Critical Thinking and Writing Thorough Debates : an Experimental Evaluation", Teaching Sociology, Vol.18, No.4, PP.462-471.
- 36- Health, P.A, & et.al., (1987) :"Decision Making : Influence of Features and Presentation Mode Upon Generation of Alternatives", Journal of Research in Science Teaching, Vol.24, No.7, PP.821 – 833 .
- 37- Hewitt , P., (1997):" ( Games in Instruction Leading to Environmentally Responsible Behavior", Journal of Environmental Education, Vol. 28, No.3, PP. 35-37.
- 38- Johnson , D.W, and Johnson, R.T., (1991) : "Cooperation in the Classrooms", Edythe- Johnson Holupes Co. Minnesota.
- 39- Jordan, D. , & Metais, J., (1997):" Social Skilling Through Cooperative Learning", Educational Research, , Vol. 39, No.1, PP. 19-22.
- 40- Leeming, F., & et. al., (1997):" Effects of Participation in Class Activities on Children's Environmental Attitudes and Knowledge", Journal of Environmental Education, Vol.28, No.2, PP.22-31.

- 41– Piel , J., (1993): “ Decision Making : A Goal of Science Technology and Society”, What Research Says to the Science Teacher , Vol.25, No. 4, PP.102-106 .
- 42– Plucher , J , and Ball, D., ( 1996 ):“Learning Science in a Cooperative Setting : Academic Achievement and Outcomes” Journal of Research in Science Teaching, vol. 33, No.6 , PP. 670-677.
- 43– Popkewitz , T.S.,(1998) : “Dewey , Vygotsky and the Social Administration of the Individual Constructivist Pedagogy as Systems of Ideas in Historical Spaces”, American Educational Research Journal , Vol. 35, No. 4, PP.535-570 .
- 44- Ramsy, J. ,(1998):” A Curriculum Framework for Community- based STS Issues Instruction”, Education and Urban Society, Vol. 22, No. 1, PP.40-53 .
- 45- Ratcliffe, M.R., (1997):” Pupil Decision Making about Socio – Scientific Issues within the Science Curriculum” ,International Journal of Science Education, Vol. 19, No. 2, PP.178-182.
- 46– Rhoton , J., (1990) : “An Investigation of Science Technology and Society Education Perception of Secondary Science Teachers in Tennessee”, School Science and Mathematics , Vol. 90, No. 5, PP.383-395 .
- 47– Roelofs E., and Terwel, (1999); “ Constructivism and Authentic Pedagogy : State of the Art and Recent Development in the Dutch National Curriculum in Secondary Education”, Journal of Curriculum Studies , Vol. 31, No. 2, PP.201-227.
- 48-Rodriguez , A.T., ( 1998 ) : “Strategies for Counter resistance : Toward Socio-transformative Constructivism and Learning to Teach Science for Diversity and for Understanding”, Journal of Research in Science Teaching, Vol. 35, No.6, PP.589-622.