

اثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي وداعية الانجاز في مادة الفيزياء

إعداد

أ.م.د/ عبد الرزاق عيادة محمد اللهيبي

كلية التربية الاساسية / جامعة ديالى / جمهورية العراق

قبول النشر : ٢٠١٨ / ١٠ / ٢٥

استلام البحث : ٢٠١٨ / ١٠ / ١٥

ملخص :

يهدف البحث إلى معرفة اثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي وداعية الانجاز في مادة الفيزياء وطبق البحث على طالبات الصف الرابع العلمي في إعدادية التحرير للبنات التابعة للمديرية العامة ل التربية ديالى / جمهوريه العراق الكورس الثاني من العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ وتم اختيار عينة البحث قصدياً وباللغة (٦٠) طالبه وزعت بصورة عشوائية على مجموعتين (٣٠) طالبة لكل من المجموعة التجريبية والضابطة . واستخدمت أداتين للبحث الأولى الاختبار التحصيلي من نوع الاختبار الموضوعي ذي البدائل الأربعة ، ومقاييس الدافعية للإنجاز . وقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠٥ و ٠٠) ولصالح طالبات المجموعة التجريبية اللواتي درسن على وقف (الوسائل المتعددة) على طالبات المجموعة الضابطة اللواتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في التحصيل والداعية للإنجاز . وقد تم استخدام العديد من الوسائل الاحصائية وخرج الباحث بعدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقررات .

Abstract:

The research aims to identify the effect of using Multimedia in the achievement of students of the fourth grade scientific and the achievement motivation in physics, the research applied on the fourth grade students in the preparatory (AL. tahreer)for girls that dependent to the General Directorate for the education of Diyala / Republic of Iraq to the second course of the academic year 2017-2018. (60) students randomly distributed to two groups (30) students for both the experimental group and the control group.

Two tools were used for the first research: the collective test of the objective type of the four alternatives, and the measure of motivation for achievement. The results showed that there were statistically significant differences at the level of (0,05) and in favor of the experimental group who studied according to the Multimedia on the students of the group who studied according to the usual method of achievement and motivation for achievement. Numerous statistical methods were used and the researcher came out with a number of conclusions, recommendations and suggestions.

مشكلة البحث :

من خلال خبرة الباحث الطويلة في التعليم التي تزيد عن الأربعين عاماً والاستبيان الذي وزع على مدرسي ومدرسات الفيزياء ومسؤل في اختصاص الفيزياء ظهر هناك ضعفاً واضحاً في تحصيل مادة الفيزياء لطالبات الصف الرابع العلمي ودافعة الانجاز.

وبما ان هناك ثورة في عالم الاتصالات فكر الباحث باستخدام التقنيات الحديثة لاسيما منها برامج الوسائط المتعددة التي تعد من الأساليب الحديثة التي تستخدم في العملية التعليمية التي قد تعمل على معالجة أسباب مشكلة البحث التي ذكرت آنفاً والتي هي مزيج من الصور الثابتة والمحركة والنصوص والصوت والموسيقى ومقاطع الفيديو والتي يتم تقديمها تفاعلياً من خلال جهاز الحاسوب. (الفقي، ٢٠١١، ٢٦)

وبهذا يمكن صياغة مشكلة البحث في السؤال الآتي : ما اثر استخدام الوسائط المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي ودافعة الانجاز في مادة الفيزياء؟

أهمية البحث :

ان دخول التكنولوجيا إلى ميدان التربية ومنها (الوسائط المتعددة) هدفها التحسين والتطوير والابتكار لأن التعليم من أقوى المؤشرات في تقدم الحضارة البشرية لأنها طريقة تفكير منظم تطور المواقف التعليمية وتزيد من كفاءتها فهي طريقة منهجه لتطبيق المعرفة القائمة على أساس علمي لخطيط وتصميم وإنتاج وتنفيذ وتقديم وضبط العملية التعليمية، لذا فإن ذلك من شأنه تحويل القائمين على التربية والتعليم وصناع القرار التربوي المسؤولية على حشد الطاقات كافة وبذل الجهد كلها لمواكبة احدث الأساليب وال استراتيجيات وتقنيات التعليم ، لجعل النظام التعليمي مواكباً لعلمي التغيير. (زيتون، ٢٠٠٢، ٥)

وأشارت العديد من الدراسات إلى أهمية التحصيل في عملية التعلم باعتباره الناتج المهم في العملية التعليمية وكذلك الدافعية للإنجاز.

عليه يمكن تلخيص أهمية البحث بالاتي:

- ١- إدخال التقنيات الحديثة في عملية التعلم لتنماشى مع متطلبات العصر الرقمي.
- ٢- تزويد مدرسي الفيزياء بدليل على كيفية تدريس الفيزياء بالوسائل المتعددة.
- ٣- إن استخدام الوسائل المتعددة يسمح للطلاب بالتفاعل مع المحتوى التعليمي ويخرجهم من دور المستمع والمشاهد الى دور المشارك
- ٤- قد تقييد نتائجه الباحثين وطلبة الدراسات العليا لبحوث مستقبلية لاحقة.

أهداف البحث:

يهدف البحث التعرف على اثر استخدام الوسائل المتعددة في :

- ١- تحصيل طالبات الصف الرابع العام في مادة الفيزياء .
- ٢- دافعية الانجاز.

فرضيتنا البحث :

استخدم الباحث الفروضيتين الصفرتيين الآتيتين:

- ١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠،٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاي يدرسون وفق (الوسائل المتعددة) ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاي يدرسون وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة الفيزياء.
- ٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠،٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاي يدرسون وفق (الوسائل المتعددة) ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاي يدرسون وفق الطريقة الاعتيادية في مقياس دافعية الانجاز.

حدود البحث

يقصر البحث الحالي على :

- ١- حدود بشرية : طالبات الصف الرابع العلمي .
- ٢- حدود مكانية : ثانوية التحرير للبنات / التابعة للمديرية العامة ل التربية محافظة ديالى / جمهورية العراق .
- ٣- حدود زمانية : الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ .
- ٤- حدود المحتوى : الفصل الثامن والتاسع والعشر من كتاب الصف الرابع العلمي المقرر من قبل وزارة التربية .

تحديد المصطلحات :

- ١- الوسائل المتعددة : عرفها (علي ، ٢٠١١) هو استخدام العديد من الوسائل التعليمية وذلك لتعزيز عملية التعليم بطريقة تكاملية لإبراز موضوع معين يحقق التفاعلية مابين الكمبيوتر والمتعلم لتعزيز عملية التعليم المتعددة ومن هذه الوسائل هي : النصوص

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

المكتوبة (Text) والرسومات (Graphics) والصور المتحركة (Animations) وصور الفيديو (Video). (علي، ٢٠١١، ٢٦) التعريف الإجرائي : وهي استخدام مجموعة من الوسائل التعليمية المرتبطة بالحاسوب مثل الصور الثابتة والمتحركة والنصوص المكتوبة ومقاطع الفيديو والباور بوينت (Power Point) وبرامج مختلفة والدانا شو (Data Show) وغيرها في العملية التعليمية والتي ستطبق على طالبات المجموعة التجريبية .

