



اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم

الباحث صلاح غالب خلف

أ.د. يوسف فالح محمد
قسم العلوم / كلية التربية الأساسية / الجامعة المستنصرية

مستخلص البحث:

يهدف البحث التعرف على اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في تحصيل مادة العلوم لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، ولتحقيق هدف البحث صاغ الباحث الفرضية الصفرية الآتية: (لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي تدرس مادة العلوم على وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها على وفق الطريقة الاعتيادية بالاختبار التحصيلي) واختير التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبية والضابطة ذات الاختبار البعدى للتحصيل، اقتصر البحث الحالى على تلاميذ المدارس الحكومية الابتدائية النهارية للبنين في محافظة السليمانية للعام الدراسي 2023/2024م، واختار الباحث مدرسة الرسل الابتدائية التابعة الى ممثلية وزارة التربية في السليمانية للعام الدراسي 2023/2024 وذلك لغرض تطبيق التجربة، وتالفت عينة البحث (60) تلميذاً أي بواقع (30) تلميذاً للمجموعة التجريبية التي تدرس بـاستراتيجية داخل وخارج الدائرة و(30) تلميذاً للمجموعة الضابطة التي تدرس بالطريقة الاعتيادية، وكافاً الباحث تلاميذ مجموعتي البحث قبل البدأ بالتجربة في المتغيرات التالية (العمر الزمني والمعلومات السابقة والتحصيل والذكاء) وحدد المادة التعليمية المراد تدريسها وتضمنت الوحدتين الاولى والثانية من كتاب العلوم المقرر تدريسه لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وقد صاغ الباحث (119) هدفاً سلوكياً على وفق تصنيف بلوم للمجال المعرفي وللمستويات الخمسة (تنذكر، استيعاب، تطبيق، تحليل، تركيب).

وأعد الباحث اختباراً تحصيلياً موضوعياً من نوع الاختبار من متعدد تكون من (30) فقرة ، تم تطبيق التجربة في الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2023/2024م) بواقع ثلاثة حصص أسبوعياً والكلام المجموعتين وبناءً على نتائج البحث استنتج الباحث ما ياتي:

- 1- تدريس تلاميذ الصف الخامس الابتدائي وفقاً لاستراتيجية داخل وخارج الدائرة كان له اثراً ايجابياً في رفع تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة مقارنة بتحصيل تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا وفق الطريقة الاعتيادية.
- 2- ان التدريس وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة يعطي فرصةً متساوية للتلاميذ من خلال مشاركتهم الايجابية في فعاليات الدرس وهو يراعي الفروق الفردية.

وبناءً على ذلك قدم الباحث عدداً من التوصيات والمقترنات التي تم ذكرها في الفصل الرابع.



الفصل الأول/ التعريف بالبحث

أولاً: مشكلة البحث :

يرى الباحث ضرورة تبني طرائق واستراتيجيات جديدة في التعليم تساعـد المتعلـمين في تطوير مهاراتـهم وقدراتـهم ورفع مستوى تحصـيلـهم العلمـي وادخـالـحيـويةـ للمـادةـ التعليمـيةـ فيـ اثـنـاءـ عـرـضـ الـدـرـسـ،ـ إذـ يـؤـكـدـ (الـمسـعـودـيـ وـآخـرـونـ،ـ 2015ـ)،ـ وـانـ بـعـضـ الـمـعـنـيـنـ بـالـشـأنـ التـعـلـيمـيـ يـوـضـحـونـ انـ الـخـلـلـ وـرـاءـ انـخـفـاضـ مـسـتـوـيـ التـحـصـيلـ سـبـبـهـ الرـئـيـسـ اـعـتـمـادـ اـسـالـيـبـ التـدـرـيـسـ الـاعـتـيـادـيـ ،ـ فـالـدـافـعـ فيـ مـادـةـ الـعـلـومـ يـتـنـاقـصـ مـعـ الـوقـتـ ،ـ مـاـ يـعـرـضـ تـعـلـيمـ الـمـادـةـ لـعـدـةـ تـحـديـاتـ كـبـيرـةـ تـواـجـهـ الـتـلـامـيـذـ فـيـ فـهـمـ مـضـامـينـ مـادـةـ الـعـلـومـ (ـآـلـ بـطـيـ وـسـعـدـ ،ـ 2018ـكـ 45ـ)ـ انـ الـخـلـلـ بـاـنـ دـمـ اـسـتـعـمـالـ اـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ حـدـيـثـةـ فـيـ التـدـرـيـسـ يـؤـدـيـ إـلـىـ تـدـنـيـ أـدـاءـ الـتـلـامـيـذـ وـخـفـضـ مـسـتـوـيـ الـدـرـاسـيـ بـشـكـلـ خـاصـ مـاـ يـؤـدـيـ إـلـىـ تـدـنـيـ مـسـتـوـيـ تـفـكـيرـهـ بـشـكـلـ عـامـ وـأـنـ أـهـمـيـةـ الـطـرـائـقـ وـالـاسـتـرـاتـيـجـيـاتـ الـحـدـيـثـةـ تـنـمـيـلـ منـ خـلـالـ جـعـلـ الـمـتـلـعـمـ مـحـورـ الـعـلـمـيـ الـتـعـلـيمـيـ،ـ مـنـ اـجـلـ تـحـسـينـ التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ لـدـيـهـ،ـ وـذـلـكـ لـيـشـارـكـ بـفـاعـلـيـةـ فـيـ الـحـيـاةـ وـيـكـونـ مـتـلـعـمـ فـيـهاـ طـوـالـ حـيـاتـهـ.ـ وـتـثـيـرـ اـهـتـمـامـهـ وـاتـجـاهـهـ نـحـوـ الـمـادـةـ وـتـسـاعـدـهـ عـلـىـ اـدـراـكـهـ وـفـهـمـهـ،ـ كـاسـتـعـمـالـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ دـاخـلـ وـخـارـجـ الـدـائـرـةـ فـيـ تـدـرـيـسـ مـادـةـ الـعـلـومـ فـقـدـ قـامـ الـبـاحـثـ بـتـحدـيدـ مشـكـلةـ بـحـثـهـ بـالـسـؤـالـ الـاـتـيـ:

ماـ اـثـرـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ دـاخـلـ وـخـارـجـ الـدـائـرـةـ فـيـ تـحـصـيلـ تـلـامـيـذـ الصـفـ الـخـامـسـ الـابـدـائـيـ فـيـ مـادـةـ الـعـلـومـ ؟

ثانياً: أهمية البحث :

يـعـدـ تعـلـيمـ الـمـجـمـوعـاتـ الصـغـيرـةـ اـحـدـ أـفـضـلـ الـأـهـدـافـ التـرـبـوـيـةـ الـحـدـيـثـةـ وـهـذـاـ النـوـعـ مـنـ التـعـلـيمـ يـتـمـاشـيـ معـ مـنـتـطـلـبـاتـ عـصـرـ التـقـدمـ التـكـنـوـلـوـجـيـ وـالـعـلـمـيـ فـهـذـهـ الـطـرـيـقـةـ تـتـبـعـ لـمـتـلـعـمـيـنـ فـرـصـ الـمـنـاقـشـةـ الـجـمـاعـيـةـ وـالـعـصـفـ الـذـهـنـيـ الـجـمـاعـيـ الـذـيـ قـدـ يـؤـدـيـ إـلـىـ الـوصـولـ إـلـىـ الـأـفـكـارـ جـدـيـدةـ وـيـسـاعـدـ هـذـاـ النـوـعـ مـنـ التـعـلـيمـ عـلـىـ تـطـوـيرـ وـارـتـقاءـ طـرـيـقـةـ التـلـمـعـ الـتـعـاوـنـيـ وـذـلـكـ عـنـ طـرـيقـ إـرـسـاءـ تـكـوـينـ الـمـجـمـوعـاتـ وـإـبـرـازـ الـخـطـوـطـ الـعـرـيـضـةـ لـلـعـلـمـ فـيـ مـجـمـوعـاتـ صـغـيرـةـ.ـ (ـعـلـيـ وـآخـرـونـ،ـ 2013ـ،ـ 175ـ)

