

اثر إستراتيجي [فكـر - زـاوج - شـارك] و[الأسئلة السـابـرة] في تحـصـيل مـادـة الـعـلـوم وـاستـبـقـائـها لـدى تـلـامـيـذ الـصـفـ الخامس الـابـتدـائـي

دـ. مـهـابـاد عـبد الـكـرـيمـ أـحمد

جامعة بغداد- كلية التربية / ابن رشد للعلوم الإنسانية

المـلـخـص :

يرمي البحث الحالي إلى تعرف اثر إستراتيجي (فكـر - زـاوج - شـارك) و(الأسئلة السـابـرة) في تحـصـيل مـادـة العـلـوم وـاستـبـقـائـها لـدى تـلـامـيـذ الصـفـ الخامس الـابـتدـائـي، تكونت عينة الدراسة من (70) تـلـامـيـذ بـوـاقـع (24) تـلـامـيـذـاً فـي المـجـمـوعـة التـجـريـبـيـة الأولىـ التي تـدرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (ـفـكـرـ - زـاـوجـ - شـارـكـ)ـ وـ (ـ23ـ)ـ تـلـامـيـذـاًـ فـيـ المـجـمـوعـةـ التـجـريـبـيـةـ الثـانـيـةـ الـتـيـ تـدرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (ـالأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ وـ (ـ23ـ)ـ تـلـامـيـذـاًـ فـيـ المـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ الـتـيـ تـدرـسـ وـفـقـ الطـرـيقـةـ التـقـليـدـيـةـ،ـ كـافـأـتـ الـبـاحـثـةـ فـيـ مـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـ الـثـلـاثـ فـيـ مـتـغـيرـاتـ الـعـمـرـ الـزـمـنـيـ مـحـسـوـبـاـ بـالـشـهـورـ،ـ الـذـكـاءـ،ـ التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ لـلـإـبـاءـ وـالـأـمـهـاتـ،ـ وـالـتـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ فـيـ مـادـةـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ الرـابـعـ الـابـتدـائـيـ)ـ أـعـدـتـ الـبـاحـثـةـ اـخـتـيـارـاـ تـحـصـيلـيـاـ ضـمـ (ـ20ـ)ـ فـقـرـةـ اـخـتـيـارـيـةـ مـنـ الأـسـئـلـةـ الـمـوـضـوـعـيـةـ مـنـ نـوـعـ (ـالـاخـتـيـارـ مـنـ مـتـعـدـدـ)ـ اـتـسـمـ بـالـصـدـقـ وـاسـتـخـرـجـ ثـبـاتـهـ بـوـاسـطـةـ مـعـادـلـةـ اـرـتـباطـ بـيـرسـونـ وـبلغـ معـاـلـ ثـبـاتـهـ (ـ0.83ـ)ـ وـعـنـ تـحلـيلـ النـتـائـجـ إـحـصـائـيـاـ تـبـيـنـ انـ هـنـاكـ فـرـوقـاـ ذاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ لـصـالـحـ الـمـجـمـوعـيـنـ التـجـريـبـيـتـينـ فـيـ التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ وـالـاستـبـقـاءـ .ـ

مشـكـلةـ الـبـحـثـ :

يواجه معلمـيـ مـادـةـ الـعـلـومـ كـثـيرـاـ مـنـ الـمـشـكـلاتـ الـتـيـ أـسـهـمـتـ طـبـيعـتـهاـ وـتـنـظـيمـهاـ فـيـ إـبـراـزـهاـ وـمـنـ بـيـنـهاـ ضـعـفـ اـكـتسـابـ الـتـلـامـيـذـ لـمـفـاهـيمـهاـ فـقدـ يـكـونـ مـنـ بـيـنـ أـسـبـابـ ذـلـكـ الـطـرـائقـ وـالـاسـتـرـاتـيـجيـاتـ الـتـدـريـسيـةـ التـقـليـدـيـةـ الـمـتـبـعـةـ فـيـ تـدـريـسـهاـ الـتـيـ تـرـكـزـ عـلـىـ الـحـفـظـ وـالـاسـتـظهـارـ (ـجـرـاغـ،ـ 1993ـ،ـ 41ـ)ـ .ـ

اشر إستراتيجتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاب محمد الكريمه أ.م

حيث أشارت دراسة (الدابني) إلى أن هناك انخفاضاً ملحوظاً في المستوى العلمي لتلاميذ وضعفاً في اكتسابهم ولاسيما في مادة العلوم، وهذا ناتجاً عن اعتماد المعلمين على طرائق التدريس التقليدية وتعود التلاميذ على أسلوب الحفظ والاستظهار لا الفهم (الدابني، 2006، 1).

شخصت الباحثة المشكلة من خلال خبرتها الميدانية في التدريس ولقائهما بعض معلمي مادة العلوم في المرحلة الابتدائية بأن هناك تدني في المستوى العلمي للتلاميذ وانخفاضاً في التحصيل وهذا ناجم عن صعوبة المادة وإدراكيها والتفاعل معها . حيث أكدت عدد من الأدبيات ونتائج الدراسات السابقة بأن هناك ضعف فاعليية الطرائق التدريسية التقليدية المتبعة في تدريس مادة العلوم كونها تركز على محتوى المادة العلمية المتمثل في حفظ التلميذ للمعلومات واسترجاعها أكثر من تركيزها على التلميذ ونشاطه وهذا ما أكدته دراسة (شنبار ،2011) ودراسة (حبيب ،2012) ودراسة شاكر (2013) ودراسة القره لوسي (2014)

ترى الباحثة ضرورة استعمال استراتيجيات تدريسية حديثة في تدريس مادة العلوم لمعرفة جوانب الضعف والقصور وتدني تحصيل التلاميذ وتفعيل دورهم وتنشيط فاعليتهم العلمية وإعانتهم على تحصيل المعلومات ومن هذه الاستراتيجيات هي إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) وهي إحدى استراتيجيات التعلم النشط التي أوصي باستعمالها العديد من الدراسات وكذلك إستراتيجية (الأسئلة السابقة) وهي إحدى أنواع الأسئلة الصافية حيث تدفع التلاميذ إلى المشاركة بالأسئلة والإجابة عنها، مما يؤدي في النهاية إلى متابعتهم لعملية التعلم ومساعدة المعلم على تنفيذ ما خطط لتنفيذه . (سلامة وآخرون، 2009، 128) .

ومما سبق يتضح أن مشكلة البحث الحالي في الآتي :

1- ضعف تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في تحصيل مادة العلوم واستبقاء على ما شخصته الدراسات السابقة .

2- ضعف الحافز نحو الدراسة نتيجة استخدام طرائق تدريسية تقليدية قديمة غير مواكبة للتطور الذي حصل في مجال العلوم المختلفة .

3- قلة إفادة معلمي العلوم من الطرائق التدريسية الحديثة التي أثبتت الدراسات الأدبية فاعليتها .

ولهذا ارتأت الباحثة استخدام إستراتيجتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في التدريس لعلها تسهم في معالجة هذه المشكلة .

أهمية البحث :

إن التطور العلمي الكبير اثر بدرجة كبيرة جداً في تطور معظم الدول في جوانب الحياة كافة، إذ أضافت الحضارة البشرية حصيلة ضخمة من المعرفة في مجالات كثيرة، والعصر الذي نعيشه اليوم اختلف عن الماضي من حيث سرعة التطور والتغير في المجالات كافة مما أدى إلى أن يحتاج معاصره إلى تربية خاصة تتلاءم وطبيعة التغيرات التي تحدث فيه .. (اشتيوه وآخرون، 2011، 11)

وفي ظل هذا التطور تقع على التربية مسؤولية هي مواكبة ذلك التطور العلمي والتكنولوجي المتواصل ومسائرته، والقادرة على التكيف بنجاح مع التغيرات المتسارعة التي تفرض على المجتمع بالعمل على تنمية خبرات الإفراد وصقل مواهبهم وإثارة دافعياتهم، كما تستهدف إعدادهم إعداداً شاملأً متكاملاً ومتوازياً في الجوانب الروحية جمیعاً والعقلية والجسدية والاجتماعية لكي لا يطغى جانب على آخر، ولیكونوا أعضاء نافعين لأنفسهم وسعادة في حياتهم (الحيلة، 2003، 18)

من أجل أن يحقق التدريس أهدافه المرجوة، ينبغي للمعلم ان يتبع اكثر من طريقة، فالطريقة الناجحة هي التي تؤدي إلى الغاية المقصودة في اقل وقت وأيسر جهد يبذلها المدرس والطالب؛ لأن التدريس بحد ذاته نشاط وعلاقات إنسانية متبادلة بين المدرس والطالب تحدث داخل الصفة من خلال طرح الآراء ووجهات النظر . (العابدي، 2007، 23 - 24)