٢- التحصيل :

- ١- عرفه كل من (Aderman, 2007) وهو أدبات القدرة على انجاز ما اكتسب من الخبرات التعليمية التي وضعها من أجله. (Aderman, 2007, 101)
- ب- (زغلول والمحاميد ، ٢٠٠٧) هو محصلة ما يتعلمها الطالب بعد مروره بالخبرة التعليمية لمعرفة مدى نجاح استراتيجياتها التي يضعها المدرس ليحقق أهدافه وما يصل إليه الطالب من معرفة.(زغلول والمحاميد ، ٢٠٠٧ ، ٨٧)
- ٣- دافعية الانجاز : عرفها كل من :

- ٤- عبد اللطيف ، (٢٠٠٠) هي استعداد الفرد لتحمل المسؤولية والسعى نحو التفوق لتحقيق أهداف معينة و المثابرة للتغلب على العقبات والمشكلات التي قد تواجهه والشعور بأهمية الزمن والتخطيط للمستقبل . (عبداللطيف خليفة ٨٢، ٢٠٠٠)
- ب- (McCleland, 1985) هي استعداد ثابت نسبياً في الشخصية يحدد مدى سعي الفرد ومثابرته في سبيل تحقيق او بلوغ النجاح الذي يتربّط عليه نوع من الإشباع ، وذلك في المواقف التي تتضمن تقويم الأداء في ضوء مستوى محدد للامتياز والتفوق. (McCleland, 1985, 53)

التعريف الإجرائي لدافعية الانجاز :

استعداد طالبة الصف الرابع العلمي لتكون أهلاً للمسؤولية وتسعي جاهدة لتكون في مقدمة اقرانها في التفوق وصولاً لتحقيق أهدافها من خلال الجد والعزمية والإصرار والعمل على معالجة المشكلات والعقبات التي تواجهها وإيمانها بأهمية الزمن مقولون عملها بالتخطيط للحاضر والمستقبل ، ويقيس من خلال الدرجة التي تحصل عليها من خلال مقياس دافعية الانجاز المعد لهذا الغرض .

الإطار النظري

أولاً: تكنولوجيا التعليم

التكنولوجيا كلمة يونانية في الأصل وتتكون من مقطعين هما الاول : (Techno) ويعني حرفة أو مهارة أو فن ، والثاني logy وتعني علم أو دراسة عليه فكلمة التكنولوجيا تعني علم الأداء او علم التطبيق . (حسن عماد مكاوي، ١٩٩٣، ٢٥)

ويمكن تعريف التكنولوجيا بأنها مجموعة التقنيات او الوسائل او النظم المختلفة ، التي توظف لمعالجات المضمون او المحتوى الذي يراد توصيله من خلال التكنولوجيا والتي يتم من خلالها جمع المعلومات والبيانات والمعلومات المسموعة والمكتوبة او المصورة المرئية او المطبوعة الرقمية من خلال الحاسوبات الالكترونية ، ثم تخزين هذه المعلومات والبيانات واسترجاعها في الوقت المناسب . (ايد شاكر البكري، ٢٠٠٣، ٦٢)

وفي منتصف الثمانينيات في القرن العشرين وما زالت تكنولوجيا التعليم مستمرة حتى الان وهي في تصاعد مستمر وتميز بسمة اساسية وهي المزج بين اكثراً من تكنولوجيا معلوماتية واتصالية تمثلها اكثراً من وسيلة لتحقيق الهدف النهائي وهو توصيل الرسالة الاتصالية ويطلق عليها التكنولوجيا المميزة لهذه المرحلة التي نعيشها) التكنولوجيا الرقمية ، Interactive Technology او (التكنولوجيا التفاعلية Multimedia Technology او) التكنولوجيا متعددة الوسائل ، وسميت هذه المرحلة بالمرحلة التفاعلية لتكنولوجيا الاتصال (انتصار رسمي موسى، ٢٠١١، ٧٦).

ويؤدي التعامل بتكنولوجيا التعليم داخل الصفوف المدرسية الى تسهيل فهم المتعلمين للعمل ضمن مجموعات تعاونية او بشكل فردي او اعداد المشاريع ونتيجة لذلك يمكن ان - يوظف المتعلم معارفه ومهاراته كافة في استخدام التكنولوجيا لحل المشكلات التعليمية والحياتية.

- ايجاد طرق التفاعل الصفي بين الطلاب انفسهم ومع معلميهم لذا يشجع على الابداع.
- يبحث المعلمين على القنطرة بطريقة تعليمية ابداعية ذات انماط جديدة تساعد طلبتهم على اتقان الاهداف الادائية المحددة لهم .
- خلق سلوك جديد يؤدي الى المتابعة والتركيز عن طريق زيادة الثقة بالنفس لدى الطلاب .

- يمتلك الطالبة معلومات عالية اشمل تغطي جوانب المعرفة .
- يمكن للطلبة ان يتجاوزوا حدود غرفة الصف للبحث في مجال اوسع يؤدي الى الحصول على معلومات اشمل وادق . (الحيلة ونوفيق، ٢٠١٤، ٣٤٧)

ثانياً: التعلم النشط

هو طريقة التدريس التي تدمج مجموعة متنوعة من الانشطة لجعل الدماغ يعمل فالطلاب بحاجة الى ان يسمعوا ويروا ويسالوا ويتناقشوا وبيحثوا ويفظفوا ويدرسوا المحتوى ويتم هذا في بيئات التعلم عبر الانترنت وببيئات التعلم المختلط وكذلك في صفوف التعلم وجهاً لوجه (Silberman, M.1996:P.101) والتعلم النشط ايضاً هو عملية جعل الطلاب ينشغلون او (ينخرطون) في بعض الانشطة التي تدفعهم نحو التفكير النايلي في الافكار ، وكيف يوظفون هذه الافكار ، وتتطلب من الطلاب التقييم المنتظم لمستوى الفهم والمهارة في التعامل مع المفاهيم او المشكلات في تخصص معين وبلغ

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

المعرفة عن طريق المشاركة او المساهمة ، وعملية ابقاء الطلاب نشطاء عقليا ، غالباً فيزيقيا في تعلمهم من خلال الانشطة التي تشركمهم في جمع المعلومات وحل المشكلة . التدريس المتمركز حول الطالب هو مدخل تدريسي فيه يؤثر الطالب على المحتوى والأنشطة والمواد وسرعة التعلم ، نموذج التعلم هذا يضع الطالب (المتعلم) في مركز عملية التعلم ، والمعلم يقوم للطالب فرص للتعلم بشكل مستقل والتعلم من بعضهم البعض ويدربهم على المهارات التي يحتاجونها من اجل القيام بذلك على نحو فعال .