كـمـاـ إـنـ لـهـ دـورـ قـيمـ يـجـريـ فـيـ كـلـ جـوـانـبـ تـرـبـيـةـ الطـفـلـ إـذـ آنـ يـسـمـحـ لـهـ بـاـنـ يـنـاقـشـوـ الـمعـانـيـ وـيـعـبـرـوـاـ عـنـ أـنـفـسـهـمـ بـلـغـةـ الـمـوـضـوعـ،ـ كـمـاـ آنـ يـنـشـئـ تـوـاـصـلـاـ حـمـيـماـ مـعـ الطـاقـمـ الـأـكـادـيـمـيـ أـكـثـرـ مـنـ الـأـسـالـيـبـ الـرـسـمـيـةـ الـمـسـمـوـحةـ كـمـاـ آنـ يـطـوـرـ مـهـارـاتـ الـاستـعـامـ مـنـ نـاحـيـةـ وـعـرـضـ الـأـفـكـارـ وـالـإـفـقـاعـ مـنـ نـاحـيـةـ أـخـرـىـ.ـ (ـعـفـانـةـ وـآخـرـونـ،ـ 2008ـ،ـ 9ـ)ـ وـلـلـتـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ فـيـ الـمـدـرـسـةـ دـورـ كـبـيرـاـ فـيـ تـشـكـيلـ عـلـمـيـ الـتـعـلـمـ الـدـرـاسـيـ حـيـثـ يـعـتـبرـ مـحـكـاـ أـسـاسـيـاـ عـلـىـ مـدـىـ مـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـحـصـلـهـ الـمـتـلـعـمـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ حـيـثـ تـعـطـيـ الـمـدـرـسـةـ أـهـمـيـةـ كـبـرىـ لـدـرـجـةـ الـمـتـلـعـمـيـنـ وـمـجـمـوعـهـمـ الـكـلـيـ وـأـوـلـ مـاـ يـلـفـ النـظـرـ لـتـقـوـيمـ الـمـتـلـعـمـ وـتـوـجـيهـهـ الـوـجـهـةـ الـعـامـةـ تـعـنيـ باـكـنـشـافـ اـسـتـعـدـادـاتـ الـتـلـامـيـذـ الـمـخـتـلـفـةـ حـيـثـ تـسـاعـدـ الـتـلـامـيـذـ عـلـىـ تـكـيفـهـ لـهـذـهـ الـاسـتـعـدـادـاتـ الـتـيـ تـمـتـ فـيـ هـذـهـ الـمـرـحـلـةـ.ـ (ـالـدـيـبـ،ـ 2013ـ،ـ 47ـ)ـ وـتـكـمـنـ الـأـهـمـيـةـ بـوـجـهـ عـامـ لـلـتـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ بـمـقـدـارـ ماـ يـحـقـقـهـ الـتـلـامـيـذـ مـنـ الـأـهـدـافـ السـلـوكـيـةـ وـالـوـجـانـيـةـ وـالـسـيـكـوـلـوـجـيـةـ فـكـلـماـ كـانـ هـذـاـ الـتـحـصـيلـ مـؤـثـراـ فـيـ هـذـاـ الـمـرـدـودـ الـتـنـموـيـ الشـامـلـ كـانـتـ فـعـالـيـتـهـ اـيجـابـيـةـ وـأـهـمـيـتـهـ التـرـبـوـيـةـ فـيـ سـلـوكـ الـتـلـامـيـذـ نحوـ الـأـفـضـلـ وـمـسـاعـدـتـهـمـ عـلـىـ التـفـاعـلـ مـعـ بـيـنـهـمـ.ـ (ـإـسـمـاعـيلـ،ـ 2011ـ،ـ 73ـ)

وـالـمـرـحـلـةـ الـابـدـائـيـةـ تـمـثـلـ الـبـذـرـةـ الـأـوـلـىـ لـعـلـمـيـ الـتـعـلـمـ وـالـتـعـلـيـمـ وـبـدـاـيـةـ صـادـقـةـ حـقـيـقـةـ لـلـعـلـمـيـ بـالـنـضـجـ الـفـكـريـ وـانـطـلـاقـةـ لـمـدـرـكـاتـ الـأـطـفـالـ وـنـمـوـهـمـ وـاـسـتـعـدـادـتـهـمـ الـتـيـ تـتـبـلـوـرـ فـيـ مـرـاحـلـ الـبـنـاءـ الـتـعـلـيمـيـ الـلـاحـقـةـ.ـ (ـالـجـشـعـيـ وـشـذـىـ،ـ 2014ـ،ـ 19ـ)ـ فـإـذـاـ كـانـتـ عـلـمـيـةـ النـمـوـ تـقـودـ الـإـنـسـانـ مـنـ مـرـحلـةـ حـيـاتـيـةـ إـلـىـ الـمـرـحلـةـ الـتـالـيـةـ فـاـنـ هـذـهـ الـمـرـحلـةـ فـاـنـ هـذـهـ الـمـرـحلـةـ (ـمـرـحلـةـ الـتـعـلـيمـ الـابـدـائـيـ)ـ تـعـدـ اـخـطـرـ فـرـقةـ فـيـ حـيـاةـ الـإـنـسـانـ لـأـنـهـاـ الـفـرـةـ



الواقعة بين مرحلة الطفولة المبكرة حيث يكون الإنسان أشبه بالعجينة أو بالمادة الأولية القابلة للتشكيل وبين مرحلة البلوغ وهي من مراحل النمو الفسيولوجي العضوي التي تسبق المراهقة وتحدد نشأتها.(مرعي وأخرون،2010، 19) وقد اختار الباحث المرحلة الابتدائية لأنها تعد ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان وقابلية الأطفال لاكتساب المفاهيم والقيم والاتجاهات والسلوك التي تشكل ملامح شخصيته مستقبلا ، تأسسا على ما سبق يلخص الباحث أهمية البحث بال نقاط الآتية:

- 1- التربية باعتبارها اداة المجتمع في صنع المستقبل واللاحق بالركب المعاصر من خلال اعداد الفرد وتكوين شخصيته بشكل سوي .
- 2- مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي ، وهي ايضاً من اختصاص الباحث حيث يستطيع من خلالها بلوغ الاهداف السامية للتربية والتعليم وإعداد التلميذ الصالح والفعال في مجتمعه والمجتمع العربي.
- 3- الاستراتيجيات التدريسية الحديثة في تعليم مادة العلوم بشكل خاص بوصفها تثير اهتمام المتعلم ورغبته وتدفعه إلى التعلم.
- 4- التحصيل الدراسي باعتباره معيار اساسي يتم بموجبه تحديد مقدار تقدم التلميذ في الدراسة وتوزيعهم على انواع التعليم المختلفة، وكذلك في اختيار البرامج التعليمية التي تناسبهم فمن المعروف في هذا الصدد ان التعليم الجديد يتوقف على التعليم السابق والنماء الذين يحددون تحصيل التلميذ.

ثالثاً: هدف البحث وفرضيته:

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على:

- 1- اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في تحصيل مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي .

فرضية البحث:

1- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة(0,05) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي تدرس مادة العلوم على وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية بالاختبار التحصيلي .

رابعاً: حدود البحث:

يقصر البحث الحالي على:

- 1- **الحدود البشرية :** جميع تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في المدارس الابتدائية الحكومية التابعة الى ممثلية وزارة التربية في السليمانية.
- 2- **الحدود المكانية:** مدرسة الرسل الابتدائية التابعة الى ممثلية وزارة التربية في السليمانية.
- 3- **الحدود الزمانية:** العام الدراسي 2023-2024م.
- 4- **الحدود المعرفية:** الفصل الاول والثاني والثالث والثالث والرابع من كتاب مادة العلوم المقرر تدريسه للصف الخامس الابتدائي ط/7/2023/وزارة التربية / جمهورية العراق.

خامساً: تحديد المصطلحات:

سيحدد الباحث المصطلحات الواردة في العنوان مع توضيح كل مصطلح كما يلي:
الاثر:

يعرفه (شحاته وزينب ، 2003) بأنه قدرة العامل موضوع الدراسة على تحقيق نتيجة ايجابية ،لكن إذا أحققت هذه النتيجة ولم تتحقق فإن العامل قد يكون من الأسباب المباشرة لحدوث تداعيات سلبية" (شحاته وزينب ،2003: 230)

وعرفه (الدريج واخرون، 2011) " بأنه كمية التغيير المقصود المحدث في النظام التعليمي لتحقيق الاهداف التعليمية تحت مقاييس او معايير محددة (الدريج واخرون ،2011: 143)



للمدة 2024 / 4 / 30-29

استراتيجية داخل وخارج الدائرة عرفها (mctigh & lyman, 1998) حلقة نقاش متعددة الوضع يستمع فيها التلاميذ الى السؤال او العرض ، ولديهم الوقت للتفكير بشكل فردي والتحدث مع بعضهم البعض ازواجاً والمساهمة في الاستجابات مع الشريك او المجموعة (mctigh & lyma, 1998,p243-250) وعرفها (الشمري ، 2011) بأنها: من الإستراتيجيات المناسبة لتبادل الأفكار لهدف محدد ، وهي تناسب الطلبة في جميع المراحل ، وتعزز المهارات التالية " التخисص ، التحدث بهدوء ، مساعدة الآخرين ، طرح الأسئلة ، الاستماع " (الشمري ، 2011 ، 101)

التعريف النظري :تبني الباحث التعريف النظري لـ(الشمرى ، 2011)
 التعريف الإجرائى لاستراتيجية داخل وخارج الدائرة : استراتيجية يمهد لها الباحث (المعلم) من خلال توفير بيئة صافية ملائمة يسودها التعاون والتحاور بين المعلم والتلميذ أو بين التلاميذ أنفسهم لتحقيق أهداف الدرس وفهم محتوى المادة الدراسية بأقل جهد وأسرع وقت .
 التحصيل: بأنه " محصلة ما يتعلمه المتعلم بعد مرور مدة زمنية ويمكن قياسها بالدرجة التي يحصل عليها في اختبار تحصيلي وذلك لمعرفة نجاح الاستراتيجية التي يضعها ويخطط لها المعلم ليحقق اهدافه وما يحصل آلية الطالب من معرفة يترجم إلى درجات (أبو جادو؛ ٢٠٠٩: ٢٣)
 (العبادي، 2006): بأنه "ما يكتسبه الطلبة من حقائق ومفاهيم وتعليمات ومهارات بعد دراسة الموضوع أو وحدة او مقرر دراسي" (العبادي، 2006: 11)

الفصل الثاني / اولاً : الاطار النظري

النظريّة البُنائِيَّة

إن ظهور الكثير من الفلسفات الحديثة التي تعتبر أساساً لطرق التدريس المعتمدة في العملية التعليمية وفي مقدمتها "الفلسفة البنائية" التي تُعد مرجعاً لإغلب طرائق التدريس القائمة على نماذج تعليمية متعددة ، إذ بُرِز الاهتمام الكبير بالنظرية البنائية في الأونه الأخيرة التي تؤكد من خلالها على ضرورة إعداد وتأهيل المتعلمين للمعاني المتعلقة بأفكارهم وما يدور حول كيفية عمل العالم وهذا البناء يتطلب في بعض الأحيان لأنظمة أو علاقات جديدة في الأحداث أو الأشياء ، او اختراع مفاهيم جديدة او تطوير مفاهيم قديمة وإعادة الأطر المفهومة لإيجاد علاقات جديدة ذات مستوى أعلى (النوابي ، 2016 : 151)

الجذور النظرية للتعلم التعاوني:

إن التعلم التعاوني ضمن اطار المؤسسات التربوية ، إذ انه يعد فكرة قديمه ايضاً ، وقد نادى العديد من التربويون في اهمية تداول التعلم التعاوني بين الافراد في المؤسسات التربوية ، وقد قام العالم الانكليزي (parker 1875) بالعمل في تطوير العمل التعاوني في المجال التطبيقي ، حيث انه اشار على نتائج التعلم التعاوني من تنمية مهارات التعاون بين المتعلمین واثارة دافعيتهم ، ثم تبعه (جون ديوي ، 1880)، الذي يعمل على تعزيز استخدام المجموعات التعاونية، إلى أن أصبح جزءاً من اسلوبه الشهير بالعالم ، والذي قال أن الصنوف الدراسية يجب ان تكون مرآة تعكس للمتعلمین ما يجري من حولهم في المجتمع ، وأن تكون اساس لكل ما يتعلمه في الحياة اليومية .