وتتبثق الدراسة الحالية في أنها إضافة للميدان التربوي تحاول الباحثة من خلال استخدامها إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) (T.P.S) والتي نمت هذه الإستراتيجية في ظل التعلم التعاوني في مجموعات صغيرة، بوصفها بديلاً لموافق التعلم الجماعي، إذ أنها تعطي للتلميذ وقتاً للتفكير ثم تضمن تعليماً وتعلماً تبادلياً وتفاعلياً بين الإقران وفي المزاوجة يتم تبادل الآراء والأفكار ثانياً يجمع كل زوج فكرته الرئيسة ويشاركها مع بقية المجموعة ثم التفاعل بين المجموعات بعضها البعض للصف كله . (Toom creed, 1996, p: 22)

وتعتبر إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) و (الأسئلة السابقة) من الاستراتيجيات الحديثة في التدريس ولعلها تسهم في زيادة التحصيل المعرفي، فهي تكسب أهمية بالغة في تطوير طرق التعليم وتبسيط المعرفة وتكوين مهارات عملية وتطبيقية لدى التلميذ، لذا أن

اثر إستراتيجياتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاباد محمد الكريمه احمد

تدريب المعلم على الاستراتيجيات مهم في عملية التعلم ويختار الاستراتيجيات المناسبة للدرس، ويقوم المعلم بتطبيقها فعلياً وبالتالي توجيه التلاميذ لاستخدامها بالطريقة الصحيحة والمناسبة لمضمون الدرس (Toom creed, 1996, p: 54).

وتعتبر الاستبقاء إحدى أنماط الأسئلة لدى التلاميذ حيث تمكّنهم من تلقي المثيرات الخارجية والحصول على المعلومات وتجعله قادرًا على معالجتها والاحتفاظ بها واستخدامها في السلوك القائم ودور الاستبقاء لا يقتصر في كل فعل حيوي نور القيام به في الوقت الحاضر (أبو شعيرة، 2008، 231)

وسبب اختيار المرحلة الابتدائية لأن هذه المرحلة تتميّز بجانب المعرفية والعقلية لدى التلاميذ، ومن خلال تطوير البنية المعرفية لديهم وزيادة تفاعلهم مع المواقف التعليمية التي تهيئ لهم وكذلك تغرس المحبة والألفة والتعاون مع الآخرين من خلال اكتسابهم القدر الكافي من المعلومات والمعارف المدعمة بالخبرات .

والمرحلة الابتدائية هي حجر الأساس في بناء العملية التعليمية، إذ عليها تتوقف تنمية بعض المهارات الالزمة لإعداد المواطن في الحياة والتفاعل مع البيئة التي تحيط به (السيد ، 1980، 34-35)

وممّا تقدم تتجلى أهمية البحث الحالي في الآتي :

- 1- أهمية استعمال استراتيجيات حديثة في تدريس مادة العلوم .
- 2- أهمية استعمال إستراتيجية (فکر- زاوج - شارك) و (الأسئلة السابقة) في التعلم يجعل من المتعلم محور العملية التعليمية .
- 3- أهمية المرحلة الدراسية - المرحلة الابتدائية - التي تعد مرحلة بناء الأساس القوى للشخصية المهمة في بناء المجتمع وتطوره .

هدف البحث :

يهدف البحث الحالي إلى معرفة :

- 1- اثر إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في التحصيل الدراسي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم مقارنة بالطريقة الاعتيادية .
- 2- اثر إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) وإستراتيجية (الأسئلة السابقة) في استبقاء المعلومات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم مقارنة بالطريقة الاعتيادية بعد مرور أسبوعين على التطبيق البعدى للاختبار التحصيلي .

فرضيتـا الـبـحـث :

ولـتحقـق من هـدـيـ الـبـحـث صـاغـتـ الـبـاحـثـةـ فـرـضـيـتـيـنـ الصـفـريـتـيـنـ الآـتـيـتـيـنـ :

- 1- لا تـوـجـدـ فـرـوـقـ ذـاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ عـنـدـ مـسـتـوـىـ (0,05) بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ درـجـاتـ تـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الـأـوـلـىـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (فـكـرـ - زـاـوجـ - شـارـكـ) وـتـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الثـانـيـةـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) وـتـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ الطـرـيقـةـ الـاعـتـيـادـيـةـ فـيـ التـحـصـيلـ الدـرـاسـيـ فـيـ مـادـةـ الـعـلـومـ لـدـىـ تـلـامـيدـ الصـفـهـ الخامسـ الـابـتدـائـيـ .
- 2- لا تـوـجـدـ فـرـوـقـ ذـاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ عـنـدـ مـسـتـوـىـ (0,05) بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ درـجـاتـ تـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الـأـوـلـىـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (فـكـرـ - زـاـوجـ - شـارـكـ) وـتـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الثـانـيـةـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) وـتـلـامـيدـ المـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ التـيـ تـدـرـسـ عـلـىـ وـفـقـ الطـرـيقـةـ الـاعـتـيـادـيـةـ فـيـ اـسـتـبـقاءـ الـعـلـومـاتـ .

حدودـ الـبـحـث :

يـتـحدـدـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ :

- 1- تـلـامـيدـ الصـفـهـ الخامسـ الـابـتدـائـيـ .
- 2- الفـصـلـ الـدـرـاسـيـ الـأـوـلـ لـلـعـامـ الـدـرـاسـيـ (2014 - 2015) .
- 3- (الـوـحـدةـ الـأـوـلـىـ وـالـثـانـيـةـ وـالـثـالـثـةـ) من كـتـابـ الـعـلـومـ لـلـصـفـهـ الخامسـ الـابـتدـائـيـ .
- 4- إـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (فـكـرـ - زـاـوجـ - شـارـكـ) وـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ (الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) وـالـطـرـيقـةـ الـاعـتـيـادـيـةـ .

تحـديـ المصـطـلـحـاتـ :

- الأـثـرـ : عـرـفـهـ كـلـ مـنـ : -
- الـحنـفيـ (1978) بـأـنـهـ: "الـنـتـيـجـةـ الـتـيـ تـتـرـتـبـ عـلـىـ حـادـثـ أوـ ظـاهـرـةـ فـيـ عـلـاقـةـ سـبـبـيـةـ" (الـحنـفيـ، 1978، 253)
- شـحـاتـهـ وـالـنـجـارـ (2003) بـأـنـهـ : "مـحـصـلـةـ تـغـيـيرـ مـرـغـوبـ فـيـهـ أوـ غـيرـ مـرـغـوبـ فـيـهـ يـحـدـثـ فـيـ الـمـعـلـمـ نـتـيـجـةـ لـعـمـلـيـةـ الـتـعـلـيمـ" (شـحـاتـهـ وـالـنـجـارـ، 2003، 22) .

اشر إستراتيجية (فکر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه أ.م

2- الإستراتيجية : عرفها كل من :-

- الخزاعلة وآخرون (2012) بأنها : " عبارة عن فن استخدام الوسائل لتحقيق الأهداف " (الخزاعلة وآخرون، 2012، 419).
- زاير، وسماء (2013) بأنها : " مجموعة من الخطط الموضوعة والمستقاة لتطوير العملية التعليمية بنحو عام، وتتوسع عادة لمدة طويلة قد تصل إلى عدة سنوات " (زاير، وسماء، 2013، 126).

وقد عرفت الباحثة الإستراتيجية إجرائياً : " على أنها مجموعة الخطوات والإجراءات المنظمة بدقة التي خطط لها واتبعتها الباحثة في تدريس مادة العلوم لتلاميذ مجموعتي البحث لمساعدتهم على التحصيل الدراسي لتلك المادة " .

3- إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) عرفها كل من :-

- عبيد (2004) : " بأنها طريقة تدريسية مشتقة من التعلم التعاوني وتجمع بين مميزات كل من التفكير الفردي (دون مقاطعة احد) في حالة إعطاء وقت للتفكير في خطوة التفكير وأسلوب تدريس الإقران (Peer Teaching) في خطوة المزاوجة والتعلم التعاوني في خطوة المشاركة (Sharig) (عبيد، 2004، 105) .

- سعادة وآخرون (2008) بأنها : " إحدى الطرق المشتقة والمستخدمة من التعلم التعاوني ولها خطوات ثابتة ومترفة وتعليمات واضحة حيث تبدأ بالتفكير ثم المزاوجة ثم المشاركة وعلى المعلم ان يتلزم بهذه الخطوات " (سعادة وآخرون، 2008، 239) .