مميزات التعلم النشط :

- تعطي المتعلم تغذية راجعه عن فهمه الناقص او المعيب وتشجعه على ان يثبت هذا، وعلى سبيل المثال بمساعدة الطالب بعضهم ببعض .
- تعطي المعلم تغذية راجعه عن مدى فهم المتعلمين وعن من يحتاج فهمه الى المساعدة .
- تطور مهارات التفكير العليا مثل التحليل والتركيب والتقويم .
- تساعد المتعلمين على استخدام التعلم بطرق واقعية ومفيدة وتبين اهميته وصلته . أكثر مرحا .
- تعطي المعلم قليلا من الراحة . (رمضان مسعد بدوي ، ٢٠١٠ ، ١٧٤)

ما الذي يجب ان يقوم به المتعلم في التعلم النشط:

- يجب ان يفعل اكثر من مجرد الاستماع
- يستخدم عقله في دراسة الافكار وحل المشكلات وتوظيف ما تعلمه وان دوره ليس مجرد استرجاع للمعلومات التي تعلمها .
- يسعى بنشاط لتحمل مسؤولية اعظم عن تعلمه الخاص .
- يشارك في المادة التي يجري تعلمها .
- ينشغل في عملية بناء النماذج العقلية الخاصة به من المعلومات التي اكتسبها وينتفعى ان يختبر باستمرار صلاحية النموذج الذي يجري بناؤه .
- يقرأ ويكتب ويبحث ويناقش ويشارك في حل المشكلات .

ما الذي يجب ان يقوم به المعلم في التعلم النشط:

- ميسر للتعلم ويجعل الطلاب مشاركين بنشاط ويدخلهم في حوار مع زملائهم ومعه .
- يضع الطلاب في المواقف التي تجبرهم على القراءة والتحدث والاستماع والتفكير العميق والكتابة ، ويضع مسؤولية تنظيم ما يمكن تعلمه في ايدي المتعلمين انفسهم .
- المعلم موجه ومسهل للتعلم وليس مجرد محاضر (رمضان مسعد بدوي ، ٢٠١٠ ، ١٥٧-١٥٠)

ثالث: الوسائل المتعددة :

- ولكي تستخدم الوسائل المتعددة في العملية التعليمية لابد من استخدام :
 - أ- التعلم باستخدام الحاسوب

ظهر التعليم بمساعدة الحاسوب Computer Assisted Instruction على يد كل من اتكنسون (Atknison) وويلسون (Wilson) وسويس (Suppes) وهو برنامج في مجالات التعليم كافة ، يمكن من خلالها تقديم المعلومات وتخزينها مما يتبع الفرص امام المتعلم ليكتشف بنفسه حلول مسألة ما من المسائل او التوصل لنتيجة من النتائج ، وعلى الرغم من انتشار هذه البرامج انتشاراً كبيراً في اول الامر الا ان زيادة تكاليف اعدادها كان سبباً من اسباب القليل من اهميتها كاسلوب من اساليب التعليم الفردي في مجتمعنا العربي.

نعني بالتعليم بمساعدة الحاسوب انه بامكان الحاسوب تقديم دروس تعليمية مقررة الى الطلبة مباشرة وهذا يحدث التفاعل بين هؤلاء الطلبة منفردين والبرامج التعليمية التي يقدمها الحاسوب ويمكننا تصنيف هذه البرامج الى اصناف كثيرة. (لحيله ، ١٩٩٦ ، ٣٥٨)

اصناف البرامج التعليمية:

وستنطرق الى تعدادها فقط لانه لا مجال لشرحها في البحث:

- ١- التمرين والممارسة (Drill and practice) .
- ٢- البرامج التعليمية البحثة (Tutorial programs) .
- ٣- برامج اللعب (Gaming programs) .
- ٤- برامج المحاكاة ("Simulation programs) .
- ٥- برامج حل المشكلات (Problems solving programs) .
- ٦- برامج الخبرة والذكاء الاصطناعي (Artificial programs) .

فوائد الحاسوب التعليمي ومميزاته:

- يسمح للطلبة بالتعلم بحسب سرعتهم الخاصة.
- ان الوقت الذي يمكن ان يستغرقه المتعلم في عملية التعلم اقل مما هو في الطرق التقليدية الاخرى .
- ان الاستجابة الجيدة للمتعلم يقابلها تشجيع وتعزيز من قبل الحاسوب.
- انه صبور ويستطيع المتعلمون الضعاف استخدام البرنامج التعليمي مرات ومرات دون ملل.
- يمكن المستمعين الضعاف من تصحيح اخطائهم دون الشعور بالخجل من زملائهم.
- انه يوفر الالوان والموسيقى والصور المتحركة مما يجعل عملية التعلم اكثر متعة.
- ان الحاسوب يمكن ان يوفر تعلمًا جيداً للطلبة بغض النظر عن توافر المعلم او عدمه وفي أي وقت يشاؤون وفي أي موقع. (توفيق احمد مرعي، ١٩٩٨ ، ٣٥٣-٣٦٢)

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائط المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

الخطوات الرئيسية لاعداد أي برنامج محوسب :

تحديد الاهداف التعليمية للبرنامج.

١. تحديد مستوى المتعلمين (الفئة المستهدفة) الذين سيتعلمون من خلال البرنامج وهذا من شأنه ان يحدد اختيار المادة التعليمية المناسبة للمتعلمين .
٢. تحديد المادة التعليمية التي يتكون منها البرنامج بناءا على تلك الاهداف التعليمية ومستوى المتعلمين .
٣. تحديد نظام عرض المادة التعليمية للبرنامج.
٤. كتابة اطارات البرنامج.
٥. حوسبة المادة التعليمية باستخدام احدى اللغات مثل، لوغو، بيسك المرئية وغيرها.
٦. تجربة البرنامج وتعديله.
٧. استنساخ البرنامج وتوزيعه على المتعلمين (الحيله، محمد محمود، ٢٠٠٣، ٣٦٣-٣٦٧).

ب- التعليم باستخدام شبكة الانترنت

بدأت شبكة الانترنت في الولايات المتحدة الامريكية شبكة عسكرية، ثم بذار التربويون استخدموها في مجال التعليم بدءا بالجامعات الامريكية وغيرها.

المميزات التي شجعت التربويون على استخدام هذه الشبكة في التعليم هي :

- ١- الوفرة الهائلة من مصادر المعلومات / ومنها الكتب الالكترونية ، الدوريات ، قواعد البيانات الموسعات ، الواقع التعليمية وغيرها.
- ٢- الاتصال غير المباشر بين الاشخاص: من خلال استخدام البريد الالكتروني (Email) والبريد الصوتي (Voice-mail) .

- ٣- الاتصال المباشر بين الاشخاص من خلال : التخاطب الكتابي (Relay-chat)، التخاطب الصوتي (Voice-conferencing) ، التخاطب بالصوت والصورة (Video- conferencing) .

خصائص التعلم بالوسائل المتعددة:

- أ- يحتاج مستحدثات تكنولوجية والتدريب عليه.
- ب- يحتاج الى اعداد مسبق والدقة لتحديد عناصر التفاعل التعليمي ومصادر التعلم وسبل التعلم عليها .

ج- يحتاج الى مهارات معينة في المعلم والمتعلم.

- د- يحتاج الى امكانيات تقنية خاصة يجب توافرها في بيئة المتعلم. (عبد السلام ، مصطفى عبد السلام، ٢٠٠٦، ٥٥٦-٥٥٧)

عناصر اختيار الوسائط المتعددة:

- ١- العمل المطلوب أداوه من قبل المتعلم .
- ٢- طبيعة الموقف التعليمي .