اسس النظرية البنائية:

نلخصها بما يلي:-

- 1- تعطي دوراً مهماً للمعارف والخبرات السابقة في عملية التعلم.
- 2- اغلب الخبرات تبني من خلال البيئة الاجتماعية.
- 3- يُعد التفكير من العناصر الأساسية للتعلم.
- 4- ان التعلم ليس نتيجة التطور ، بل التطور بعينه ويطلب الابداع والتنظيم الذاتي من جانب المتعلم .
- 5- جعل المتعلمين مبدعين بالافادة من الخبرة السابقة. (الخازلة وآخرون، 2011: 210)

دور المعلم في النظرية البنائية:

للمعلم عدة أدوار ومهام في النظرية البنائية ونلخصها كما يلي:-

- 1- التخطيط للدرس وفق طريقة تحفز وتنير انباه المتعلمين نحو محتوى المادة الدراسية
- 2- عرض المشكلات التي تتطلب تنبئات قابلة للفحص أو الاختبار وما تتطلبه من تفكير فعال.
- 3- اضافة بعض التحديات ضمن محتوى المادة الدراسية بقصد توجيه المتعلمين نحو اختيار أكثر من بديل للتوصيل الى حل.
- 4- يجعل المتعلمين يعتبرون محتوى المادة الدراسية ضمن حاجاتهم واهتماماتهم .
- 5- يحفز المتعلمين في تبني انشطة وأهداف الدرس لـإجل تحقيقها .
- 6- يُنمـي خـبرـة المتعلـمين في الشـعـور بـمسـؤـولـيـة التـخطـيط ضـمـن أـنـشـطـة التـعـلـم ، إـذ يـشـجـع عـلـى حـبـ الاستـطـلاـعـ وـالـفـضـولـ الـمـعـرـفـيـ

المهارات التي تتضمنها استراتيجية داخل وخارج الدائرة

- 1- تعزز من ثقة المتعلم بنفسه
- 2- يكتسب فيها المتعلمين مهارة تقديم وطرح الأسئلة
- 3- يتحرك افراد المجموعة لـإجل تحقيق هدف
- 4- التبادل في المعلومات والخبرات بين المتعلمين
- 5- تخليص افكار الآخرين
- 6- النبو ، وطرح الأسئلة ، ومساعدة الآخرين

خطوات الاستراتيجية:

- 1- يتم تقسيم التلاميذ الى عدة مجتمع
- 2- تتشكل كل مجموعتين من دائرة داخلية ودائرة وخارجية
- 3- يتقابل تلاميذ الدائرة الداخلية مع تلاميذ الدائرة الخارجية وجهاً لوجه .
- 4- يعطي المعلم تلاميذ الدائرة الداخلية بطاقات تحتوي على اسئلة واجابتها في نفس الجهة من البطاقة.
- 5- يطرح كل تلميذ في الدائرة الداخلية سؤالاً للتلמיד الذي يقابلة فيجيئه، ثم تحرك الدائرة الخارجية وبنفس الطريقة ليسأل كل تلميذ مجدداً.
- 6- تبقى الدائرة الخارجية مستمرة بالدوران حتى تكتمل الدورة.
- 7- يقدم المعلم بطاقات اخرى جديدة ويطلب من التلاميذ تبادل الادوار بين المجموعتين الداخلية والخارجية.
- 8- ليس من الضروري استخدام البطاقات فقط ، بل يتطلب المعلم من المجموعة الداخلية طرح اسئلة حول الدرس (عبيـسـ وـعـبـيدـةـ ، 2017: 114-115)



للمدة 30.29 / 4 / 2024

ثانياً) الدراسات السابقة:
بعد مراجعة الأدبيات والدراسات السابقة الموجودة في المكتبات وعلى شبكات المعلومات (الإنترنت)
لم يعثر الباحث على أي دراسة تناولت هذه الاستراتيجية على حد علم الباحث

منهجية البحث واجراءاته

أولاً: منهج البحث والتصميم التجريبي

اعتمد الباحث اجراءات المنهج التجاري المناسبة لتحقيق هدف البحث الحالي ، إذ يعتبر المنهج التجاري من اكثر مناهج البحث العلمية كفاءة ودقة ، والباحث ضمن هذا المنهج سيصل الى النتائج المضبوطة والدقيقة عند توفر الظروف المناسبة ، وفي طريقه يسيطر على عوامل محدودة لموقف ما ، ومن بعدها يباشر بتنفيذ هذه العوامل ليظهر مدى تأثيرها في متغير ما ، والتوصل الى نتائج وحسابها بدقة (زايد ، 2018: 21) ويطلب من الباحث قبل اجراء اي دراسة أن يختار تصميم تجاري مناسب للتأكد من اختبار صحة النتائج المستخرجة من فروضه ، فالملخص بالتصميم هو التخطيط الذي يبتكره الباحث حتى يتمكن من الاجابة على اسئلة البحث ، وبعبارة ابسط هو تعبير عن قدرة الباحث على الدراسة بوصف دقيق الى الاساليب والإجراءات التي يستند عليها للتوصل الى الاجابة العلمية عندما يدرس مشكلة البحث (ابو علام ، 2018: 214) ، إذ اعتمد الباحث التصميم التجاري ذا الضبط الجرئي بمجموعتين (التجريبية والضابطة) ومن ذوات الاختبار البعدى مخطط (1).

المتغير التابع	المتغير المستقل	المجموعات
البعدي	استراتيجية داخل وخارج الدائرة	التجريبية
التحصيل	الطريقة الاعتيادية	الضابطة

المخطط (1) التصميم التجريبي

ثانياً: مجتمع البحث وعيشه

١- مجتمع البحث

ويقصد به جميع الاشخاص او الاعضاء او الافراد الذين تطبق وتدرس عليهم مشكلة البحث أي كل الاشخاص الذين يحملون البيانات لمتناول البحث (اسود، 2019: 91) يتمثل المجتمع البحثي الحالي بجميع تلاميذ الصف الخامس الابتدائي الذين يدرسون في جميع المدارس الحكومية التابعة الى مديرية مماثلة وزارة التربية في السليمانية ، للعام الدراسي 2023 – 2024 ، وبالاختيار العشوائي اختار الباحث المدارس الابتدائية التابعة لمديرية مماثلة وزارة التربية في السليمانية والبالغ عددها (1127) تلميذاً موزعين على (15) مدرسة من المدارس الابتدائية للبنين

- اختيار عينة البحث

تعد العينة جزء من المجتمع التي تحتوي على كافة خصائص هذا المجتمع ، إذ تحمل كافة الصفات المشتركة لإجل تحقيق اهداف البحث (التكريتي، 2018: 87) وعليه اختار الباحث وبطريقة عشوائية مناسبة عينة البحث والمتمثلة بمدرسة الرسل الابتدائية للبنين وتقع ضمن المدارس التي تمثل مجتمع البحث وبعد ما حصلت على كتاب تسهيل المهمة الصادر من قسم التخطيط التابعة الى مديرية مماثلة وزارة التربية في السليمانية ، وقد زار الباحث المدرسة قبل البدأ بال مباشرة وتطبيق التجربة فوجد أنها تضم شعبتين لطلاب الصف الخامس الابتدائي بواقع (62) تلميذاً مقسمين بالتساوي بين الشعب ، إذ تضم شعبة أ (31) تلميذ وكذلك شعبة ب تضم (31) تلميذاً واستبعدت التلاميذ الراسبين احصائياً ، إذ بلغ عدد التلاميذ الراسبين (2) تلميذ ومن كلتا الشعبتين ، ومن خلال التعيين العشوائي



أختير الشعبة (أ) لتكون المجموعة التجريبية التي ستدرس وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة
وشعية(ب) لتكون المجموعة الضابطة وتدرس وفق الطريقة الاعتيادية ، جدول (1)

جدول (1)

توزيع تلاميذ عينة البحث قبل الاستبعاد وبعده

الشعبة	المجموعة	عدد التلاميذ قبل الاستبعاد	عدد التلاميذ المستبعدين	عدد التلاميذ بعد الاستعاد
أ	التجريبية (داخل وخارج الدائرة)	31	1	30
ب	الضابطة (الطريقة الاعتيادية)	31	1	30
	المجموع	62	2	60

ثالثاً: تكافؤ مumo عتا البحث

لا يتوقف دور الباحث لمجرد ظهور المتغير المستقل فحسب وضبط طريقة بروزه فقط، وإنما يتعداه أي يجب عليه مع ذلك أن يأخذ المتغيرات والعوامل الأخرى بنظر الاعتبار بما فيها التي تؤثر على المتغير التابع والتعرف عليها وتحديد لها (القادي وآخرون ، 2004: 70) على الرغم من تجانس متعلميه عينة البحث في المجموعة بالمتغيرات (الثقافية ، الاجتماعية ، الاقتصادية) لكونها من بيئه متتجانسة واحدة كذلك اختيار متعلميه المجموعتين بالتعيين العشوائي إلا ان الباحث حرص قبل بدء بتطبيق التجربة على تكافؤ مجموعتي البحث احصائياً في بعض المتغيرات التي يعتقد انها قد تؤثر في نتائج التجربة وتتدخل في تأثير المتغير المستقل في المتغيرين التابعين ولضمان ذلك قام الباحث بتكافؤ مجموعته، البحث بالمتغيرات الآتية:

1-العمر الزمني:

أجرى الباحث التكافيء الاحصائي لتلاميذ مجموعتي البحث في العمر الزمني محسوب بالشهر ولغرض معرفة دلالة الفرق بين متوسطي العمر الزمني لتلاميذ المجموعتين استخدم الباحث الاختبار الثنائي (t-test) لعننتين مستقلتين ، وظهرت النتائج كما في جدول (2)

جدول (2) الدلالة الاحصائية للمجموعات التي ينتمي اليها وبيان الصياغة لمتغير العمر الزمني

المجموعه	اعداد افراد العينه	المتوسط الحسابي	التبابين	قيمة التائيه		درجة الحر	مستوى الدلالة (0,05)
				الجدوليه	المحسو به		
التجريبية	30	131,214	67,872	1,89	0,421	58	غير دالة احصائياً
		131,983	71,941				

إذاً من خلال الجدول اعلاه اثبتت النتائج عدم وجود فرق دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) لأن القيمة التائية المحسوبة تساوي (0,421) وهي اقل من القيمة التائية الجدولية والتي تساوي (1,998) عند درجة حرية (58).