وقد عرفت الباحثة إستراتيجية (فکر- زاوج - شارك) إجرائياً :

هي مجموعة الإجراءات التي اتبعتها الباحثة والتي تمر بثلاث خطوات هي التفكير والمزاوجة والمشاركة، حيث يطرح المدرس سؤالاً ويطلب من التلاميذ ان يفكروا فردياً ثم المزاوجة لتبادل الأفكار والأراء ثم المشاركة مع بقية المجموعة داخل الصنف للخروج بإجابة واحدة متفق عليها من قبل تلاميذ المجموعة التجريبية الأولى .

4- الأسئلة السابقة : عرفها كل من :-

- قطامي (2001) بأنها : " الأسئلة التي يطرحها المعلم كرد فعل لإجابات أو آراء سطحية يدلّي بها الطلبة والاستخدام الحاذق لأساليب السبر تساعد المعلم في اجتذاب إسهامات أجود للطلبة، وفي خلق مناقشات مثيرة بينه وبينهم " (قطامي، 2001، 314) .

اشر إستراتيجيتي (فکر- ذاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاباد محمد الكريمه أ.م

2- الهويدى (2005) بأنه : " سؤال أو سلسلة من الأسئلة تطرح على الطالب الذي يعطي إجابة بسيطة في البداية تهدف إلى التعرف والتأكد من أن الطالب يعرف الإجابة الصحيحة " (الهويدى، 2005، 128). وقد عرفت الباحثة الأسئلة السابقة إجرائياً :

" الأسئلة التي يطرحها المعلم كطريقة تدريسية على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بناءً على أجابتهم الأولية الخاطئة أو غير الواضحة بقصد توضيحها أو التركيز على الجانب الهام منها أو توسيعها أو تحويلها إلى تلاميذ آخرين للمشاركة ومع التعزيز الايجابي لإجابات الجيدة واستخدام أسلوب تتبعي غير محرج ستقود هذه الأسئلة التلميذ خطوة خطوة إلى الإجابة الصحيحة " .

5- التحصيل الدراسي : عرفها كل من
- حسين (2011) : " هو ما يحصل عليه الطالب من معلومات وفق برنامج معد يهدف إلى جعل الطالب أكثر تكيفاً مع الوسط الاجتماعي الذي ينتمي إليه فضلاً عن إعداده للتكيف مع البيئة الدراسية بصورة عامة". (حسين، 2011، 176)
- الديب (2012) : " هو مستوى الأداء في سلسلة من الاختبارات المقننة التي غالباً ما تكون تربوية " (الديب، 2012، 53) .

وقد عرفت الباحثة التحصيل الدراسي إجرائياً :

" هو مقدار الانجاز الذي يحققه التلميذ مقاساً بالدرجات التي يحصلون عليها في الاختبار التحصيلي البعدى الذي أعدتها الباحثة ويطبق في نهاية التجربة " .

6- الاستبقاء : - عرفها كل من :
- ملحم (2006) بأنه " إنتاج الاستجابة التي سبق حفظها " . (ملحم، 2006، 69)
- عبد الهادي (2007) بأنه " احتفاظ الشيء ببعض خواصه على الرغم من تغيره الظاهري أو الشكلي " . (عبد الهادي، 2007، 11) .
وقد عرفت الباحثة الاستبقاء إجرائياً :

هو القدرة على استرجاع المعلومات لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي (عينة البحث) في مادة العلوم من خلال الاختبار الذي أعدته الباحثة لقياس مدى استبقاء المعلومات .

الفصل الثاني

أولاً : جوانب نظرية ودراسات سابقة

- جوانب نظرية : التعلم التعاوني إستراتيجية من الاستراتيجيات التدريسية التي يتطلب من المتعلمين العمل مع بعضهم البعض، والحوار فيما بينهم وان يتبادلوا الأفكار والأراء والمعلومات التي تساعدهم على تنفيذ المهام المطلوبة أو حل المشكلات المعروضة عليهم، والتعلم التعاوني يزيد من دافعية الطالب وقدرتهم على التفكير الناقد من خلال التأكيد على عمل الفريق. (شاهين، 2011، 59) .

مميزات التعلم التعاوني :

- 1- يجعل الطالب محور العملية التعليمية .
- 2- ينمي الثقة بالنفس والشعور بالذات .
- 3- يزيد من قدرة الطالب على اتخاذ القرار .
- 4- ينمي المهارات اللغوية والقدرة على الإبداع .
- 5- يحقق فعالية التعلم ومشاركة المتعلمين والتفاعل الاجتماعي (علي، 2011، 253 - 254)

دور المعلم في التعلم التعاوني :

- 1- تحديد أهداف الدرس تحديداً واضحاً
- 2- اتخاذ عدد من القرارات بشأن وضع التلميذ في مجموعات تعلم قبل القيام بالتدريس ومراقبة فعالية مجموعات التعلم التعاوني، والتدخل لتقديم المساعدة في اجزاء وانهاء المهمة / النشاط أو الزيادة وتعزيز المهارات (محمد، 2012، 225 - 226) .

دور المتعلم في التعلم التعاوني :

- 1- يبدي الحماس من إثناء ممارسة النشاط .
- 2- يشترك مع زملائه في النشاط ويتبادل الأدوار أو الأماكن ليقوم كل منهم بجزء من النشاط المراد تحقيقه .
- 3- يبحث زميله على الاستمرار في النشاط حتى يكتمل .
- 4- يستجيب إلى توجيهات وتعليمات المعلم (العزاوي، 2009، 183) .

استراتيجيات التعلم التعاوني :

- 1- إستراتيجية التعلم معاً .

اشر إستراتيجيتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه أحمد

- 2- تعليم الإقران .
- 3- إستراتيجية تعليم المجموعات الصغيرة .
- 4- إستراتيجية تعليم المجموعات الكبيرة .
- 5- إستراتيجية فرق التعلم .
- 6- إستراتيجية فرق التحصيل .
- 7- إستراتيجية جيكسو .
- 8- إستراتيجية العاب الفرق .
- 9- إستراتيجية الاستقصاء التعاوني .
- 10- إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) .

إن نجاح التعلم التعاوني يعتمد على نوعية التدريس قبل ان يبدأ العمل الجماعي من المهم ان يفهم الطالب كيف تعمل المجموعات، ويعتمد النجاح أيضاً على استخدام الإستراتيجية الملائمة لحاجات ولقدرات الطالب والأهداف الدرس، وان الإستراتيجية الأسهل مثل إستراتيجية فکر - زاوج - شارك ، share-pair - Think وزاوج بمعنى اعمل مع زميل (على ، 2011 ، 261)

- نشأة إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك)

نمت هذا الإستراتيجية في ظل التعلم التعاوني والتي طورها ليمان وزملائه Frank Lyman في جامعة ماري لاند Maryland 1915م (جابر ، 1999 ، 91) وهي إحدى الطرق المشتقة من التعلم التعاوني، إلا أن لها خطوات ثابتة وتعليمات واضحة حيث تبدأ بالتفكير ثم المزاوجة ثم المشاركة وعلى المعلم ان يلتزم بهذه الخطوات حتى لا يقع في مصيدة العمل الجماعي حيث يتخطى بعض المعلمين خطوتي التفكير والمزاوجة ويطلبون من التلاميذ ان يتجمعوا في مجموعات العمل الجماعي.

(Joa Dattan , 2002,P. 25)

ووجدت الباحثة إن هناك مسميات كثيرة لهذه الإستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) منها : T.p.s

- 1- فکر - زاوج - شارك - ساهم .
- 2- ارسم - زاوج - شارك .
- 3- المشاركة - المزاوجة - الدائرة .

اشر إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه أحمد

4- استخدام الهرم .

5- إستراتيجية حل المشكلات الثانية (الزوجية) .

6- إستراتيجية الحل التعاوني المتعارض .

7- إستراتيجية الفرق المساعدة .

8- فکر - زاوج - شارك - ناقش .

مميزات إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) :

1- تمنح الطلبة فرصة الحديث والمناقشة في بيئة ملائمة مع اقرانهم .

2- تستعمل مع المجموعات الصغيرة والكبيرة من الطلبة .

3- إستراتيجية بسيطة يمكن تطبيقها في الدروس العملية .

4- اندماج الطلبة بشكل فعال في حل السؤال المطروح .

5- تدمج جميع الطلبة في وقت واحد وتعطيهم الفرصة للتفكير بالسؤال المطروح ومشاركة الأفكار والمعلومات مع الشريك .

دور المعلم في إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك)

1- تحديد الأهداف التعليمية الخاصة بالدرس .

2- تحديد الوقت المخصص لكل مرحلة من مراحل الإستراتيجية .

خطوات إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك)

1- خطوة التنظيم والإعداد وطرح السؤال أو المشكلة .

2- خطوة التفكير الفردي .

3- خطوة المزاوجة .

4- خطوة المشاركة .

فوائد إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) :

1- التفكير يصبح أكثر تركيز عندما يناقش مع الشريك .