٣- الإمكانيات المادية المتاحة. (جري، ٢٠١٠، ١٣٤)

مكونات الوسائط المتعددة:

- ١- الاجهزة (Hardware) ويقصد بها اجهزة الحاسوب والفيديو وغيرها .
- ٢- البرمجيات (Software) التي تستخدم في الحاسوب وتزيد من فاعليته .
- ٣- الافكار: وهي المكونات الرئيسية لبناء برامج الوسائط المتعددة. (عرابي، ٢٠٠٨، ٦٩)

عناصر الوسائط المتعددة

الحاسوب من الوسائط التعليمية التي تختلف عن أي وسيط تعليمي اخر لانه يشتمل على:

- ١- الصوت واللغة المنطقية.
- ٢- النصوص المكتوبة.
- ٣- الرسومات.
- ٤- الصور الثابتة والمتحركة.
- ٥- الصوت.
- ٦- الفيديو. (اشتبوه حرريحي، ٢٠١٠، ٢٩٤)، (الدروبي، ٢٠٠٩، ٦٧٥)

أهمية الوسائط المتعددة:

١- تسهيل العملية التعليمية وعملية عرض المادة المطلوبة.
٢- يمكن استخدامها في انتاج المواد التعليمية بنماذج مختلفة لعرض المادة التعليمية.

- ٣- تحفيز الطلبة على التفاعل بشكل اكبر مع المادة التعليمية.
- ٤- تسهل عمل المشاريع التي يصعب عملها يدويا وذلك باستخدام طرق المحاكاة.
- ٥- استخدام الحاسوب.
- ٦- يمكن عرض القصص والافلام الامر الذي يزيد من استيعاب الطالبة للموضوعات.
- ٧- تساعد المتعلم على تنظيم خطة الدرس فتجعله واضحا ومحسوسا.
- ٨- تنقل بعض الوسائط الاحداث التي يموج بها العالم الى داخل غرفة الدراسة مهما كان بعد المكانى لتلك الاحداث. (عفانة واخرون، ٢٠٠٥، ٩١)

الخدمات التعليمية التي تقدمها الوسائط المتعددة للمعلم

- ١- التخلص من الاعباء الروتينية.
- ٢- التخلص من القيام بعمليات رسم الصور او الاشكال للتحضير للدرس.
- ٣- التزويد بتقييم دقيق عن الطالب في أي وقت يشاء ولاي عدد من المرات.
- ٤- توفر وقتا كبيرا للمعلم للقيام بالتعليم الارشادي.
- ٥- مراعاة الخطوات التعليمية وتزويدها بالخطوات الالزمة لكل فرد من المتعلمين.

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائط المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

٦- تصميم او تطوير مقرر تعليمي. (طوالبة وآخرون، ٢٠١٠، ٢١١)
دور المتعلم في الوسائط المتعددة :

- دور المشاهد: يعرض المعلم هذه الوسائط لتقديم موضوعه التعليمي عن طريق الرسوم المتحركة او الصور او غيرها فالمتعلم يشاهد هذه العروض ويكون هنا دور المعلم المنظم لعملية التعليم والتعلم.

- دور المتفاعل والمتحكم: يوفر المعلم برمجية جاهزة او يقوم هو باعدادها ، ثم يترك للمتعلم حرية التنقل بين اللقطات المتحركة او الثابتة حسب اتجاهاته ورغبته ويكون هنا دور المعلم المرشد.

- دور المنتج والمكون: يمكن للمتعلم من خلال معرفته بنظم التأليف الخاصة بالوسائط المتعددة عمل مشروع خاص به ، وبعدها يتم عرضه على زملائه ويكون دور المعلم هنا موجة. (العرishi، ٢٠١٠، ٢٦).

رابعاً: التحصيل الدراسي:

ان العلم والتعلم ضرورة من ضرورات الحياة للانسان عن طريقها تتقدم البشرية وتنهض الامم وتتقوق الشعوب. ويوصف التعلم بأنه عملية تغيير وتطوير تدفع المجتمع إلى النمو والارتقاء والتحصيل الدراسي احد الجوانب الدافعة للنشاط الفعلي الذي سيقوم به الطالب وبظاهر اثره جليا في التفوق الدراسي الذي يحصل اليه.(الشمرى، ٢٠١١، ٤٠) وان مفهوم التحصيل الدراسي يستعمل للإشارة الى درجة النجاح الذي يحرزه الطالب في مجال دراسته ومستواه ، فهو يمثل اكتساب المعارف والمهارات والقدرة على استعمالها في مواقف حالية ومستقبلية ويدع التحصيل الناتج النهائي للتعلم.(علام، ٢٠٠٦، ٢٠٠)

(١٢٢)

شروط التحصيل الدراسي:

- ١- التعليم القائم على التركيز والللاحظة الدقيقة والفهم ومعرفة معاني ما يتم تعلمه.
- ٢- الدافعية شرط اساسي للتعلم لأنها تحض على قوة التحصيل لدى الطالب نحو العمل والنشاط.
- ٣- استدعاء ما تم فهمه ومعرفته واكتسابه من خبرات في اثناء عملية التعلم او بعد مده قصيرة لأن ذلك يساعد الطالب على الاحتفاظ بما تعلموه.
- ٤- معرفه الطلبة نتائج ما تعلموه بصورة مستمرة فمعرفة نتائج التحصيل تبين للطلبة جوانب القوة والضعف مما يدفعه الى تصحيح مسار تعلمه وتبين له مدى تقدمه في الدراسة وتدفعه الى مزيد من الانجاز.
- ٥- النشاط الذاتي : تؤدي الممارسة دورا كبيرا في تحصيل الطلبة وتنمي قدراتهم ، اذ ان التعلم بالممارسة يكون اكثر بقاء ورسوخا واقل عرضة للنسيان (الحامد، ١٩٩٦، ١، ٣٧-٣٨)

الدافعية للإنجاز :

تعد الدافعية للإنجاز أحد الجوانب الهامة في منظومة الدوافع الإنسانية والتي اهتم بدراستها الباحثون في جميع المجالات وعلى وجه الخصوص المهتمون بالتحصيل الدراسي والإداء العملي للمتعلمين في مختلف المقررات الدراسية، وذلك في سياق ابحاث علم النفس التربوي، ويرجع ذلك الاهتمام إلى أهمية الدافعية للإنجاز، بالمقارنة بالدوافع الاجتماعية الأخرى ، بحيث تعد المحرك والمولد الرئيس لسلوك الفرد ومصدر تشفيطه وادراكه للموقف ، كما تعد الدافعية للإنجاز أحد المكونات الأساسية في سعي الفرد في تحقيق ذاته وتوكيدتها، حيث يشعر بذلك من خلال ما ينجذب فيما يتحققه من اهداف ويرجع الفضل إلى عالم النفس الامريكي (Murray) في انه اول من قدم مفهوم الحاجة للإنجاز (Need for Achievement) بشكل دقيق، بوصفه مكوناً مهماً من مكونات الشخصية وقد عرفها، بأنها رغبة أو ميل الفرد للتغلب على العقبات وممارسة القوى والكافح والمجاهدة لاداء المهام الصعبة بشكل جيد وبسرعة ،كلما امكن ذلك، وعلى ضوء هذا فان الحاجة للإنجاز تتمثل في سعي الفرد للقيام بالعمل الصعب ، وتناول الافكار وتنظيمها مع انجاز ذلك بسرعة وبطريقة استقلالية مع تخطي الفرد لما يواجهه من عقبات وتفوقه على ذاته ، ومنافسة الآخرين والتفوق عليهم وتقدير الفرد لذاته ، من خلال الممارسة الناجحة لما لديه من قدرات وامكانيات.(عبد اللطيف خليفة، ٢٠٠٦، ٥٢-٥٣)