2- تحصيل التلاميذ السابق في مادة العلوم

لقد حصل الباحث على درجات التلاميذ في اختبار نصف السنة للصف الخامس الابتدائي بمادة العلوم في يوم الثلاثاء المصادف بتاريخ (30 - 1 - 2024) ولمجموعتي البحث من سجل من سجل الدرجات في المدرسة والمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة من العام الدراسي (2024- 2024)



2023) ولمعرفة دلالة الفرق الإحصائي استخدم الباحث الإختبار الثاني لعينتين مستقلتين وتبين له إن المجموعتين متكافئتين كما موضح وفي جدول (3)

جدول (3) دلالة الفرق بين مجموعتي البحث في متغير التحصيل السابق في مادة العلوم

الدالة الإحصائية	القيمة الثانية		درجة الحرية	التبان	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسبة					
غير دالة احصائياً	1,98	0,32	58	371,79	76,322	30	التجريبية
				263,81	76,476	30	الضابطة

تبين لنا من الجدول اعلاه إن متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية بلغ (76,321) درجة، بينما بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة (76,476) درجة ، وعندما استخدم الباحث الإختبار الثاني (t-test) لعينتان مستقلتان لإجل معرفة دلالة الفرق احصائياً ، تبين أن الفرق ليس ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) ، اذا كانت القيمة الثانية المحسوبة تساوي (0,32) وقيمتها اقل من القيمة الجدولية والتي تساوي (1,98) وعند درجة حرية (58).

3- الذكاء

اعتمد الباحث على اختبار رافن العام للذكاء المصفوفات المتتابعة إلا انه يعتبر من اكثـر المقاييس الغير لفظـية والجماعـية تداولاً واستخداماً في قـياسـات القدرة العـقـلـية بشـكـلـ تـامـ لـلـمـتـعـلـمـينـ ،ـ إـذـ يـتـأـلـفـ الاختـبارـ مـنـ (60)ـ مـصـفـوـفـةـ تـكـونـ أـحـدـ اـجـزـائـهـ وـيـتـطـلـبـ مـنـ الـمـتـعـلـمـ أـنـ يـاـخـذـ بـأـخـتـيـارـ الـجـزـءـ الـمـقـطـوـعـ مـنـ ضـمـنـ الـبـدـائـلـ الـمـتـوـافـرـةـ وـالـتـيـ يـكـونـ عـدـهـ عـادـةـ سـتـةـ أوـ ثـمـانـيـةـ بـدـيـلـ وـتـكـونـ فـيـ الـغـالـبـ مـصـنـفـةـ فـيـ خـمـسـةـ مـجـامـيعـ مـتـتـابـعـةـ كـلـ مـجـمـوعـةـ تـتـكـوـنـ مـنـ (12)ـ مـصـفـوـفـةـ ،ـ مـتـجـهـهـ نـحـوـ الصـعـوبـةـ وـنـتـطـلـبـ الـاجـابةـ عـلـيـهـ إـدـرـكـ الـمـتـشـابـهـاتـ (ـعـلـامـ ،ـ 2014ـ:ـ 204ـ)ـ،ـ إـذـ اـهـتـمـ الـبـاحـثـ بـهـذـاـ الـاـخـتـبـارـ لـإـنـ يـتـلـأـمـ مـعـ الـبـيـئةـ الـعـرـاقـيـةـ بـصـورـةـ جـيـدةـ وـكـذـلـكـ يـنـاسـبـ مـعـ الـكـثـيرـ مـنـ الـمـتـغـيـرـاتـ الـبـيـئـيـةـ وـبـصـورـةـ اـدـقـ يـتـنـاسـبـ مـعـ الـفـنـاتـ الـعـمـرـيـةـ لـلـعـيـنةـ الـمـطـلـوـبـةـ لـإـجلـ درـاسـةـ مشـكـلةـ الـبـحـثـ وـاـخـذـهـ بـنـظـرـ الـإـعـتـارـ وـمـنـ ثـمـ اـخـتـارـ مـنـهـ المـجـمـوعـاتـ الـثـلـاثـةـ الـأـوـلـىـ (ـأـ،ـ بـ،ـ جـ)ـ وـقـامـ الـبـاحـثـ بـتـوجـيهـ الـتـلـامـيـذـ وـاـرـشـادـهـمـ بـتـعـلـيمـاتـ الـاجـابةـ عـنـ الـاـخـتـبـارـ وـطـلـبـ مـنـهـمـ أـنـ يـجـبـيـوـ عـلـىـ جـمـيعـ الـفـقـرـاتـ الـمـعـدـةـ لـلـإـخـتـبـارـ ،ـ وـأـشـرـفـ الـبـاحـثـ بـصـورـتـهـ الشـخـصـيـةـ عـلـىـ تـلـامـيـذـ أـنـثـاءـ تـنـفـيـذـ الـاـخـتـبـارـ لـمـجـمـوعـتـيـ الـبـحـثـ الـتـجـريـبـيـةـ وـالـضـابـطـةـ فـيـ يـوـمـ الـثـلـاثـاءـ الـموـافـقـ (ـ14-11-2023ـ)ـ وـبـأـسـتـخـدـامـ (ـt-testـ)ـ قـاـلـونـ الـاـخـتـبـارـ التـائـيـ لـعـيـنـتـانـ مـسـتـقـلـتـانـ ،ـ وـاثـبـتـتـ النـتـائـجـ عـدـمـ وـجـودـ فـرـقـ ذـوـ دـلـالـةـ اـحـصـائـيـةـ عـنـ دـلـالـةـ (ـ0,05ـ)ـ،ـ إـذـ كـانـتـ درـجـةـ الـقـيـمـةـ الـثـانـيـةـ الـمـحـسـوـبـةـ (ـ0,312ـ)ـ أـقـلـ مـنـ درـجـةـ الـقـيـمـةـ الـثـانـيـةـ الـجـدـولـيـةـ الـبـالـغـةـ (ـ1,98ـ)ـ بـدـرـجـةـ حرـيـةـ (ـ58ـ)ـ ،ـ الـجـوـلـ

(4)

جدول (4) دلالة الفرق بين مجموعتي البحث في متغير اختبار (Raven) للذكاء

الدالة الاحصائية(0,05)	القيمة الثانية		درجة الحرية	التبان	المتوسط	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسبة					
غير دالة احصائياً	1,98	0,312	58	22,131	25,812	30	التجريبية
				21,227	26,243	30	الضابطة



4- اختبار المعلومات السابقة

لـأجل التـعـرف عـلـى مـسـتـوى تـلـامـيـذ عـيـنة الـبـحـث وـمـا يـمـتـلكـون مـن خـبـرـة سـابـقـة لـلـفـاهـيم الـعـلـمـيـة الـتـي درـسوـهـا او تـلـعـمـوـهـا فـي الـمـرـحلـة السـابـقـة مـن درـاسـة مـادـة العـلـمـوـن قـام الـبـاحـث بـإـجـراـء اختـبـارـ لـلـتـلـامـيـذ مؤـلـف (20) فـقـرـة اختـبـارـيـة ونـوـع الاختـبـارـ اخـتـيـارـ من مـتـعدـد ، أي يـخـتـارـ التـلـامـيـذ بـدـيـلـ صـحـيـحـ واحدـ مـن بـيـنـ ثـلـاثـ بـدـائـلـ وـعـرـضـ الـبـاحـثـ اـسـتـلـةـ الاـخـتـبـارـ قـبـلـ تـطـبـيقـهـ عـلـى مـجـمـوعـةـ مـنـ الـخـبـرـاءـ وـالـمـحـكـمـينـ وـالـمـخـتـصـينـ بـمـجـالـ الـقـيـاسـ وـالـتـقـوـيمـ وـطـرـائـقـ الـتـدـرـيـسـ الـعـامـةـ وـبعـضـ الـمـخـتـصـينـ بـالـتـدـرـيـسـ فـيـ الـاقـسـامـ الـتـرـبـوـيـةـ الـانـسـانـيـةـ وـبـأـسـتـخـدـمـ تـطـبـيقـ مـعـاـدـلـةـ كـوـبـرـ تـمـ الـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ مـاـ يـقـارـبـ نـسـبـةـ (80%)ـ مـنـ اـرـاءـ الـخـبـرـاءـ وـالـمـحـكـمـينـ ، إـذـ اـعـدـ الـبـاحـثـ فـقـرـاتـ اختـبـارـ المـعـلـومـاتـ السـابـقـةـ مـعـ تـعـلـيمـاتـ الـاجـابةـ لـلـتـلـامـيـذـ ، وـبـعـدـ اـتـامـهـاـ طـبـقـ الـبـاحـثـ الاـخـتـبـارـ عـلـىـ مـجـمـوعـتـيـ الـبـحـثـ (الـتـجـربـيـةـ وـالـضـابـطـةـ)ـ فـيـ يـوـمـ الـاـرـبـاعـ الـمـصـادـفـ بـتـارـيخـ (25-10-2023)ـ وـاـشـرـفـ الـبـاحـثـ بـنـفـسـهـ فـيـ تـطـبـيقـ الاـخـتـبـارـ عـلـىـ تـلـامـيـذـ الـصـفـ الـخـامـسـ الـاـبـدـائـيـ وـلـلـمـجـمـوعـتـيـنـ ، وـبـأـسـتـعـمـالـ (t-test)ـ الاـخـتـبـارـ التـائـيـ الـىـ عـيـنـتـيـنـ مـسـتـقـلـتـيـنـ حـسـبـ لـدـرـجـاتـ مـجـمـوعـتـيـ الـبـحـثـ الـتـجـربـيـةـ وـالـضـابـطـةـ الـمـتـوـسطـ الـحـسـابـيـ وـالـتـبـالـيـنـ ، وـبـيـنـتـ النـتـائـجـ دـعـودـ دـلـالـةـ اـحـصـائـيـةـ عـنـ دـسـتـوىـ الدـلـالـةـ (0,05)ـ وـأـنـ الـقـيـمةـ التـائـيـةـ الـمـحـسـوـبةـ كـانـتـ تـسـاوـيـ (0,30)ـ وـهـيـ اـقـلـ مـنـ الـقـيـمةـ الجـدولـيـةـ الـتـيـ تـسـاوـيـ (2,13)ـ مـعـ درـجـةـ حرـيـةـ (58)ـ ،ـ جـدولـ (5)ـ