2- يحتفظ المتعلم بمعظم التفكير الناقد بعد الدرس الذي اتيح للطلاب فيه الفرصة للمناقشة والتأمل ومراجعة الموضوع .

3- يجد الكثير من المتعلمين من السهل الدخول في مناقشة مع زميل آخر بدلاً من المناقشة مع كل المجموعة الكبيرة .

4- يشغل أكثر الطلاب بشكل نشط في التفكير . (بدوي، 2010، 461) .

الأسئلة السابقة :

وهي مجموعة الأسئلة المتتابعة يوجهها المتعلم لنفس الطالب عقب إجابتة الأولية عن أحد الأسئلة بينما تكون خاطئة أو ناقصة أو جزئية أو تحتاج إلى تأكيد، وتؤدي هذه الأسئلة إلى الكشف عن معرفة الطالب واستدعاء مزيد من معلوماته السابقة بهدف مساعدته على التوصل إلى تصحيف إجابتة أو إكمالها أو تأكيدها، (الطاوسي، 2011، 115) إذ عرف الطراوة الأسئلة السابقة بأنه سؤال متعمق يسبر أعماق خبرات الطلبة وفهمهم وتقديرهم ومساعدتهم على تشخيص الفجوات في مستوى تفكيرهم بهدف تحديد متطلبات الطلبة وتزويدهم بما يلزم من خبرات ومواد حتى يستقيم نموهم وتطورهم، (الطراونة، 1998، 143) .

في حين عرف طوالبه وآخرون بأنها السؤال الذي يلي الإجابة الأولية للطالب ويتم بتقديم أسئلة إلى الطالب ذات صياغة جديدة أو ذات إشارات جديدةقصد توجيهه نحو الإجابة الصحيحة أو تحسين مستوى إجابتة (طوالبه وآخرون، 2010، 252) . وترى الباحثة أن الأسئلة السابقة هي الأسئلة التي تبني العمليات العقلية العليا لدى المتعلم ومن خلالها يتعلم التلاميذ عدم ترك الحقائق والمعارف بسهولة .

فوائد الأسئلة السابقة :

- تشجيع المتعلم للوصول إلى إجابات عميقه مكتملة للأسئلة والتوصل إلى تعليمات .
- تشجع المتعلمين على إبداء الرأي وتكوين الأسئلة والشهادة وعدم الاكتفاء بالإجابات السطحية .

أهداف الأسئلة السابقة : -

- 1- تحسين مستوى إجابات المتعلمين بالتوسيع أو إعادة الصياغة .
 - 2- إضافة معلومات أخرى على الإجابة أو نقد الإجابات المقدمة أو تصحيحها .
- وهنالك مسميات أخرى للأسئلة السابقة فهي تسمى بالأسئلة الكاشفة أو الأسئلة التحقيقية أو أسئلة التعمق .

تصنيف الأسئلة السابقة إلى عدة تصنیفات منها :

1- الأسئلة السابقة التشجيعية :

هو سؤال أو مجموعة أو سلسلة من الأسئلة يوجهها المعلم لنفس المتعلم عندما تكون إجابتة عن السؤال خاطئة أو حينما لا يمكن من الإجابة، والهدف من هذه الأسئلة تشجيع المتعلم للوصول للإجابة الصحيحة إذا كانت إجابتة الأولية خاطئة .

اثر إستراتيجيتها (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه احمد

2- الأسئلة السابقة التوضيحية :

وهي مجموعة من الأسئلة يوجهها المعلم لنفس المتعلم في ضوء إجابة الطالب الأولية بغرض استقبال تلك الإجابة وتوضيحها عن طريق إضافة معلومات جديدة لتصبح أكثر فهماً أو وضوحاً للسامع.

3- الأسئلة السابقة المحولة :

وهي الأسئلة التي يحول من الطالب الذي عجز عن إعطاء إجابة إلى طالب آخر من دون تكرار السؤال بصفته العادلة ان المتعلم له دور رئيسي يفك ويطرح أسئلة ليصل إلى المعرفة بنفسه والمعلم هو المرشد والمدبر والموجه للوصول إلى المعرفة . (سوريا، 1978)

4- الأسئلة السابقة الترابطية أو المترابطة أو التركيزية :

وهي مجموعة من الأسئلة المتتابعة والمترابطة التي يوجهها المعلم لنفس المتعلم عندما تكون إجابته الأولية صحيحة، يطلب المعلم منه ربط إجابته بموضوع معين أو ربط جزئيات مختلفة بموضوع آخر للخروج بتعظيم مشترك .

5- الأسئلة السابقة التبريرية :

وهي مجموعة متتابعة من الأسئلة يوجهها المعلم لنفس المتعلم عندما يعطي إجابة أولية عن السؤال ،يشعر المعلم ان المتعلم غير متأكد من إجابته لتقديم المبررات لهذه الإجابة، الغرض من هذه الأسئلة هو تدعيم الإجابة بالأدلة والبراهين أو نقد موضوع مناقشة . (القاعدود، 2003 ، 3)

دراسات سابقة : أ- دراسات عربية ، ب- دراسات أجنبية.

1- دراسة تناولت إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) .

2- دراسات تناولت إستراتيجية الأسئلة السابقة .

3- دراسات تناولت إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) .

أ- دراسات عربية :

1- دراسات تناولت إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك)

- دراسة العبودي (2013) :

ترمي الدراسة إلى تعرف اثر إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) في تحصيل مادة القياس والتقويم لدى طلاب معهد الفنون الجميلة وتفكيرهم الإبداعي . تكونت العينة

اثر إستراتيجي (فكـر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاب عبد الكـريم احمد

(40) طالباً بواقع (20) طالباً درسوا على وفق إستراتيجية (فكر - زاوج - شارك) و (20) طالباً درسوا بالطريقة التقليدية، وتمت مكافأة المجموعتين في متغيرات (الذكاء، العمر، الدافعية للتعلم، التفكير الإبداعي) قام الباحث بإعداد أداتي البحث المتمثلتين باختبارين أحدهما تحصيلي في مادة القياس والتقويم مكون من (58) فقرة موضوعية من نوع (الاختيار من متعدد) والآخر اختبار تورانس للتفكير الإبداعي الصورة الشكلية / ب/ وتوصل الباحث وجود فرق ذو دلالة إحصائية لمصلحة المجموعة التجريبية (العبودي ، 2013، ط- ك)

2- دراسات تناولت الأسئلة السابقة :

- دراسة خليل (2015) :

ترمي الدراسة على تعرف اثر الأسئلة السابقة في تحصيل مادة الأدب لدى طلبة قسم اللغة الكردية بلغ عدد إفراد العينة (71) طالباً وطالبة موزعين على شعبتين دراسيتين، بواقع (35) طالباً وطالبة من المجموعة التجريبية التي درست على وفق إستراتيجية الأسئلة السابقة وبواقع (36) طالباً وطالبة مثلت الشعبة الأخرى المجموعة الضابطة كافأ الباحث بين مجموعتي البحث في متغير (التحصيل الدراسي للأباء والأمهات ومتغير الذكاء والدرجات النهائية في مادة الأدب الكردي للمرحلة الثانية)، اعد الباحث اختباراً تحصيلياً مكون من (20) فقرة من نوع (الاختيار من متعدد) وقد اتسم بالصدق وتوصل الباحث وجود فرق ذي دلالة إحصائية لمصلحة المجموعة التجريبية التي درست مادة الأدب على وفق أسلوب الأسئلة السابقة (خليل، 2015، 1-17) .

2- دراسات تناولت إستراتيجية (فكـر- زاوج- شارك) و(الأسئلة السابقة)

- دراسة الصالحي (2012) :

ترمي الدراسة إلى معرفة اثر استعمال إستراتيجي (فكـر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في التحصيل الدراسي لمادة الجغرافية الطبيعية واستيقاؤها لدى طلبة الصف الخامس الأدبي، تكونت العينة من (94) طالباً بواقع (31) طالباً في المجموعة التجريبية الأولى و (32) طالباً في المجموعة التجريبية الثانية و (31) طالباً في المجموعة الضابطة كافأ الباحث بين المجموعات الثلاث في متغيرات (الذكاء، التحصيل الدراسي للأبوين، العمر الزمني محسوباً بالأشهر)، اعد الباحث اختباراً تحصيلياً بعدياً يتكون من (50) فقرة من نوع (الاختيار من متعدد) تأكد من صدقه وثباته ثم طبق

اثر إستراتيجياتي (فكـر - زـاوج - شـارك) و(الأـسـنـلـةـ الـسـابـقـةـ) في تحـصـيلـ مـادـةـ الـعـلـوـمـ وـاـسـتـبـقـائـهـ لـدـىـ تـلـامـيـطـ الصـفـهـ الـخـامـسـ الـابـتدـائـيـ دـ.ـ مـهـابـ مـعـدـ الـكـرـيـهـ أـحـمـدـ

الاختبار التحصيلي البعدى نفسه بعد مرور أسبوعين على الاختبار الأول لقياس استبقاء المعلومات لدى التلميذ، وأسفرت الدراسة تفوق طلاب المجموعتين التجريبتين على طلاب المجموعة الضابطة في التحصيل والاستبقاء (الصالحي، 2012، 2-155).