مميزات تنمية دافعية الانجاز لدى المتعلمين لتحقيق التعلم:

١. توجيه سلوك المتعلم وجعله دائماً في حالة نشطة لتحقيق الأهداف العلمية المنشودة.
٢. تيسير عملية التعلم ، بحيث تدفع المتعلمين الى الحصول على أعلى التقديرات في المواقف التعليمية المختلفة والوصول الى أعلى نواتج التعلم الممكنة.
٣. تزيد استعداد المتعلمين للتعاون مع زملائهم من أجل تحقيق او انجاز اهداف تعليمية مشتركة ، وهو ما يسهم في نجاح العمل الجماعي ويضمن تحقيق اهدافها بالإنجاز المهمة المكلفوون بها.
٤. تجوييد اعمال المتعلمين نظراً لأنها تسهم في تحفيزهم على اتقان العمل.
٥. تزيد من احساس المتعلمين بمسؤوليته نحو انجاز الاعمال في الوقت المحدد لها.
٦. توجيه المعلم نحو التطلع للمستقبل والتخطيط الجيد له. (Than, 2010 , 54 ,

الممارسات التعليمية التي يجب ان يقوم بها المعلم لضمان تنمية دافعية للإنجاز لدى طلابه:

- ١- التغذية الراجعة ، حيث ان توفير التغذية الراجعة يزيد من توقعات الانجاز لديهم.
- ٢- تمكين الطلاب من صياغة اهدافهم والعمل على تحقيقها .
- ٣- استشارة حاجات الطلاب للإنجاز والنجاح حيث ان الحاجات للإنجاز متوافرة لدى جميع المتعلمين ولكن بمستويات متباعدة.(Petri and Govern,54,2004)

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدم الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

دراسات سابقة :

- دراسة (المحمداوي، ٢٠١١) هدفت الدراسة الى معرفة فاعلية الوسائل المتعددة، في تحصيل مادة العلوم للتميذات الخامس الابتدائي وعلى ميولهن نحوها . وبلغت عينه البحث (٥٦) تلميذة بواقع (٢٨) تلميذة لكل من المجموعة التجريبية والضابطة ،وتم اختيار المجموعتين عشوائيا وقد اختير التصميم التجريبي ذا الضبط الجزئي والاختبار البعدي لمجموعتين مستقلتين، المجموعة التجريبية تدرس على وفق الوسائل المتعددة والمجموعة الضابطة تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية وقد تم تكافؤ مجموعة البحث بمتغيرات العمر الزمني بالأشهر ، التحصيل الدراسي للوالدين، درجات العلوم للصف الرابع، اختبار المعلومات السابقة، ومقاييس الميل نحو مادة العلوم، وبعد تصحيح الإجابات تم معالجة البيانات احصائيا باستعمال الحقيقة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) وباستعمال الاختبار الثاني فاظهرت النتائج وجود فرق دال احصائيا بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في التحصيل، وعدم وجود فرق دال في الميل (المحمداوي، ٢٠١١ ، ، ٤٤-٤٥).

- دراسة (مجيد، ٢٠١٣) هدفت الدراسة الى معرفه اثر برنامج مقترح بالوسائل الفعالة في تحصيل المفاهيم الكيميائية والاتجاهات العلمية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط ، بلغ اعداد افراد العينة (٧٥) طالبة والتي اختيرت بصورة قصدية، مثلت المجموعة التجريبية (٩٢) طالبه التي درست على وفق برنامج مقترح بالوسائل الفعالة و(٢٨) طالبه المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية، تم تكافؤ المجموعتين في اختبار الذكاء واختبار المعلومات السابقة والتحصيل السابق لمادة الكيمياء واختبار الاتجاهات العلميه تم معالجه البيانات احصائيا باستعمال الاختبار الثنائي (t-test) لعينتين مستقلتين غير متساويتي العدد ، واظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في متغيري التحصيل والاتجاهات العلمية.(مجيد، ٢٠١٣ ، ، ٤٤)

الافادة من الدراسات السابقة:

- ١- الاطلاع على المصادر والمراجع التي قد تقينا في بحثنا هذا.
- ٢- تحديد مجتمع البحث و اختيار العينة له.
- ٣- اختيار واعداد ادوات البحث.
- ٤- اختيار التصميم التجريبي المناسب للبحث.

اجراءات البحث

يتناول هذا الفصل عرضا لاجراءات التي يتطلبها البحث او لا: التصميم التجريبي : اختار الباحث التصميم التجريبي ذي الضبط الجزئي للمجموعتين التجريبية والضابطة

جدول (١)
التصميم التجريبي

المتغير التابع	المتغير المستقل	النكاف	المجموعة
التحصيل	(الوسائل المتعددة)	اختبار الذكاء	التجريبية
واقعية الانجاز		العمر الزمني بالأشهر	الضابطة

ثانياً: مجتمع البحث وعينته:

تم تحديد مجتمع البحث من طلبات الصف الرابع العلمي النهارية التابعة للمديرية العامة ل التربية محافظة ديالى / بعقوبة المركز للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ وتم اختيار اعدادية التحرير للبنات بصورة قصدية لتمثل عينه البحث وقد تكونت من شعبتين (أ) و(ب) وبالغ عددها (٦٠) طالبه فكانت شعبه (ب) المجموعة التجريبية وشعبه (أ) المجموعة الضابطة وتم الاختيار بشكل عشوائي.

ثالثاً: تكافؤ مجموعتي البحث:

تم ضبط المتغيرات التي قد تؤثر بمتغيرات البحث التابعة وذلك بإجراء عملية التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية : العمر الزمني بالأشهر و التحصيل السابق في مادة الفيزياء، ملحق (٢) وكماوضح في الجدول (٢)

جدول (٢)

**المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة لمتغيري
العمر الزمني واختبار الذكاء**

الدالة الاحصائية النسبة متسوى ٠٠٥	درجة الحرية	درجة الحرية	الجدولية	المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة	المتغيرات
غير دالة	٥٨	٢	١٥٣	٤,٢٤ ٦,٧٠	٤,٢٤	١٨١	٣٠	التجريبية	العمر الزمني
					٦,٧٠	١٨٢	٣٠	الضابطة	
غير دالة	٥٨	٢	٠,١٢٥	١٥,٠٠ ١٥,١٨	١٥,٠٠	٦٤,٥	٣٠	التجربة	اختبار الذكاء
					١٥,١٨	٦٤	٣٠	الضابطة	

نلاحظ من الجدول (٢) ان القيمة الثانية المحسوبة اصغر من القيمة الثانية الجدولية (٢) مما يعني تكافؤ المجموعتين في المتغيرين العمر الزمني والتحصيل السابق في الفيزياء.