جدول(5)

الدـلـالـةـ الـاـحـصـائـيـةـ لـمـجـمـوعـتـيـ الـبـحـثـ الـتـجـربـيـةـ وـالـضـابـطـةـ لـمـتـغـيرـ اـخـتـبـارـ المـعـلـومـاتـ السـابـقـةـ

مستوى الدلالة (0,05)	قيمة التالية		درجة الحرية	التبالين	المتوسط	العدد	المجموع
	المحسوـبةـ	الجدولـيـةـ					
غير دالة احصائياً	2,13	0,30	58	6,963	13,129	30	التجـربـيـةـ
				8,354	12,344	30	الضـابـطـةـ

رابعاً : مستلزمات البحث

1- تحديد المادة الدراسية

حددت المادة العلمية ، قبل بدء تطبيق التجربة ، حيث شملت الوحدتين الأولى والثانية تدرس ضمن الخطة السنوية لمحتوى العلوم خلال الفصل الدراسي الأول من السنة (2023-2024)م ، جدول(6)

جدول(6)

توزيع المادة التعليمية على فصول الوحدتين الأولى والثانية من كتاب المنهج المقرر لمادة العلوم

النباتات الزهرية وللأزهريـةـ	الفصل الاول	الوحدة الأولى:
الحيوانات الفقيرية وللافقـرـيةـ	الفصل الثاني	
جهاز الدوران والتنفس	الفصل الثالث	الوحدة الثانية:
الجهازان الهضمـيـ وـالـبـوليـ	الفصل الرابع	

2- الأغراض السلوكية

إن صياغة الأغراض السلوكية تعد خطوة أساسية بارزة وضرورية في العملية التعليمية ، إذ تعتبر الخطوة المهمة الأولى في ضوء التخطيط اليومي المعد لتنفيذ الدرس والتي يتم إعدادها قبل البدء



بالدرس المطلوب تعلمه من المفاهيم الموجودة فيه ، إذ يمكن صياغتها بشكل اكثـر تحديـداً ودقـه وان تحديـها بشـكل واضح ومفهوم يـسهل من سـير العمـلية التعليمـة بشـكل منـظم ومتـكامـل
(الـسـاعـدي وـآخـرـونـ، 2021: 103) . قـام البـاحـث بـصـيـاغـة لـعـدـيد مـن الـاـغـرـاض السـلوـكـية بـحـبـ تصـنـيفـ (بـلـومـ) المـعـرـفـيـ ، مـعـتمـداً عـلـى مـحتـوى الـوـحدـتـين الـأـولـى وـالـثـانـيـة مـن كـتـاب عـلـوم الصـفـ الخامسـ الـابـدـائـيـ فـي تـنـفـيـذـ التـجـربـةـ وـالـتـيـ بلـغـتـ (119) غـرـضاً سـلوـكـياً مـوزـعـةـ بـيـنـ المـسـتـوـيـاتـ الـأـتـيـةـ (ـ تـذـكـرـ ،ـ اـسـتـيـعـابـ ،ـ التـطـبـيقـ ،ـ التـحلـيلـ) إـذـ تـوزـعـتـ عـلـىـ مـحتـوىـ الفـصـولـ الـأـرـبـاعـةـ الـأـولـىـ وـالـتـيـ تـتـمـتـ بـمـحتـوىـ الـوـحدـتـينـ الـأـولـىـ وـالـثـانـيـةـ مـنـ كـتـابـ عـلـومـ لـلـصـفـ الخـامـسـ الـابـدـائـيـ ،ـ وـبـعـدـ انـ عـرـضـهاـ الـبـاحـثـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـحـكـمـينـ وـالـمـخـتـصـينـ فـيـ تـدـرـيسـ طـرـائقـ التـدـرـيسـ وـالـقـيـاسـ وـالـتـقوـيمـ ،ـ وـبـالـإـعـتمـادـ عـلـىـ مـعـادـلـةـ مـرـبـعـ كـايـ حـصـلـ الـبـاحـثـ عـلـىـ نـسـبـةـ اـنـفـاقـ (85%) مـنـ الـمـخـتـصـينـ وـالـمـحـكـمـينـ ،ـ وـبـعـدـ التـعـدـيلـ عـلـيـهـاـ لـمـ يـحـذـفـ ايـ غـرـضـ مـنـهـاـ ،ـ خـامـساًـ اـدـاـةـ الـبـحـثـ.

1- اختبار التحصيل

أ) تحديد الهدف من الاختبار

ان هـدـفـ الاـخـتـارـ قـيـاسـ تـحـصـيلـ التـلـامـيـذـ (ـعـيـنةـ الـبـحـثـ) لـمـادـةـ الـعـلـومـ .

ب) تحديد المادة العلمية :

تحددتـ بـالـوـحدـتـيـنـ الـأـولـىـ وـالـثـانـيـةـ مـنـ كـتـابـ عـلـومـ المـقـرـرـ لـلـعـامـ الـدـرـاسـيـ (2023 - 2024) مـ .

ج) تحديد عدد فقرات الاختبار:

لتـحـدـيدـ عـدـدـ فـقـرـاتـ الاـخـتـارـ التـحـصـيلـيـ يـجـبـ انـ يـرـاعـيـ عمرـ الـمـتـعـلـمـيـنـ ،ـ زـمـنـ الاـخـتـارـ ،ـ نـوـعـ الـاـسـلـةـ وـنـوـعـ الـاـهـدـافـ التـيـ يـقـيـسـهـاـ الاـخـتـارـ (ـ الدـلـيـلـيـ وـعـدـنـانـ ،ـ 2005: 26) ،ـ وـبـعـدـ اـطـلـاعـ الـبـاحـثـ عـلـىـ عـيـنةـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ التـيـ تـنـصـ عـلـىـ اـسـتـهـادـفـ عـيـنةـ مـنـ تـلـامـيـذـ الصـفـ الخـامـسـ الـابـدـائـيـ قـامـ بـبـنـاءـ اـخـتـارـ لـقـيـاسـ التـحـصـيلـ مـنـ خـلـالـ الـعـمـلـيـاتـ الخـمـسـةـ وـالـتـيـ هيـ (ـ تـذـكـرـ ،ـ اـسـتـيـعـابـ ،ـ التـطـبـيقـ ،ـ التـحلـيلـ ،ـ التـركـيبـ) ،ـ لـذـاـ اـعـدـ الـبـاحـثـ عـدـدـ مـنـ الـفـقـرـاتـ الاـخـتـارـيـةـ لـتـغـطـيـ الـعـمـلـيـاتـ الخـمـسـةـ لـلـتـحـصـيلـ التـيـ بلـغـتـ (30) فـقـرةـ اـخـتـارـيـةـ عـلـىـ وـفـقـ ماـ مـوـضـعـ فـيـ جـدـولـ (8)

د - اـعـدـ الـخـارـطـةـ الـاخـتـارـيـةـ (ـجـدـولـ الـمـوـاصـفـاتـ)

ويـقـصـدـ بـجـدـولـ الـمـوـاصـفـاتـ مـخـطـ تـقـضـيـلـيـ بـيـنـ قـيـمةـ مـحتـوىـ الـمـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ بـصـورـةـ عـنـوانـينـ رـئـيـسـةـ مـعـ تـحـدـيدـ الـوـزـنـ النـسـبـيـ لـكـلـ مـوـضـوعـ وـنـسـبـةـ الـاـهـدـافـ وـعـدـدـ الـاـسـلـةـ الـمـخـصـصـةـ لـكـلـ مـنـهـاـ (ـ العـبـاديـ ،ـ 2006: 137) وـيـعـدـ جـدـولـ الـمـوـاصـفـاتـ مـنـ الـأـجـرـاءـاتـ الرـئـيـسـهـ فـيـ اـعـدـ الـاـخـتـارـاتـ التـحـصـيلـيـةـ كـيـ تـتـمـيـزـ بـالـمـوـضـوعـيـةـ وـالـشـمـولـ ،ـ اـذـ اـعـدـ جـدـولـ الـمـوـاصـفـاتـ يـأـخـذـ بـالـحـسـبـانـ كـلـاـ مـنـ الـمـحتـوىـ الـدـرـاسـيـ وـالـاـهـدـافـ السـلوـكـيـةـ التـيـ تـمـ تـحـدـيدـهـاـ وـصـيـاغـتـهـاـ مـسـبـقاـ .