ب- دراسات الأجنبية :

- دراسة (ايب , 2009) :

هدفت الدراسة إلى معرفة اثر استراتيجيات ماوراء المعرفة (فكر - زاوج - شارك) وأسئلة ماوراء المعرفة mq في تحصيل طلاب صفوف العلوم في المدارس الثانوية العليا، والتي أجريت في نيجيريا، تمثلت عينة الدراسة بثلاثة مجتمعات مجموعات تجريبية اولى (24) طالباً درست بإستراتيجية (فكـر - زـاوج - شـارـكـ) ومجموعة تجريبية ثانية (22) طالباً درست باستخدام إستراتيجية (أسئلة ماوراء المعرفة mq) ومجموعة ضابطة (21) طالباً درست بالطريقة الاعتيادية تمثلت أداة الدراسة باختبار تحصيلي واستعمل الانحراف وتحليل التباين ومعادلة كيودر - ريتشاردسون كوسائل إحصائية، أظهرت نتائج فاعلية إستراتيجية (فكـر - زـاوج - شـارـكـ) في تحصيل مادة العلوم وزيادة المشاركة الصافية فيها . (Ibe , 2009 , p: 281)

2- دراسة ولس وساندرا (willis and Sandra , 2002)

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة اثر استخدام مجموعة متنوعة من الإستراتيجيات التدريسية (المناقشة، المحاضرة، فكر - زاوج-شارك) في تنمية قدرة طلاب المرحلة الثانوية على حل المشكلات في دروس علم النفس العام، تكونت عينة الدراسة من (150) طالباً من طلاب المرحلة الثانوية قسموا على مجموعتين أحدهما تجريبية (75) طالباً وأخرى ضابطة (75) طالباً ، واستعملت الدراسة اختبار حل مشكلات لقياس قدرة الطلاب على حل المشكلات في دروس علم النفس العام واستعملت الدراسة لمعالجة البيانات احصائياً اختبار (T-test) ، وتوصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار حل المشكلات ولصالح المجموعة التجريبية .

(willis and Sandra , 2002 p: 291)

مؤشرات ودلائل عن الدراسات السابقة :

1- الأهداف : رمت الدراسات السابقة إلى معرفة اثر إستراتيجية (فكـر - زـاوج - شـارـكـ) كما في دراسة العبودي 2013 و دراسة ايب 2009 و دراسة ولس وساندرا

اثر إستراتيجي (فكـر- زاوج- شـارك) و(الأسئلة السابـرة) في تحصـيل مـادة العـلوم واستـيقـائـها لدى تلامـيد الصـفـه الخامس الابـتدـائي دـ. مـهـابـهـ محمدـ الكـريـهـ أـحمدـ

2002 ، فقد حين رمت دراسات أخرى إلى معرفة اثر إستراتيجية (الأسئلة السابـرة) كما في دراسة خليل 2015 في حين رمت دراسات سابقة إلى معرفة اثر إستراتيجية (فـكـر- زـاوج- شـارـك) و(الأسئلة السابـرة) في التـحـصـيل وـاستـيقـائـهـ المـعـلـومـاتـ كماـ فيـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ 2012ـ تـنـقـقـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ معـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ .

2- حـجـمـ العـيـنةـ : تـبـاـينـتـ الدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ فـيـ حـجـمـ العـيـنةـ إـذـ بلـغـتـ درـاسـةـ العـبـودـيـ (40) طـالـبـاـ وـفيـ درـاسـةـ خـلـيلـ (71) طـالـبـاـ وـطالـبـةـ وـفيـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ (94) طـالـبـاـ وـفيـ درـاسـةـ اـيـبـ (67) طـالـبـاـ فـيـ حينـ درـاسـةـ ولـسـ وـسانـدـرـاـ بـلـغـ عـدـدـ أـفـرـادـ العـيـنةـ (150) طـالـبـاـ،ـ أـمـاـ فـيـ درـاسـةـ الـحـالـيـةـ فـقـدـ بلـغـ عـدـدـ أـفـرـادـ العـيـنةـ (70) تـلـمـيـذاـ منـ تـلـامـيدـ الصـفـهـ الخامسـ الـابـتدـائيـ.

3- المـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ : طـبـقـتـ إـسـتـراتـيـجيـيـ (فكـرـ زـاوجـ شـارـكـ) وـ(الأـسئـلةـ السـابـرـةـ)ـ فـيـ تحـصـيلـ مـادـةـ الـجـغرـافـيـةـ فـيـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ،ـ وـتحـصـيلـ مـادـةـ الـقـيـاسـ وـالتـقوـيمـ كـماـ فـيـ درـاسـةـ العـبـودـيـ فـيـ تـنـميةـ قـدـرـةـ الـطـلـبـةـ فـيـ مـادـةـ عـلـمـ النـفـسـ العـامـ كـماـ فـيـ درـاسـةـ ولـسـ وـسانـدـرـاـ فـيـ تحـصـيلـ مـادـةـ الـعـلـومـ كـماـ فـيـ درـاستـيـ اـيـبـ فـيـ تحـصـيلـ مـادـةـ الـأـدـبـ كـماـ فـيـ درـاسـةـ خـلـيلـ،ـ وـقدـ تـنـاوـلـتـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ اـثـرـ إـسـتـراتـيـجيـيـ(فكـرـ زـاوجـ شـارـكـ)ـ وـ(الأـسئـلةـ السـابـرـةـ)ـ فـيـ تحـصـيلـ مـادـةـ الـعـلـومـ .

4- تـبـاـينـتـ الدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ فـيـ بـيـنـهـاـ فـيـ تـطـبـيقـ التـجـربـةـ عـلـىـ العـيـنـاتـ فـيـ المـراـحلـ الـدـرـاسـيـةـ الـمـخـلـفـةـ فـقـدـ طـبـقـتـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ وـاـيـبـ وـلـسـ وـسانـدـرـاـ عـلـىـ المـرـحـلـةـ الثـانـوـيـةـ وـطبـقـتـ درـاسـةـ العـبـودـيـ عـلـىـ معـهـدـ الـفـنـونـ الـجـمـيلـةـ كـماـ طـبـقـتـ درـاسـةـ خـلـيلـ عـلـىـ المـرـحـلـةـ الجـامـعـيـةـ فـيـ حينـ طـبـقـتـ الدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ عـلـىـ المـرـحـلـةـ الـابـتدـائـيـةـ.

5- التـصـمـيمـ التـجـريـبيـ،ـ تمـ اـخـتـيـارـ التـصـمـيمـ التـجـريـبيـ الـذـيـ يـنـاسـبـ مـتـغـيرـاتـ كـلـ درـاسـةـ إـذـ تمـ اـعـتـمـادـ التـصـمـيمـ التـجـريـبيـ ذـاـ ضـبـطـ جـزـئـيـ لـمـجـمـوعـتـيـنـ (تجـريـبيـةـ وـضـابـطـةـ)ـ كـماـ فـيـ درـاسـةـ العـبـودـيـ وـدرـاسـةـ خـلـيلـ درـاسـةـ اـيـبـ وـلـسـ وـسانـدـرـاـ فـيـ حينـ طـبـقـتـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ مجـامـيعـ وـجـاءـتـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ مـتـفـقـةـ مـعـ درـاسـةـ الصـالـحـيـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ مجـامـيعـ (ـ مـجـمـوعـتـيـنـ تـجـريـبيـةـ وـمـجـمـوعـةـ ضـابـطـةـ)

6- أـداـةـ الـقـيـاسـ : جاءـتـ جـمـيعـ الدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ مـتـفـقـةـ فـيـ أـداـةـ الـقـيـاسـ حيثـ استـخدـمـتـ الاـختـيـارـ التـحـصـيلـيـ منـ نوعـ (الاـختـيـارـ منـ متـعـدـدـ) وـدرـاسـةـ استـخدـمـتـ (الاـختـيـارـ منـ متـعـدـدـ) وـالـتـفـكـيرـ الإـبدـاعـيـ كـماـ فـيـ درـاسـةـ العـبـودـيـ،ـ وـكـذـلـكـ فـيـ الدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ اـعـتـمـدـتـ الـبـاحـثـةـ اـختـيـارـ موـضـوـعـيـ منـ نوعـ (الاـختـيـارـ منـ متـعـدـدـ) .