رابعاً: مستلزمات البحث :

١- تحديد المادة العلمية : حددت بالفصل الثامن والتاسع والعشر في كتاب الفيزياء للصف الرابع العلمي.

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدم الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

- ٢- صياغة الاهداف السلوكية : تعرف الاهداف السلوكية بانها عبارات تعطي وصفا شاملما بما يتوقع من المتعلم ان يظهره بعد عمله التعليم والتعلم في فترة زمنية محددة (الحيله، ١٩٩٩ ، ١١٥).
- ٣- عليه تمت صياغة اهداف سلوكية موزعة على مستويات التذكر والفهم والتطبيق والتحليل، وبعد عرضها على مجموعة من الخبراء في مجال التربية وطائق التدريس ملحق (١)، وفي ضوء ارائهم ومقرراتهم وباعتماد نسبه اتفاق %٨٠ فاكثر اصبح عدد الاهداف السلوكية (١٧٠) منها (٦٣) تذكر، و(٣٢) فهم، و(٥٤) تطبيق، و(٢١) تحليل،
- ٤- اعداد الخطط التدريسية :
- ٥- تم اعداد (٣٢) خطة تدريسية وكل مجموعة من مجموعتي البحث وبحسب الاهداف السلوكية ومحورى المادة الدراسية وخطوات الوسائل المتعددة.
- ٦- وبعد عرض نموذج من هذه الخطط على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في التربية وطائق التدريس وفي ضوء ارائهم و ملاحظاتهم وبنسبة اتفاق %٨٠ فاكثر تم تعديليها واعادة تنظيمها واخذت صياغتها النهائية للمجموعة التجريبية ، ملحق (٤) وكذلك نموذج خطه تدريسية على وفق الطريقة الاعتيادية للمجموعة الضابطة.
- ٧- اعداد الوسائل المتعددة
- ٨- بعد الاطلاع على محتوى كتاب الفيزيء للصف الرابع العلمي للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ اعد الباحث مقاطع الفيديو والصور والرسوم المتحركة والصوت لهذه الفصول الثلاثة مراعيا الدقة العلمية والوقت المناسب وقد بلغ عددها (٣٢) وبعد عرضها على مجموعة من الخبراء في مجال التربية وطائق التدريس ملحق (١) وفي ضوء ارائهم و ملاحظاتهم وبنسبة اتفاق %٨٠ فاكثر تم تعديليها وقد اعتمدت واصبحت جاهزة للتطبيق.
- خامساً : ادوات البحث : تمثلت في اعداد اداتين هما :
- ١- الاختبار التحصيلي : وقد اختير الاختبار الموضوعي نوع الاختيار من متعدد ذي البائل الاربعة لانه من اجود انواع الاختبارات الموضوعية صدقا وثباتا ونسبة التخمين فيه قليله. (Harrison, 1983, 11,) ولغرض بناء الاختبار التحصيلي فقد تم اعداد الخارطة الاختبارية في ضوء الاهداف السلوكية ووزن المحتوى لكل فصل وطول الاختبار وقد وجد الباحث ان طول الاختبار المناسب (٣٠) فقره وبعد عرضها وفقرات الاختبار ومحىوى الفصول الثلاثة على مجموعة من الخبراء والمتحكمين ملحق (١) وبعد الاخذ بارائهم و ملاحظاتهم وبنسبة اتفاق %٨٠ فاكثر وبذلك تحقق صدق الاختبار التحصيلي ويوضح جدول (٣) الخارطة الاختبارية للاختبار التحصيلي.

جدول (٣)
الخارطة الاختبارية للاختبار التحصيلي

المجموع %١٠٠	وزن مستوى الاهداف					وزن المحتوى %٢٥	عدد الصفحات	اهداف المحتوى
	تحليل %١٢	تطبيق %٣٢	فهم %١٩	تذكرة %٣٧				
٧	١	٢	١	٣		٦٨	١٨	الفصل الثامن
٩	١	٣	٢	٣		٣٠	٢٢	الفصل التاسع
١٤	٢	٤	٣	٥		٤٥	٣٣	الفصل العاشر
٣٠	٤	٩	٦	١١		١٠٠	٧٣	المجموع

١- مقياس الدافعية للإنجاز

تبني الباحث مقياس الدافعية للإنجاز المعد من قبل الباحثة (نائلة، ابو دلاخ ، ٢٠٠٤) وقد تم التتحقق من الصدق الظاهري وصدق البناء للمقياس واجراء التعديلات عند عرضه على الخبراء والمحكمين ، ملحق (١)
سادساً: التجربة الاستطلاعية

١- تم تجريب الاختبار التحصيلي على عينة استطلاعية (١٢٠) طالب من خارج عينة البحث ، ثم اعيد عليهم بعد فترة لاتزيد عن اسبوعين وضمن نفس الظروف ، ملحق (٦)

٢- وتم حساب معامل الثبات له وكان (٠،٩١) ويعني ذلك ان الاختبار يتصرف بالثبات ، وتم حساب معامل الصعوبة ومعامل التمييز لفقرات الاختبار التحصيلي وكانت ضمن المدى المحدد من (٠،٣١،٠،٧٢) بالنسبة لمعامل الصعوبة و (٠،٣٢،٠،٦٥) وكذلك بالنسبة لمعامل التمييز . وحسبت فعالية البدائل الخاطئة لفقرات الاختبار الموضوعي وكانت جميعها سالبة أي اختيارها من طالبات المجموعة الدنيا اكثراً من اختيارها من طالبات المجموعة العليا ، وهذا يعني ان فعالية البدائل الخاطئة مقبولة ، ملحق (٧) وبهذا يمكن تطبيقه على مجموعتي البحث وبصيغته النهائية ، واعطيت درجة واحدة للفقرة الصحيحة واعطي صفر للفقرة الخاطئة او المتروكة وبذلك تكون الدرجة العليا للاختبار التحصيلي (٣٠) والصغرى صفر واعتمدت التعليمات للاختبار التحصيلي .

٣- تم تجريب مقياس الدافعية للإنجاز على نفس العينة الاستطلاعية السابقة . وقد تم حساب ثباته باستخدام معادلة الفاکرونباخ حيث بلغ (٠،٦٨) وهو معامل ارتباط جيد مؤهل للثقة بالمقياس ويكون المقياس من (٣٦) فقرة ، واعطيت الدرجات (٣،٢،١) للفقرات السلبية وبذلك تكون الدرجة العليا للمقياس (١٠٨)

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

والدرجة الدنيا (٣٦) ، واصبح بصيغته النهائية واعدّت التعليمات لمقياس الدافعية للإنجاز.