هـ - تـحـدـيدـ اوـزـانـ مـحتـوىـ وـاوـزـانـ الـاـهـدـافـ السـلوـكـيـةـ

حـدـدـ اوـزـانـ مـحتـوىـ بـأـعـتمـادـ وـعـدـدـ الـحـصـصـ الـدـرـاسـيـةـ التـيـ يـسـتـعـرـفـهاـ كـلـ فـصـولـ مـنـ الـفـصـولـ الـأـرـبـاعـةـ عـلـىـ التـرـتـيبـ (ـ 27% ،ـ 23% ،ـ 23% ،ـ 23%) ،ـ كـمـ حـدـدـ اوـزـانـ الـاـهـدـافـ السـلوـكـيـةـ لـكـلـ مـسـتـوـيـ مـنـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ (ـ الـعـرـفـةـ ،ـ اـسـتـيـعـابـ ،ـ التـطـبـيقـ ،ـ التـحلـيلـ ،ـ التـقوـيمـ) بـأـعـتمـادـ تـكـرـارـاتـ كـلـ هـدـفـ سـلوـكـيـ يـمـثـلـ لـمـسـتـوـيـ مـعـرـفـيـ مـعـينـ وـكـانـتـ عـلـىـ التـرـتـيبـ (ـ تـذـكـرـ 42% ،ـ اـسـتـيـعـابـ 35% ،ـ تـطـبـيقـ 10% ،ـ تـحلـيلـ 9% ،ـ تـرـكـيبـ 4%) مـنـ اوـزـانـ كـلـ مـنـ الـمـحتـوىـ وـالـاـهـدـافـ ،ـ حـسـبـتـ عـدـدـ الـفـقـرـاتـ (ـ الـاـسـلـةـ) لـكـلـ خـلـيـةـ بـجـدـولـ الـمـوـاصـفـاتـ وـبـعـدـ فـقـرـاتـ اـخـتـارـ (30) فـقـرةـ جـدـولـ (7)



جدول (7)
الخارطة الاختبارية الخاصة بفقرات الاختبار التصصيلي

عدد الاسئلة %100	الاهداف					المحتوى الدراسي			عدد الفصول
	تركيب %4	تحليل %9	تطبيق %10	استيعاب %35	تذكرة %42	الوزن المؤوي	عدد الساعات		
8	0	1	1	3	3	27	8	1	ف
8	0	1	1	3	3	27	8	2	ف
7	0	1	1	2	3	23	7	3	ف
7	0	1	1	2	3	23	7	4	ف
30	0	4	4	10	12	100	30		المجموع

س - بناء فقرات الاختبار التصصيلي:

صيغت فقرة اختبارية لكل هدف سلوكي تتناسب مع مستوى المعرفة على وفق جدول الموصفات ، حيث تكون الاختبار التصصيلي من (30) فقرة اختبارية ، وصيغة الاختبار اختيار من متعدد اذ تكونت كل فقرة اختبارية من اربع بدائل واحدة صحيحة والثلاث البقية خاطئة ، وحاول أن يحرص الباحث على تجانس البدائل بقدر المستطاع ، إذ تعتبر الاختبارات الموضوعية من افضل انواع الاختبارات فهي تمييز بموضوعيتها وشمولها لمحتوى المادة الدراسية وسهولة تصحيحها ومتناز فيها درجة المتعلمين بدرجة عالية من الثبات (داود ، 2014: 375)

و- صياغة تعليمات الاختبار:-

1- تعليمات الاجابة:

عند صياغة الاختبار يتطلب التحقق من صدقه وتحديد التعليمات الازمة له وآلية الاجابة عن فقراته لغرض تقديمها الى العينة الاستطلاعية

2- تعليمات تصحيح الاختبار

لإجل تصحيح اجابات الفقرات الاختبارية اعد الباحث الاجابة النموذجية لكل فقرة من فقرات الاختبار ، إذ اعتمد بالتصحيح في اعطاء درجة واحدة لكل اجابة صحيحة في كل فقرة وصفراً لكل اجابة غير صحيحة او متروكة في كل فقرة وبهذا تكون درجات الاختبار الكلية (30) محسورة بين (0-30) درجة

ح - صدق الاختبار

يعتبر الصدق من السمات السيكومترية الاكبر اهمية مقارنة مع سمات او خصائص المواد الاخرى من خلال العلاقة الارتباطية بين الهدف المتوقع تحقيقه من اداة القياس والصدق ، ومدى ارتباطه بأهمية ونوع القرار الذي سيتخذ بناءً على ذلك . ويقصد بالاختبار الصادق "هو الاختبار الذي يقيس ما اعد لقياسه" (الاسدي وسندس، 2014: 183-184) ولإجل التتحقق من صدق الاختبار تتحقق الباحث من الصدق الظاهري وصدق المحتوى وكالاتي :

أ) الصدق الظاهري

يشير الى المظاهر العام للاختبار والصورة التي يكون فيها الاختبار ملائم للغرض الذي وضع من اجله ، إذ يتضح هذا الصدق بالفحص المبدئي لمحتوى مادة الاختبار ومعرفة ما يريد أن يقيسه ومطابقته مع الوظيفة المراد قياسها فإذا اقتربت نتائج القياس كان الصدق ظاهرياً (نشوان ، 2013: 165)



والغرض التحقق من صدق الاختبار الظاهري عرض الباحث فقرات الاختبار على عدد من المختصين في هذا المجال والخبراء والمحكمين من ذوي الاختصاص بالقياس والتقويم وطرائق التدريس والكيمياء وبعض الاختصاصات الانسانية لإبداء ملاحظاتهم وارائهم حول شكل الاختبار بصورة عامة وصلاحية فقراته ، مع بيان مدى تلائمه لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي وقدرتها في تحقيق الاهداف التي وضعت من اجلها، وبعد أن حصل الباحث على اراء الخبراء والمختصين وملاحظاتهم اجري التعديلات على بعض الفقرات ، وباتفاق مع اراء المحكمين الكلي بنسبة (80%) وفق معايير كوبير.

ب) صدق المحتوى

ويقصد به الاختبارات المصممة على تغطية كل اجزاء المادة او المواد التي يتناول دراستها المتعلمين ضمن نطاق فصل دراسي معين والتي بامكانها تغطية اهداف المادة لواجب تعلمها لتحقيق الاهداف المنشودة (الجبوري، 2018: 169-168) إذ قام الباحث في عرض محتوى المادة للوحدين الاولى والثانية من مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي وفقرات الاختبار والاغراض السلوكية على مجموعة من الخبراء والمختصين لتوضيح مدى مطابقة الاختبار وما حققه محتوى المادة الدراسية وباستخدام معايير كوبير، إذ تم اعتماد نسبة اتفاق (80%) من مجموع الخبراء الكلي ، لذا يعد الاختبار الذي اعده الباحث لقياس مدى تحصيل تلاميذ التجربة صادقاً من حيث المحتوى ، لأنه يتفق مع ما سبق ذكره.

ط- تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية

قام الباحث في تطبيق الاختبار بمرحلتين مع مراعاة الوقت المستغرق للإجابة وكذلك التأكيد من وضوح دقة فقرات الاختبار وارشاداته فضلاً عن استخراج خصائص فقرات الاختبار السايكومترية ، معامل الثبات ، ومعامل الصعوبة ، وقوة التمييز ، وفعالية البدائل.

تم تطبيق الاختبار التحصيلي في مرحلته الاولى لغرض الاستطلاع في يوم الاربعاء الموافق(10-1-2024م) على (30) تلميذ من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في (مدرسة عربت الابتدائية للبنين)، وان الغرض من هذا الاختبار هو فهم فقراته ومعرفة ارشاداته وتعليماته الى التلاميذ وحساب المدة الزمنية له وتوصل الباحث الى متى سط زمن اجابة أول ثلات تلاميذ عن فقرات الاختبار يساوي 30 دقيقة ومتى سط آخر ثلات تلاميذ عن فقرات الاختبار يساوي 40 دقيقة

$$\text{متوسط الزمن} = \frac{30+40}{70} = 35 \text{ دقيقة}$$

ي- التطبيق الاستطلاعى الثاني لأجراء التحليل الاستطلاعى لفقرات الاختبار :

إذ تم تطبيق الاختبار على عينة مكونة من (100) تلميذ في الصف الخامس الابتدائي موزعين على مدرستين (مدرسة التجدد ، ومدرسة عربت) الابتدائية للبنين والغرض منه كان تحليل فقرات الاختبار التحصيلي من الناحية الاحصائية والتي تتمثل بصعوبة الفقرة ، التمييز ، فعالية البدائل الخاطئة في يوم الخميس الموافق(11-1-2024م) ، لغرض التحليل الاحصائى للفقرات وايجاد الخصائص السايكومترية إذ رتبت الدرجات النهائية للتلاميذ على الاختبار تنازلياً ، ثم اخذت اعلى (50) من الدرجات، وذلك اغرض اجراء التحليلات الاحصائية التالية:

أ-معامل الصعوبة

إن تحديد مستوى الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار تعد امراً ضرورياً لانه يبرز للمعلم آداء المتعلم وكيفية انجازه للمهمة التي تقيسها الفقرة ضمن المستوى العام في آداء صف محدد بفقرات الاختبار، إذ بإمكان المعلم أن يحدد مدى الاهداف التعليمية المتحققة التي تقيسها هذه الفقرات، وأن