اثر إستراتيجية (فكـر - زـاوج - شـارك) و(الأسئلة السـابـرة) في تحـصـيل مـادـة العـلـوم وـاستـيقـائـها لـدى تـلـامـيـذ الصـفـهـ الخامس الـابـتدـائـي دـ. مـهـابـاـدـ محمدـ الكـريـمـ أـحمدـ

7 - الوسائل الإحصائية : تنوـعـتـ الـوـسـائـلـ الـإـحـصـائـيـةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ الـدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ بـحـسـبـ طـبـيـعـةـ أـهـدـافـ وـعـدـدـ مـتـغـيـرـاتـ كـلـ دـرـاسـةـ إـذـ اـسـتـعـمـلـ الـاـخـتـبـارـ التـائـيـ لـعـيـنـتـيـنـ مـسـتـقـلـتـيـنـ،ـ معـاـمـلـ الصـعـوبـةـ،ـ معـاـمـلـ التـميـزـ لـلـفـقـرـةـ،ـ معـاـمـلـ اـرـتـبـاطـ سـبـيرـمـانـ بـرـاـونـ -ـ مـرـبـعـ كـايـ،ـ مـعـاـدـلـةـ تـحـلـيلـ التـبـاـينـ الـأـحـادـيـ،ـ مـعـاـدـلـةـ شـيفـيـهـ لـمـقـارـنـاتـ الـعـدـدـيـةـ،ـ أـمـاـ الـدـرـاسـةـ الـحـالـيـةـ اـسـتـخـدـمـتـ الـقـوـانـينـ الـإـحـصـائـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـهـدـفـ الـدـرـاسـةـ .

8 - نـتـائـجـ الدـرـاسـاتـ : أـسـفـرـتـ النـتـائـجـ عـنـ تـفـوقـ الـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ التـيـ درـستـ إـسـتـراتـيـجـيـةـ (ـفـكـرـ -ـ زـاـوجـ -ـ شـارـكـ)ـ وـ(ـأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ عـلـىـ الـمـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ . جـوـانـبـ الـإـفـادـةـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ السـابـقـةـ :

- 1-ـ إـلـفـادـةـ مـنـ النـتـائـجـ فـيـ إـبـرـازـ مـشـكـلـةـ الـدـرـاسـةـ وـأـهـمـيـتـهـ .
- 2-ـ وـضـعـ أـهـدـافـ الـبـحـثـ وـفـرـضـيـاتـهـ .
- 3-ـ الـاطـلـاعـ عـلـىـ مـنـهـجـيـةـ الـبـحـثـ وـإـجـرـاءـاتـهـ .
- 4-ـ بـنـاءـ الـخـطـطـ التـدـرـيـسـيـةـ لـلـمـجـمـوعـتـيـنـ التـجـرـيـيـيـنـ وـالـضـابـطـةـ .
- 5-ـ اـخـتـيـارـ الـوـسـائـلـ الـإـحـصـائـيـةـ بـمـاـ يـنـاسـبـ إـجـرـاءـاتـ الـبـحـثـ وـطـبـيـعـةـ عـيـنـتـهـ .

الفـصلـ الثـالـثـ:ـ مـنـهـجـيـةـ الـبـحـثـ وـإـجـرـاءـاتـهـ

أـولاـًـ :ـ مـنـهـجـ الـبـحـثـ

اتـبعـتـ الـبـاحـثـةـ الـمـنـهـجـ الـتـجـرـيـيـ لـتـعـرـفـ اـثـرـ إـسـتـراتـيـجـيـةـ (ـفـكـرـ -ـ زـاـوجـ -ـ شـارـكـ)ـ وـإـسـتـراتـيـجـيـةـ (ـأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ فـيـ تـحـصـيلـ مـادـةـ الـعـلـومـ وـاستـيقـائـهاـ لـدىـ تـلـامـيـذـ الصـفـ الخامسـ الـابـتدـائـيـ؛ـ لأنـهـ الـمـنـهـجـ الـمـلـائـمـ لـطـبـيـعـةـ الـبـحـثـ.

ثـانيـاـ :ـ التـصـمـيمـ التـجـرـيـيـ :

هوـ الـخـطـةـ أوـ إـسـتـراتـيـجـيـةـ الـتـيـ يـضـعـهاـ الـبـاحـثـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ اـجـابـةـ عـنـ مـشـكـلـةـ بـحـثـهـ،ـ وـيـتـوقفـ التـصـمـيمـ التـجـرـيـيـ لـأـيـ بـحـثـ عـلـىـ طـبـيـعـةـ الـمـشـكـلـةـ وـظـرـوفـ الـعـيـنـةـ الـمـخـتـارـةـ،ـ وـالـتـصـمـيمـ التـجـرـيـيـ بـمـنـزـلـةـ إـسـتـراتـيـجـيـةـ الـتـيـ يـضـعـهاـ الـبـاحـثـ لـجـمـعـ الـمـعـلـومـاتـ الـلـازـمـةـ،ـ وـضـبـطـ الـمـتـغـيـرـاتـ الـتـيـ يـمـكـنـ اـنـ تـؤـثـرـ فـيـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ،ـ وـمـنـ ثـمـ إـلـاجـابـةـ عـنـ فـرـوضـ الـبـحـثـ،ـ (ـ الصـافـيـ وـعـبـدـ الرـحـمـنـ،ـ 2007ـ،ـ 123ـ)ـ،ـ وـقـدـ اـخـتـارـتـ الـبـاحـثـةـ التـصـمـيمـ التـجـرـيـيـ ذـاـ الضـبـطـ الـجـزـئـيـ الـمـكـونـ مـنـ ثـلـاثـ مـجـمـوعـاتـ مـنـكـافـئـةـ؛ـ لأنـهـ أـكـثـرـ مـلـائـمـ لـإـجـرـاءـاتـ بـحـثـهاـ،ـ وـكـمـاـ مـوـضـحـ مـنـ الشـكـلـ (1ـ)ـ .

اشر إستراتيجيتي (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب عبد الكريمه احمد

المجموعات	متغير مستقل	متغير تابع	الاداة
التجريبية الأولى	إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك)	التحصيل والاستبقاء	اختبار بعدي
التجريبية الثانية	إستراتيجية (الأسئلة السابقة)		
الضابطة	الطريقة التقليدية		

شكل (1): التصميم التجاري للبحث

ثالثاً : مجتمع البحث وعيته :

إن دراسة مجتمع البحث الأصلي يتطلب وقتاً وجهداً شاقاً وتكليف مادية مرتفعة، ويكفي أن تختار الباحثة عينة مماثلة لمجتمع البحث بحيث تتحقق أهداف البحث وتساعد على انجاز مهمته (ملحم، 2007، 125) وقد اختارت الباحثة مدرسة (المبادئ) الابتدائية، قصدياً من بين المدارس التابعة لمديرية تربية بغداد / الرصافة الثانية، واختارت الباحثة بطريقة السحب العشوائي شعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية الأولى التي ستدرس وفق إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) وشعبة (أ) لتمثل المجموعة التجريبية الثانية التي ستدرس وفق إستراتيجية (الأسئلة السابقة) وشعبة (ج) لتمثل المجموعة الضابطة التي ستدرس بالطريقة التقليدية، بلغ عدد التلميذ (75) تلميذاً بواقع (26) تلميذ في شعبة (ب) و (25) تلميذاً في شعبة (أ) و (24) في شعبة (ج) وبعد استبعاد التلميذ الراسبين والبالغ عددهم (5) تلميذ بلغ عدد التلميذ (70) تلميذاً بواقع (2) تلميذ في شعبة (ب) و (2) تلميذ في شعبة (أ) وتلميذ (1) في شعبة (ج)، وكما موضح في الجدول (2) .