سابعا/ اجراءات تطبيق التجربة

- ١- بـدا تدريس عينة البحث يوم الاحد ٢٠١٨/١١/١ حـصـص لـكـل اـسـبـوـع ولـكـل مـجـمـوـعـة وـانـتـهـتـ فـيـ يـوـمـ الـاـرـبـاعـاءـ ٢٠١٨/٤/١١
 - ٢- طـبـقـ الاـخـبـارـ التـحـصـيـلـيـ يـوـمـ الاـحـدـ ٢٠١٨/٤/١٥ـ وـكـانـتـ نـتـائـجـهـ حـسـبـ مـلـحـقـ (١١)
 - ٣- طـبـقـ مـقـيـاسـ الدـافـعـيـةـ لـلـإنـجـازـ يـوـمـ الـاثـنـيـنـ ٢٠١٨/٤/١٦ـ وـكـانـتـ نـتـائـجـهـ حـسـبـ مـلـحـقـ (١٢)
 - ٤- صـحـ صـحـ الاـخـبـارـ التـحـصـيـلـيـ حـسـبـ مـفـتـاحـ الـحلـ لـهـ مـلـحـقـ (١٣)ـ باـعـطـاءـ درـجـةـ وـاحـدـةـ لـلـاجـابةـ الصـحـيـحةـ وـصـفـرـ لـلـاجـابةـ الـخـاطـئـةـ اوـ المـتـرـوـكـةـ
 - ٥- صـحـ مـقـيـاسـ الدـافـعـيـةـ لـلـإنـجـازـ باـعـطـاءـ (١،٢،٣)ـ لـلـفـرـاتـ الـإـيجـابـيـةـ وـاعـطـاءـ (١،٢،٣)ـ لـلـاجـابـاتـ السـلـبـيـةـ
- النتائج وتفسيرها**
أولا :- عـرـفـ النـتـائـجـ

١- نـتـائـجـ الاـخـبـارـ التـحـصـيـلـيـ

للتحقق من الفرضية الصفرية الاولى فقد تم تكميم البيانات كما في الجدول (٤)

جدول (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية
لدرجات الاختبار التحصيلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة

الدالة الاحصائية عند مستوى ٠٠٥	تـ الجـدوـلـيـةـ	تـ المـحـسـوـبـةـ	الانحراف المعـيـارـيـ	المـتوـسـطـ الـحـاسـبـيـ	الـعـدـدـ	المـجمـوـعـةـ
دـالـ	٢	٣،٢٨٦	٤،٩٢	٢٢،٦	٣٠	التجـريـبـيـةـ
			٦،١٤	١٧،٩	٣٠	الظـاطـبـةـ

ومن الجدول يتبين ان قيمة (ت) المحسوبة (٣،٨٦) اكبر من قيمة (ت) الجدولية (٢) وهذا يعني وجود فرق ذو دلالة احصائية ولصالح المجموعة التجريبية التي درست وفق الوسائل المتعددة .

٢- نـتـائـجـ الدـافـعـيـةـ لـلـإنـجـازـ

للتحقق من الفرضية الصفرية الثانية فقد تم تكميم البيانات كما في الجدول (٥)

جدول (٥)

**المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية المحسوبة والجدولية
لدرجات مقياس دافعية الانجاز للمجموعتين التجريبية والضابطة**

الدالة الاحصائية عند مستوى ٠,٠٥	ت الجدولية	ت المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
DAL	٢	٢,٦٥	١٥,٧	٨٦,٤	٣٠	التجريبية
			٢٠,٦	٧٣,٩	٣٠	الظابطه

من الجدول يتبين ان قيمة (ت) المحسوبة (٢,٦٥) اكبر من قيمة (ت) الجدولية (٢) وهذا يعني وجود فرق ذو دلالة احصائية ولصالح المجموعة التجريبية في مقياس دافعية للإنجاز.

ثانياً: تفسير النتائج

في ضوء النتائج التي تم التوصل اليها من خلال تطبيق البحث الحالي والتي اظهرت تفوق طالبات المجموعة التجريبية اللواتي درسن وفق التعلم بالوسائل المتعددة على طالبات المجموعة الضابطة اللواتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التصحيلي ودافعية الانجاز يمكن ان يعزى ذلك الى ما ياتي:

- ١- ان الوسائل المتعددة تعتمد على التعلم النشط والاستكشاف مما يجعل الطالبة محور العملية التعليمية أي هي التي تتوصل الى اكتشاف المعلومة بنفسها وهذا ما يرسخ المعلومة لديها فيرفع من مستوى التحصيل ودافعية للإنجاز.
- ٢- ان الوسائل المتعددة قد حررت الطالبات من الروتين المستعمل في التدريس الاعتيادي فتزداد رغبتها في التعلم.
- ٣- المشاهدة والصور والفيديو والصوت يجعل الطالبات امام موقف جديد غير مألوف لديهن سابقاً، مما يزيد من اهتمامهن بالتعلم والرغبة في الانجاز.
- ٤- ان استعمال الحاسوب في تقديم الوسائل المتعددة قد جعل اتصال الطالبات بمحنتي الدراسة منظماً عن طريق تخزين المعلومات واسترجاعها حسب حاجه المواقف التعليمية.
- ٥- اكتسبن الثقة من المشاركة الايجابية الفعالة في عمليات التعلم ولم يشعرن بالملل حيث دور الباحث هنا مرشد وموجه غير مسلط عليهم و انما يترك لهم الحرية في النقاش في القضايا العلمية مما ينعكس ايجاباً على التحصيل ودافعيه الانجاز.

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

١- ان استخدام الوسائل المتعددة في تقديم الدرس يخلق المنافسة بين الطالبات في الاستكشاف والاستيعاب مما يزيد من مستوى التحصيل والداعية للإنجاز باسرع ما يمكن.

الاستنتاجات والتوصيات :
اولاً: الاستنتاجات:

يتضح من خلال النتائج النهائية للبحث يمكن الاستنتاج الى ان استخدام الوسائل المتعددة أدى الى زيادة كل من:

- ١- مستوى التحصيل لدى طالبات الصف الرابع العلمي في الفيزياء .
- ٢- مستوى دافعية الانجاز لدى طالبات الصف الرابع العلمي في الفيزياء.

ثانياً: التوصيات

في ضوء النتائج يمكن للباحث ان يوصي بما ياتي:

- ١- ضرورة استخدام الوسائل المتعددة في تدريس مادة الفيزياء للصف الرابع العلمي لما له من اثر ايجابي في رفع مستوى التحصيل الدراسي ومستوى دافعية الانجاز.
- ٢- تدريب مدرسي الفيزياء ومسرفي اختصاص الفيزياء على كيفية استخدام الوسائل المتعددة لاقنائه وتطبيقه في العملية التعليمية.
- ٣- تضمين مادة طرائق تدريس العلوم الحديثة التعليم بالوسائل المتعددة في الكليات والمعاهد التربوية .
- ٤- ضرورة تجهيز مدارسنا بالتقنيات الحديثة من اجهزة حاسوب واجهزة عرض البيانات والرسوم والصور والبرامج التعليمية وجميع مكونات الوسائل المتعددة من اجل توظيفها بالعملية التعليمية.

المصادر:

اولاً: المصادر العربية

اشتيوه، فوزي فايزو ربحي مصطفى عليان، (٢٠١٠)، تكنولوجيا التعليم النظريه والممارسه، ط١ ، دار صفاء، عمان.