التعرف على مدار قيمة معامل الصعوبة يسهل من عملية التعرف على الفقرات التي تكون غاية في الصعوبة او السهولة ، ومن الممكن التعبير عن صعوبة الفقرة من خلال نسبة عدد المتعلمين الذين اجابوا اجابة صحيحة عن الفقرة (التمييـي ، 2018: 112) ، وباستعمال معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار المحصورة بين (0,37 - 0,70) ، وضمن هذه النسبة تكون مقبولة معاملات الصعوبة، حيث تشير الابحاث في اغلب الاختبارات والمقياسـات الى أن الاختبار يعد جيداً اذا كان معامل الصعوبة لفقراته محصوراً بين (20% - 80%) (النـجار ، 2010: 258)

- حساب قوة تمييز فقرات الاختبار

هو القراءة والقابلية للتمييز بين المتعلمين الذين يمتلكون درجات تحصيل عالـية والمتعلمين الذين تكون درجات تحصيلهم منخفضة بالصفة او السمة التي تكون اداة قياسها فقرات الاختبار (عـيد ، 2018: 55) ، وبعد حساب القوة التميـزـية لكل فقرة من فـقرات الاختـبار ، وجد الباحث انـها مـحـصـورـة بين (0,33-0,63) وهذا يـدل على أن فـقرات الاختـبار بـصـورـة علمـة تكون جـيـدة ، كما اـثـبـتـه بـراـونـ الذي يـشـيرـ الى إنـفـقـراتـ الاختـبار تكون جـيـدة اذا كانتـ قـوـةـ تمـيـزـها (0,20) فـصـاعـداـ (Brown, 1981: 104)

- فـاعـلـيـةـ الـبـادـائـلـ لـفـقـراتـ الاختـبارـ:

في الاختبارات الموضوعـية يكون فيها نوع الاختـبار اختيارـ من متعدد وكلـما اختـارـ البـدـيلـ الخـاطـئـ العـدـدـ الـأـكـبـرـ منـ المـتـعـلـمـيـنـ فيـ المـجـمـوعـةـ الـدـنـيـاـ يـعـتـبـرـ بـدـيـلاـ فـعـالـاـ وبالـتـالـيـ يـزـيدـ عـدـدـ المـتـعـلـمـيـنـ بـالـمـجـمـوعـةـ الـعـلـيـاـ، إذـ يـكـونـ الـبـدـيلـ اـكـثـرـ فـاعـلـيـةـ كـلـ ماـ زـادـتـ قـمـتـهـ بـالـسـالـبـ (شـواـهـينـ ، 2018: 98) وقدـ رـتـبـ الـبـاحـثـ اـجـابـاتـ الـتـالـيمـيـدـ عـنـ فـقـراتـ الاختـبارـ ، وـ وزـعـهاـ بـيـنـ (المـجـمـوعـةـ الـعـلـيـاـ وـ المـجـمـوعـةـ الـدـنـيـاـ) فيـ الـبـحـثـ وـعـنـ اـجـراءـ حـاسـبـ لـفـاعـلـيـةـ الـبـادـائـلـ الخـاطـئـ تـبـيـنـ لـنـاـ انـهاـ مـحـصـورـةـ بـيـنـ (0,07-0,3)، وهذاـ يـدلـ عـلـىـ أـنـ الـبـادـائـلـ الخـاطـئـ جـذـبـ اـنـتـبـاهـ الـعـدـدـ الـأـكـبـرـ منـ تـلـامـيـذـ المـجـمـوعـةـ الـدـنـيـاـ وـهـوـ يـزـيدـ عـنـ عـدـدـ تـلـامـيـذـ المـجـمـوعـةـ الـعـلـيـاـ ، وـاستـنـادـاـ عـلـىـ هـذـاـ تـقـرـرـ الـبقاءـ عـلـىـ الـبـادـائـلـ غـيرـ الصـحـيـحةـ .

ـ) ثـبـاتـ الاختـبارـ التـحـصـيليـ

ويقصدـ بـالـثـبـاتـ أـنـ نـتـائـجـ الاختـبارـ تـبـقـىـ نـفـسـهـاـ حـتـىـ لـوـ اـعـيدـ الاختـبارـ اـكـثـرـ مـرـةـ عـنـ تـطـيـيقـهـ عـلـىـ عـيـنـهـ نـفـسـهـاـ وـتحـتـ نـفـسـ الـظـرـوفـ ، وـفـيـ مـدـةـ مـلـائـمـةـ فـلـاـ تـتـغـيـرـ اـسـتـجـابـاتـ المـتـعـلـمـيـنـ (عـطـيـةـ ، 2018: 296) إـذـ تـمـ حـاسـبـ الثـبـاتـ لـلـاـخـتـبارـ التـحـصـيليـ باـعـتـمـادـ عـلـىـ مـعـادـلـةـ كـيـوـدـورــ رـيـتـشارـدـ ـ 20ـ لـانـ كـلـ فـقـراتـهـ مـوـضـوـعـيـةـ وـنـوـعـ الاختـبارـ اـخـتـيـارـ مـنـ متـعـدـدـ ، إـذـ تـعـدـ الـطـرـيـقـةـ الـأـكـبـرـ اـسـتـخـادـاـ وـاعـتـمـادـاـ فـيـ اـسـتـخـارـ الثـبـاتـ لـفـقـراتـ الاختـبارـ وـالـتـيـ تعـطـيـ درـجـةـ وـاحـدـةـ لـمـحـصـلـةـ الـاجـابـةـ الـنـهـائـيـةـ اـذـ كـانـتـ صـحـيـحةـ وـصـفـرـاـ عـنـ مـاـ تـكـوـنـ الـاجـابـةـ خـاطـئـةـ اـذـ كـانـتـ قـيـمـةـ مـعـالـمـ الاختـبارـ التـحـصـيليـ (0,81) مـلـحقـ ، كـمـاـ يـشـيرـ الىـ قـيـمـةـ مـعـالـمـ الثـبـاتـ مـنـ النـاحـيـةـ الـعـلـيـةـ لـلـاـخـتـبارـاتـ التـحـصـيليـةـ ، حيثـ تـشـيرـ اـغـلـبـ الـبـحـوثـ بـمـجـالـ الـقـيـاسـ وـالـتـقـوـيمـ الـىـ أـنـ الاختـبارـ يـكـونـ ثـبـاتـاـ اـذـ حـقـقـ درـجـةـ ثـبـاتـ (0,20) فـصـاعـداـ ، وـبـهـذاـ تـصـبـحـ الـقـيـمـةـ مـنـاسـبـةـ وـجـيـدةـ وـيـعـدـ الاختـبارـ ثـبـاتـاـ (عـلـامـ ، 2009: 543)

ـ) الاختـبارـ التـحـصـيليـ بـصـيـغـهـ الـنـهـائـيـةـ

بعدـ اـتـمـ الـبـاحـثـ عـمـلـيـةـ اـسـتـخـارـ صـدـقـ الاختـبارـ وـثـبـاتـهـ وـلـاـنـتـهـاءـ مـنـ عـمـلـيـةـ التـحلـلـ الـاـحـصـائـيـ لـفـقـراتـ الاختـبارـ اـصـبـحـ الاختـبارـ التـحـصـيليـ مـعـداـ بـصـيـغـهـ الـنـهـائـيـةـ لـلـتـطـيـقـ عـلـىـ تـلـامـيـذـ المـجـمـوعـةـ



(التجريبية والضابطة) للبحث ، إذ تكون الاختبار من (30) فقرة موضوعية ونوع الاختبار اختيار من متعدد واصبح جاهزاً للتطبيق.
تطبيق التجربة:

قام الباحث بتطبيق تجربته بيوم(2023/10/22) على مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) باستخدام استراتيجية داخل وخارج الدائرة وتم تدريس المجموعة التجريبية حسب الخطط التدريسية المعدة ، وتم تدريس المجموعة الضابطة بالطريقة الاعتيادية حسب الخطط التدريسية اليومية المعدة ، وبعد الانتهاء من التجربة تم تطبيق الاختبار التحصيلي في يوم (2024/1/5) على مجموعتي البحث ، وكانت درجات المجموعة التجريبية في الاختبار تتراوح بين (22 - 30) ودرجات المجموعة الضابطة تتراوح بين (12 - 26).

الفصل الرابع

عرض النتائج وتفسيرها

يتضمن هذا الفصل عرضاً للنتائج التي توصل إليها الباحث وتفسيرها لمعرفة اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، ومن ثم التحقق من هدف البحث من خلال صحة الفرضية الصفرية والمفترضات والاستنتاجات والتوصيات التي تم التوصل إليها وعلى النحو التالي:

اولاً: عرض النتائج

لإجل تحقيق هدف البحث عن طريق اختبار صحة الفرضية الاولى والتي تنص "على عدم وجود فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين يدرسون وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة الذين يدرسون وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل" ، وبعد تصحيح الاجابات لتلاميذ عينة البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل بمادة العلوم ، إذ تم استخراج درجات المتوسط الحسابي والتباين لتلاميذ المجموعتين (التجريبية والضابطة) باستخدام اختبار (t-test) الثنائي لعينتين مستقلتين ، قد بينت نتائج اختبار التحصيل تفوق تلاميذ المجموعة التجريبية على اقرانهم بالمجموعة الضابطة وكما موضح في الجدول (8)

جدول (8)

نتائج الاختبار الثنائي ومستوى الدلالة الاحصائية للتحقق من دلالة الفرق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التحصيل

الدلالة (0,05)	القيمة الثانية		درجة الحرية	التباین	المتوسط	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
دالة	1,98	9,267	58	12,523	26,504	30	التجريبية
				9,749	18,952	30	الضابطة



يبين لنا من الجدول (10) ان قيمة التائبة المحسوبة التي تبلغ (9,267) هي اكبر من قيمة التائبة الدولية والتي تبلغ (1,98) عند مستوى الدلالة (0,05) ودرجة حرية (58) وهذا يدل على وجود فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطا درجات تلاميذ المجموعتين (التجريبية الصابطة) للبحث ، وهذا لصالح المجموعة التجريبية ومنه نرفض الفرضية الصفرية .