جدول (1) : عدد تلاميذ مجموعات البحث قبل الاستبعاد وبعده

المجموعات	الشعبة	عدد التلاميذ قبل الاستبعاد	عدد التلاميذ بعد الاستبعاد	ال المستبعدين	عدد التلاميذ بعد الاستبعاد
التجريبية الأولى (ب)	ب	26	24	2	2
التجريبية الثانية (أ)	أ	25	23	2	2
الضابطة (ج)	ج	24	23	1	1
المجموع		75	70	5	5

اشر إستراتيجيتي (فكـر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابـة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميـت الصفـه الخامس الابتدائـي د. مهابـات محمد الكـريـه أـحمد

رابعاً : تكافـف مجموعـات الـبحث :

لقد حرصـت البـاحثـة على تـكافـف تـلامـيد مـجمـوعـات الـبـحـث في بعضـ المـتـغـيرـات منها:

1- التـكافـف في العـمر الزـمنـي مـحسـوبـاً بـالـأشـهـر :

بعد أن تم جـمـعـ الـبـيـانـاتـ المـتـعـلـقـةـ بـالـعـمـرـ الزـمـنـيـ لـتـلـامـيدـ العـيـنةـ مـحسـوبـاً بـالـأشـهـرـ قـامـتـ البـاحـثـةـ بـحـاسـبـ المـتوـسـطـ الحـاسـبـيـ لـكـلـ مـجـمـوعـةـ،ـ إـذـ وـجـدـ أـنـ المـتوـسـطـ الحـاسـبـيـ لـلـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الـأـولـىـ (132,5)ـ شـهـراًـ فـيـ حـينـ بلـغـ المـتوـسـطـ الحـاسـبـيـ لـلـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيـيـةـ الـثـانـيـةـ (133,42)ـ شـهـراًـ فـيـ حـينـ بلـغـ المـتوـسـطـ الحـاسـبـيـ لـلـمـجـمـوعـةـ الضـابـطـةـ (131,47)ـ وـلـعـالـجـ الـبـيـانـاتـ أـحـصـائـيـاًـ تـمـ اـسـتـعـمـالـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ الـأـحـادـيـ لـعـرـفـةـ الفـروـقـ بـيـنـ هـذـهـ المـتـوـسـطـاتـ لـلـمـجـمـوعـاتـ الـثـلـاثـ تـبـيـنـ أـنـ فـرـقـ لـمـ يـكـنـ ذـيـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ عـنـ مـسـتـوـىـ (0,05)ـ إـذـ أـنـ قـيـمةـ (F)ـ الـمـحـسـوبـةـ الـبـالـغـةـ (1,015)ـ أـصـغـرـ مـنـ قـيـمةـ (F)ـ الـجـدـولـيةـ الـبـالـغـةـ (3,07)ـ وـهـذـاـ يـشـيرـ إـلـىـ أـنـ مـجـمـوعـاتـ الـثـلـاثـ مـتـكـافـئـاتـ فـيـ هـذـاـ مـتـغـيرـ وـالـجـوـلـ (2)ـ بـيـنـ ذـلـكـ .

جدـولـ (2)ـ :ـ المـتوـسـطـ الحـاسـبـيـ وـالـاحـرـافـ الـمـعيـاريـ لـأـعـمـارـ التـلـامـيدـ مـجمـوعـاتـ الـثـلـاثـ مـحسـوبـاًـ بـالـأشـهـرـ

المجموعة	عدد أفراد العينة	المتوسط الحاسبي	الانحراف المعياري
المجموعة التجريبية الأولى	24	132,5	7,578
المجموعة التجريبية الثانية	23	133,42	8,154
الضابطة	23	131,47	6,915

جدـولـ (3)ـ :ـ تـحلـيلـ التـبـاـينـ الـأـحـادـيـ لـلـمـكافـفـةـ بـيـنـ مـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـ الـثـلـاثـ فـيـ العـمـرـ الزـمـنـيـ

الدالة	القيمة الفائية		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولـية	المحـسـوبـةـ				
غير دالة إحصائيـاً	3,07	1,015	25,85	2	51,7	بين المجموعـاتـ
			25,453	67	1705,4	داخل المجموعـاتـ
				69	1757,01	الـكـلـيـ

2- التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ لـلـإـباءـ :

يبـدوـ منـ الجـدـولـ (4)ـ أـنـ مـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـ الـثـلـاثـ مـتـكـافـئـاتـ إـحـصـائـيـاًـ فـيـ تـكـرارـاتـ التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ لـلـإـباءـ،ـ إـذـ أـظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـبـيـانـاتـ أـنـ قـيـمةـ (كـايـ)ـ الـمـحـسـوبـةـ (0,812)ـ أـصـغـرـ مـنـ قـيـمةـ كـايـ الـجـدـولـيةـ (2,000)ـ عـنـ مـسـتـوـىـ دـلـالـةـ (0,05)ـ وـبـدـرـجـةـ حرـيـةـ (67)ـ،ـ وـهـذـاـ يـدـلـ عـلـىـ أـنـ مـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـ مـتـكـافـئـاتـ فـيـ التـحـصـيلـ الـدـرـاسـيـ لـلـإـباءــ .

اشر إسبراتيبيتي (فکر- ذاوج- شارك) و(الأسلمة السابرة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاب عبد الكريمه أ.م

الجدول (4) : قيمة مربع كاي المحسوبة والجدولية للتكافؤ بين المجموعات الثلاث في تحصيل الإباء

مستوى الدلاة 0,05	قيمة كاي		بكليوريوس	دبلوم	إعدادية	ابتدائية + متوسط	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة إحصائياً	2,000	0,812	5	6	7	6	24	التجريبية الأولى
			6	6	6	5	23	التجريبية الثانية
			5	6	6	6	23	الضابطة
							70	المجموع

3- التحصيل الدراسي للأمهات :

يتضح من الجدول (5) ان مجموعات البحث الثلاث متكافئات في إحصائياً في تكرارات التحصيل الدراسي للأمهات، إذ أظهرت نتائج البيانات ان قيمة (كاي) المحسوبة (0,347) اصغر من قيمة (كاي) الجدولية (2,000) عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (67) وهذا يدل على ان مجموعات البحث متكافئة في التحصيل الدراسي للأمهات.

الجدول (5) : قيمة مربع كاي المحسوبة للتكافؤ بين المجموعات الثلاث في تحصيل الأم

مستوى الدلاة (0,05)	قيمة كاي		بكليوريوس	دبلوم	إعدادية	ابتدائية +متوسطة	حجم العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة إحصائياً	2,000	0,347	5	5	7	7	24	التجريبية الأولى
			5	5	7	6	23	التجريبية الثانية
			6	6	6	5	23	الضابطة
							70	المجموع

4- اختيار الذكاء (رافن) :

لغرض تكافؤ إفراد عينة البحث الحالي في المجموعات الثلاث بالنسبة لمتغير القدرة العقلية، طبقت احد الاختبارات العقلية التي تقيس مستوى ذكاء التلاميذ، وقد وقع اختيار الباحثة من خلال مراجعة الأدبيات على اختبار رافن (Raven) للمصفوفات المتتابعة يتتألف الاختبار من (60) مصفوفة تمثل كل واحدة منها رسماً أو شكلأً أو تصميماً عاماً حذف منه جزء وتحت شكل كل مصفوفة ست من البدائل يطلب من التلاميذ إيجاد البديل المناسب وتم تطبيق الاختبار لاتصافه بالصدق والثبات وإمكانية تطبيقه على البيئة العراقية، وقد اختيرت منه ثلاثة مجموعات (أ، ب، ج) وكل مجموعة تضم اختباراً

اشر إستراتيجي (فکر- ذاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاب عبد الكريمه احمد

فيه (72) صورة ومجموع الفقرات الاختبارية (36) فقرة ملونة وتناسب مع الأعمار التي تتراوح ما بين عمر (11-5) سنة (6) (Raven, GC, 1956, P: 6). حيث تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات تلاميذ المجموعات الثلاث وتبين ان المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية الأولى بلغ (10,958) بانحراف معياري (54,839) والمجموعة التجريبية الثانية كان المتوسط الحسابي لها (10,000) وبانحراف معياري (49,036) أما المجموعة الضابطة قد بلغ المتوسط الحسابي (9,565) بانحراف معياري (36,904) وازنت الباحثة بين درجات المجموعات الثلاث إحصائياً باستعمال معادلة تحليل التباين الأحادي تبين ان الفرق ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى (0,05) فإذا كانت القيمة (F) المحسوبة (0,044) اقل من قيمة (F) الجدولية (3,07) وهذا يشير مجموعات البحث الثلاث متكافئات إحصائياً في متغير اختبار الذكاء والجدول (6) يبيّن ذلك .

جدول (6) : الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعات الثلاث مع الذكاء

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
54,839	10,958	24	التجريبية الأولى
49,036	10,000	23	التجريبية الثانية
36,904	9,565	23	الضابطة

جدول (7) : تحليل التباين الأحادي للتكافؤ بين المجموعات الثلاث في متغير الذكاء

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الفائية		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولية	المحسوبة				
غير دالة إحصائياً	3.07	0,044	11,985	2	23,97	بين المجموعات
			268,02	67	17957,62	داخل المجموعات
				69	17981.59	الكلي

5- التحصيل الدراسي في مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي :

لتكافؤ بين المجموعات الثلاث (التجريبيتين والضابطة) اعتمدت الباحثة درجات التلاميذ في مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي للعام الدراسي (2013 - 2014) تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات تلاميذ المجموعات الثلاث تبين ان المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية الأولى بلغ (7,708) بانحراف معياري

اثر إستراتيغيتي (فكـر- ذاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاب عبد الكـريم أـحمد

(8,029) والمجموعة التجريبية الثانية كان المتوسط الحسابي لها (7,913) وبانحراف معياري (8,121) اما المجموعة الضابطة فقد بلغ المتوسط الحسابي (7,127) بانحراف معياري (7,549) وازنت الباحثة بين درجات المجموعات الثلاث إحصائياً باستعمال معادلة تحليل التباين الأحادي تبين ان الفرق ليس ذا دلالة إحصائية عند مستوى (0,05) إذ كانت القيمة (F) المحسوبة (1,592) اقل من قيمة (F) الجدولية (3,07) وهذا يشير مجموعات البحث الثلاث متكافئات إحصائياً في متغير التحصيل الدراسي من مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي والجدول (8) يبيـن ذلك .