ايد شاكر البكري، (٢٠٠٣)، تقنيات الاتصال بين زمنين ، دار الشروق للنشر والتوزيع

بدوي، رمضان سعد، (٢٠١٠)، التعلم النشط، دار الفكر، الاردن عمان.
البياتي، عبد الجبار توفيق، (٢٠٠٨)، الاحصاء وتطبيقاته في العلوم التربويه والنفسية، ط١.

البطش محمد، وفريد كامل ، (٢٠٠٧)، مناهج البحث العلمي ،تقييم البحث العلمي والتحليل الاحصائي.

توفيق احمد مرعي ، (١٩٩٨) ، تكنولوجيا التعليم بين النظريه والتطبيق، ط٤ ، دار المسيرة ، عمان الاردن.

جري، خضير عباس ، (٢٠١٦)، التقنيات التربويه تطويرها تصنيفاتها وانواعها واتجاهاتها، ط٢ ، مؤسسه ثائر العصامي، بغداد العراق.

الحامد، محمد معجب، (١٩٩٦)، التحصيل الدراسي دراسته، نظرياته، واقعه، والعوامل المؤثره فيه، دار الصوافيه للتربية، ط١ ، الرياض.

حسن، عماد مكاوي، (١٩٩٣)، تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات ، القاهرة ، الدار المصريه اللبنانيه.

الحيله، محمد محمود ، و توفيق احمد مرعي، (٢٠١٤) ، تكنولوجيا التعليم بين النظريه والتطبيق ، ط٩ ، دار المسيرة ، عمان الاردن.

الحيله، محمد محمود ، (٢٠٠٣) ، تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق ، ط٣ ، دار المسيرة ، عمان الاردن.

الحيله، محمد محمود، (١٩٩٩) ، التصميم التعليمي نظرية وممارسة ، ط١ ، دار المسيره عمان.

الحيله، محمد محمود ، (١٩٩٦) ، تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق ، ط١ دار المسيرة ، عمان الاردن.

الدرهوي، محمد الهادي ، (٢٠٠٩)، الوسائل المتعددة من التقليدي الى الالكتروني ، جامعه المرقب، ليبيا ، مجلة الجامعه المغربية، العدد الثامن السنوي الرابعة.

دوران، روبي ، ترجمة محمد صباريني واخرون، (١٩٨٥) ، اساليب القياس والتقويم في تدريس العلوم، دار التربية ، اربد ، الاردن.

١. د/عبدالرازق اللهيبي استخدام الوسائط المتعددة في تحصيل طالبات الصف الرابع

- الزلول، عماد عبد الرحيم والمحاميد شاكر عقله، (٢٠٠٧)، **سيكولوجية التدريس الصفي**، دار المسيرة للنشر عمان الاردن.
- زيتون، كمال، (٢٠٠٢)، **تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والاتصالات**، القاهرة، عالم الكتب.
- الشمرى، ثانى حسين خاجى، (٢٠١١)، اثر ستراتيجيات المحطات العلمية ومخاطط البيت الدائري في تحصيل مادة الفيزياء وتنمية عمليات العلم لدى طلاب معاهد اعداد المعلمين، كلية التربية ابن الهيثم، جامعه بغداد، اطروحة دكتوراه غير منشوره.
- طوالبه، هادي واخرون، (٢٠١٠)، **تكنولوجيا الوسائط المرئية**، ط١، دار وائل عمان الاردن.
- عبد السلام، مصطفى عبد السلام، (٢٠٠٦)، **تدريس العلوم ومتطلبات العصر**، دار الفكر العربي، مدينة نصر، القاهرة، ط١.
- عبد اللطيف ، محمد خليفة ، (٢٠٠٥) ، **الداعيه لإنجاز** ، دار الغريب للطباعة والنشر ، القاهرة.
- عرابي، حسن محمود، (٢٠٠٨)، **فاعليه استخدام الوسائط المتعددة في تدريس مادة الفيزياء لطلاب الصف الثامن واثرها على التحصيل الدراسي دراسه ميدانيه في مدارس مدينة طرطوس الرسمية، رساله ماجستير قسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعه دمشق.**
- عفانة، عزو واخرون، (٢٠٠٥)، **اساليب تدريس العلوم**، ط٢ مكتبه افاق، فلسطين.
- علام، صلاح الدين ، (٢٠٠٦) ، **القياس والتقويم التربوي في العملية التدريسية**، دار المسيرة ، عمان الاردن.
- علي، محمد السيد ، (٢٠١١) ، **موسوعة المصطلحات التربوية** ، ط١ ، دار المسيرة ، عمان الاردن.
- عوده،احمد سليمان، (١٩٨٥) ، **القياس والتقويم في العملية التدريسية**،المطبعة الوطنية ، عمان الاردن.
- عوده، احمد سليمان ، (١٩٩٨) ، **القياس والتقويم في العملية التدريسية**، دار الامل ، عمان الاردن.
- الفقي، عبد الله ابراهيم ، (٢٠١١) ، **التعلم المدمج-التصميم التعليمي للوسائط المتعددة** ، ط١ ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان الاردن.
- مجيد،مروة فائق،(٢٠١٣) ، اثر برنامج مقترن بالوسائل الفعالة في تحصيل المفاهيم الكيميائية والاتجاهات العلمية لدى طلاب الصف الثاني المتوسط، رساله ماجستير غير منشوره كلية التربية ، الجامعه المستنصرية.

المحمداوي، شيماء جنون مشتت، (٢٠١١)، فاعلية الوسائل المتعددة في تحصيل مادة العلوم لتلميذات الخامس الابتدائي وعلى مivoههن نحوها ، رساله ماجستير غير منشورة ،جامعة بغداد، كلية التربية ابن الهيثم.

نايله، ابودلاخ ،(٤ ٢٠٠) ،اثر استخدام ستراتيجيه خرائط الدائره المفاهيمية على التحصيل العلمي وداعم الانجاز وقلق الاختبار الاني والمؤجل لطلبة الصف التاسع في الكيمياء وعلوم الارض في المدارس الحكومية، رساله ماجستير،جامعة النجاح الوطنية ، كلية الدراسات العليا.

الهبيسي، خلف ناصر، ومحمد عبد الله الصوفي ،(٢٠٠٣) ، دليل المعلم في تقويه الطلبه ، وزارة التربية والتعليم ،صنعاء ،اليمن.

العرishi،(٢٠١٠) ،اثر توظيف الوسائل المتعددة في تدريس مادة العلوم على تلاميذ الصف السادس في مدینه جازان ، رساله ماجستير قسم المناهج وطرائق التدريس كلية التربية جامعة ام القرى.

Aderman,M, Kay.(2007): **Motivation for Achievement Possibilities for teaching and learning**, 2nd edition.

Harrison,(1983) ,A language ,A.Hand book Macmillan press led. London.

Mc Clelland,D.(1985), Human motivation , Scott,Foresman ,Glenview IL.

- Petri, Hand Govern,J(2004), Motivation Theory, research and applications. Thomson, wadsworth, Australia.

Silberman,M,(1995), Active Learning strategies to teach any subject. Allyn and Bacon: Boston.

Than,S.P.(2010), Achievement and motivation ,studies in social and emotional Development, Cambridge press.