ثانياً: الاستنتاجات

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي، يمكن استنتاج ما ياتي:

- 1- تدريس تلاميذ الصف الخامس الابتدائي وفقاً لاستراتيجية داخل وخارج الدائرة كان له اثر بارز وكبير في زيادة تحصيل تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة مقارنة مع تحصيل تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا على وفق الطريقة الاعتيادية
 - 2- تدريس تلاميذ الصف الخامس الابتدائي لاستراتيجية داخل وخارج الدائرة كان له اثر ايجابي كبير في زيادة التحصيل
 - 3- إذ إن التدريس على وفق استراتيجية داخل وخارج الدائرة يوفر فرصاً متساوية للتلاميذ اثناء مشاركتهم الفاعلة والابيجابية بفعاليات الدرس وهذا يراعي الفروق الفردية لدى التلاميذ.

ثالثاً: التوصيات

- 1- إثراء منهج مادة العلوم بالعديد من الانشطة التي تلائم مع اساليب التعلم المختلفة لدى التلاميذ
 - 2- إقامة مزيداً من الدورات والندوات التي تؤهل معلمين العلوم وتطور مهاراتهم الابداعية على كيفية العمل بتطبيق استراتيجية داخل وخارج الدائرة ، وتدريبهم على اجراءات تفيذهها ، لما توفره من قدرة وكفاءة عالية في التوصل الى النتائج الجيدة التي تساعد معلمين في تحقيق الاهداف التربوية بأقل وقت وجهد.
 - 3- جعل استراتيجية داخل وخارج الدائرة التي اثبتت نجاحها وفاعليتها متوفرة للمعلمين خلال دورات تطوير المهارات اثناء الخدمة لاجل الاستفادة منها وتطبيقاتها في المجال التعليمي .
 - 4- حث اصحاب القرار بوزارة التربية على اعتماد استراتيجية داخل وخارج الدائرة عند تصميم او اعادة بناء اي منهج دراسي ، والاهتمام بالفعاليات والانشطة العلمية من خلال توفير العديد من التقنيات التربوية المتنوعة التي تراعي الفروق الفردية للمستويات العقلية بين المتعلمين وعدم الاعتماد على الشكل التصصيلي لمادة العلمية فقط .
 - 5- من الضروري توفير ورش عمل من خلال تنظيم دورات مفتوحة متضمنه شرح وافي عن هذه الاستراتيجية (استراتيجية داخل وخارج الدائرة) مع بيان اهميتها في العملية التعليمية الى معلمي

العلوم وسجيدهم

- امداداً للبحث الحالي ونقارباً مع هدف البحث يقترح الباحث مایلی:

 - 1- اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في متغيرات اخرى
 - 2- اثر استراتيجية داخل وخارج الدائرة في مواد دراسية اخرى
 - 3- اجراء بحث مماثل للبحث الحالي على تلميذات الإناث
 - 4- اجراء دراسة لبيان مدى استعمال المعلمي والمعلمات للاستراتيجيات الحديثة.



المصادر

اوّلاً: المصادر العربية

- 1- آل بطى، جلال شنته جبر وسعد قدوري حدود الخفاجي (2018): طريقك إلى تدريس العلوم دراسات وابحاث تطبيقية حديثة ، ط1، مؤسسة دار الصادق للثقافة ، بابل ، العراق.

2- ابو جادو، صالح محمد ومحمد بكر نوفل (2007): تعليم التفكير والنظرية والتطبيق، ط3، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن .

3- ابو علام ، رجاء محمود (2018): علم النس التربوي، ط1، دار القلم للنشر والتوزيع ، الكويت.

4- اسماعيلي ، يامن عبد القادر (2011): انماط التفكير ومسويات التحصيل الدراسي، ط1، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

5- اسود ، محمد عبد الرزاق (2018): التمييز التربوي واساليبها ، ط1، دار طيبة الدمشقية للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

6- أمبو سعدي وهدى الحويسني (2016): 180 استراتيجية في التعلم النشط ، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن .

7- التكريتي ، وديع محمد ياسين خليل (2018): البحث العلمي وتطبيقاته في العلوم النفسية والتربية وارياضية ، مركز الكتاب للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

8- التميمي ، ياسين علوان وآخرون (2018): معجم مصطلحات العلوم النفسية والتربية والبدنية ، ط1، دار الرضوان للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

9- الديب ، حسناء فاروق جلال. التقويم الذاتي واثرها على دافعية التلاميذ نحو التعلم ومستوى تحصيلهم الدراسي ، ط1، مؤسسة حرس الدولة للنشر والتوزيع ، الاسكندرية ، (2013).

10- الجبوري ، حسين محمد جواد (2018): منهجية البحث العلمي مدخل لبناء المهارات البحثية ، ط3، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

11- الخفاف ، ايمن عباس ونور فيصل التميمي (2015): عادات العقل وعلاقتها بمستوى الأداء المهني لدى معلمات رياض الأطفال ، ط1، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

12- الدريج ، محمد وآخرون (2011): معجم مصطلحات المنهاج وطرق التدريس ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، مكتب تنسيق التعریف في الوطن العربي ، الرباط ، المغرب.

13- زايد ، علاء ابراهيم (2018): إعداد البحث التربوي ، ط1، مؤسسة حرس للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.

14- الساعدي ، يوسف فالح محمد وآخرون (2021): الكفايات التدريسية وبرامجها التدريبية لطلبة كليات التربية وال التربية الأساسية ، ط1، مكتبة الامير للنشر والتوزيع والطباعة ، بغداد العراق.

15- شحاته ، حسن وزينب النجار (2003): معجم المصطلحات التربوية والنفسية ، كلية التربية ، الدار المصري اللبناني ، جامعة عين شمس ، القاهرة .

16- الشمري ، ماشي بن محمد (2011): استراتيجية تعلم نشط ، ط1، السعودية.

17- عبيس ، فرحان عبيد و محمد فرحان عبيد. استراتيجيات التعلم النموذجية والالكترونية ، ط1، دار الرياحين للنشر والتوزيع ، العراق بابل ، (2017).

18- عفانه ، عزو اسماعيل ، التعلم في مجموعات ، الطبعة الاولى ، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان (2008).



- 19- عطية ، محسن علي (2018): التعلم النشط استراتيجيات واساليب حديثة في التدريس ، ط1، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان الاردن.
- 20- علي ، عيد عبد الواحد وأخرون . اتجاهات حديثة في طرائق التدريس واستراتيجيات التدريس (خطوة على طريق تطوير إعداد المعلم) ، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان (2013).
- 21- عيد ، غادة خالد (2018): القياس والتقويم التربوي ، ط1، مكتبة آفاق للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
- 22- مرعي ، توفيق احمد ومحمد محمود الحيلة وأخرون. التعلم الابتدائي في الوطن العربي ، ط1، الشراكة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات ، جمهورية مصر العربية (2010).
- 23- المسعودي ، محمد حميد وصلاح خليفة اللامي وأخرون. المناهج وطرائق التدريس ، ط1، دار الرضوان للنشر والتوزيع ، عمان ، (2016).
- 24- النجار، نبيل جمعة صالح (2010): القياس والتقويم (منظور تطبيقي مع تطبيقات برمجة Spss)، دار النشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
- 25- نشوان ، يعقوب (2013): القياس والتقويم ، ط1، دار الفرقان للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
- 26- التوبي ، غادة حسني (2018): النظرية البنائية مدخل معاصر التجويد بيئـة التعلم ، ط1، عالم الكتب للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
- 27- _____ (2016): النظرية البنائية مدخل معاصر التجويد بيئـة التعلم ، ط1، عالم الكتب للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
- ثانياً: المصادر الأجنبية:**

- 28.Brown,F,G(1981):Measuring Classroom Achievement, Holt Rinehart & cuinst-on , New York.USA.
29. mcTighe,Lee , J.,Ly man, F.T.(1988).cueing thinking in the classroom : The promise of theory-embeded tooLs . in A.L. costa(Ed.) developing mind: Aresource book for teaching thinking Rev . Ed . , voL . 1(pp.243-250).

Abstract:

The research aims to examine the effect of internal and external strategies on the achievement of science subjects in Al-Safa Al-Khamis primary school, achieving the research objective of the National Freedom Institutions:

) There is no difference between the two statistical means. The level (0.05) is found between the mean means of the experimental group that studies the love of life on internal and external transformations and the studies of the library groups that study the same means on internal and external strategic alliances. The chopsticks method with academic experience)
After the experimental design of the experimental and administrative group for Al-Badaiyat News for Attainment, the analytical research conducted on government primary schools today, in Sulaymaniyah Governorate, for the academic year 2023/2024, and Muharik Bah is the primary school presented.



The Ministries of Education in Sulaymaniyah for the academic year 2023/2024, and there are gestures to implement experimentation and research (60) plots of land for experimentation groups on teaching strategies outside and outside the field, and (30) plots of progress for the textbook groups taught in a two-day method, and the results of the research are sufficient. In the research group before the innovations with experiences in the avant-garde variables (temporal age, correspondences, achievement, and laughter), dedicating educational subjects to specialists for teaching the first and second units of pedagogy, the ornaments to me, the words of the pure, Thursday, the day, and the researcher's difficulty (119) Al-Khalawi, updating the giving of the classification of flowers to the cognitive field and the five equations (mnemonic, Synthetic, applied, tahlili, compositions))

Complete search for professions. Topics for more than (30) professions for professions in the first academic world of the academic world (2023/2024), which are releases for three sub-sections and the group association.

With the help of Alaa, the results of the researcher are as follows:

1- Teaching Al-Safi Al-Khamis primary school and the internal and external strategic guitar in an impressive manner in Rafi, the Encyclopedia of Education, Lada. Students in the experimental groups compete with the internal and external sections. Alaa Al-Din Al-Dubaat group training, studying chopsticks.

2- It provides internal and external strategic teaching and education for two equal knights to coordinate through their positive participation in the activities of the house and the individual group's initiatives.

Based on this research, there are a number of explanations and solutions in the spring semester.