جدول (8) : الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعات الثلاث في التحصيل

الدراسيـفي مادة العـلوم لـلـصف الـرابـع الـابـتدـائي

المجموعـة	الـعـدـد	المـتوـسـطـ الحـاسـبـي	الـانـحرـافـ المـعيـاري
التجـريـبيـةـ الأولى	24	7,708	8,029
الـتجـريـبيـةـ الثانية	23	7,913	8,121
الـضـابـطـة	23	7,217	7,549

جدول (9) : تحليل التباين الاحادي للتكافؤ بين المجموعات الثلاث في التحصيل الدراسي لتلاميذ الصف الرابع الابتدائي

مستوى الدلالـة (0,05)	القيمة الفـائـية		متوسط الـمـرـبـعـات	درجة الـحـرـيـة	مجموع الـمـرـبـعـات	مـصـدـرـ التـباـين
	الـجـوـلـيـة	الـمـحـسـوـبـة				
غير دالة إحصائياً	3,07	1,592	2,94	2	5,88	بين المجموعات
			1,846	67	123,71	داخل المجموعات
				69	129,59	الـكـلـيـ

خامساً : ضبط المتغيرات الداخلية : حاولت الباحثة قدر الإمكان أن تقلل اثر المتغيرات الداخلية في سير التجربة لأن عملية الضبط تؤدي إلى نتائج أكثر دقة .

سادساً : مستلزمات البحث :

1- **تحديد المادة العلمية :** حددت الباحثة قبل بدء التجربة المادة التي ستدرس بها مجموعات البحث الثلاث وهي (الوحدة الأولى والثانية والثالثة) في كتاب العلوم المقرر تدريسيها لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي، للعام الدراسي (2014 - 2015) .

2- صياغة الأهداف السلوكية :

صـاغـتـ الـبـاحـثـةـ (140) هـدـفـاـ سـلـوكـيـاـ مـوزـعـةـ عـلـىـ الـمـسـتـوـيـاتـ السـتـةـ لـتـصـنـيفـ بـلـوـمـ
فيـ المـجـالـ الـمـعـرـفـيـ،ـ وـعـرـضـتـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـحـكـمـينـ لـلـتـحـقـقـ مـنـ دـقـةـ صـيـاغـتـهاـ وـتمـ
اعـتـمـادـ جـمـيعـ الـأـهـدـافـ؛ـ لـأـنـهـاـ حـصـلتـ عـلـىـ نـسـبـةـ موـافـقـةـ 80%ـ مـنـ أـرـاءـ الـمـحـكـمـينـ.

3- إعداد الخطط التدريسية :

أـعـدـتـ الـبـاحـثـةـ خـطـطاـ أـنـموـذـجـيـةـ لـتـدـرـيـسـ مـوـضـوـعـاتـ مـادـةـ الـعـلـومـ فيـ ضـوءـ مـحتـوىـ
المـادـةـ لـتـلـامـيـذـ مـجـمـوعـاتـ الـبـحـثـ الـثـلـاثـ وـعـرـضـتـ هـذـهـ النـماـذـجـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـخـبـراءـ
لـلـتـحـقـقـ مـنـ شـمـولـهـاـ لـمـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ الـتـيـ اـعـتـمـدـتـاـ فـيـ التـدـرـيـسـ وـبـنـاءـ عـلـىـ مـلـاحـظـاتـ
الـمـحـكـمـينـ وـمـقـترـحـاتـهـمـ أـصـبـحـتـ الـخـطـطـ فـيـ صـورـتـهاـ الـنـهـائـيـةـ.

سابعاً : أداة البحث : (الاختبار التصصيلي البعدى)

أـعـدـتـ الـبـاحـثـةـ اختـبـارـاـ تـحـصـيلـيـاـ بـعـدـياـ تـكـونـ مـنـ (20)ـ فـقـرـةـ مـنـ نـوـعـ (الـاـخـتـيـارـ مـنـ
مـتـعـدـدـ)ـ عـرـضـتـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـمـحـكـمـينـ ذـوـيـ الـخـبـرـةـ وـالـاـخـتـصـاصـ بـطـرـائقـ الـتـدـرـيـسـ
وـالـقـيـاسـ وـالـتـقـوـيمـ لـبـيـانـ أـرـائـهـمـ وـوـضـوـحـهـاـ وـدـقـةـ صـيـاغـتـهـاـ وـمـدـىـ شـمـولـهـاـ لـمـحتـوىـ الـمـادـةـ
الـعـلـمـيـةـ وـتـحـدـيدـ الـمـسـتـوـىـ الـذـيـ يـقـيـسـهـ كـلـ فـقـرـةـ فـيـ ضـوءـ أـرـائـهـمـ وـمـقـترـحـاتـهـمـ وـبـنـاءـ عـلـىـ
اـتـفـاقـ أـرـاءـ الـمـحـكـمـينـ نـسـبـةـ (85%)ـ عـدـلـتـ بـعـضـ الـأـهـدـافـ بـحـسـبـ الـمـسـتـوـىـ الـذـيـ تـقـيـسـهـ.

صـيـاغـةـ فـقـرـاتـ الاـخـتـبـارـ:

أـعـدـتـ الـبـاحـثـةـ اختـبـارـاـ مـوـضـوـعـيـاـ مـنـ نـوـعـ (الـاـخـتـيـارـ مـنـ مـتـعـدـدـ)ـ وـتـكـونـ مـنـ (20)
فـقـرـةـ،ـ وـقـدـ اـخـتـارـتـ هـذـهـ النـوـعـ شـائـعـةـ الـاستـعـمـالـ وـتـفـوقـ الـأـنـوـاعـ الـأـخـرـىـ مـنـ الاـخـتـبـارـاتـ
الـمـوـضـوـعـيـةـ صـدـقاـ وـثـبـاتـاـ (سعـادـةـ ،ـ 1981ـ ،ـ صـ162ـ)

صـدـقـ الاـخـتـبـارـ :ـ يـعـدـ الصـدـقـ شـرـطاـ أـسـاسـيـاـ مـنـ شـروـطـ أـدـوـاتـ الـقـيـاسـ الـفـعـالـةـ وـيـرـادـ بـصـدقـ
الـاـخـتـبـارـ وـقـدـرـتـهـ عـلـىـ قـيـاسـ ماـ وـضـعـ لـأـجلـ قـيـاسـهـ (أـبـوـ جـلـالـةـ،ـ 1999ـ ،ـ 108ـ)،ـ قـامـتـ
الـبـاحـثـةـ بـالـتـأـكـيدـ مـنـ الصـدـقـ الـظـاهـريـ مـنـ خـلـالـ عـرـضـ فـقـرـاتـ الاـخـتـبـارـ وـالـبـدـائلـ وـتـعـلـيمـاتـهـ
عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـخـبـراءـ وـالـمـحـكـمـينـ فـحـصـلـتـ جـمـيعـهـاـ عـلـىـ أـكـثـرـ مـنـ (80%)ـ قـامـتـ
الـبـاحـثـةـ بـالـتـأـكـيدـ مـنـ صـدـقـ الـمـحتـوىـ وـمـعـرـفـتـهـ وـمـدـىـ تـمـثـيلـ فـقـرـاتـ الاـخـتـبـارـ لـمـحتـوىـ الـمـادـةـ
الـعـلـمـيـةـ .ـ

صـدـقـ الـمـحتـوىـ:ـ وـهـوـ الـدـرـجـةـ الـتـيـ يـقـيـسـ بـهـاـ الاـخـتـبـارـ مـاـ صـمـمـ لـأـجلـ قـيـاسـهـ فـيـ مـحتـوىـ
مـعـيـنـ،ـ إـذـ تـتـمـ الـمـطـابـقـةـ بـيـنـ الاـخـتـبـارـ وـالـوـظـيفـةـ الـتـيـ يـقـيـسـهـاـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ مـدـىـ تـمـثـيلـ

اشر إسبراتيبيتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب محمد الكريمه احمد

الاختبار للوظيفة المطلوبة وعواملها ومكوناتها . (أخلاص ومصطفى، 2000، 175) ، أي صدق المحتوى يرتبط بالإجابة عن السؤال إلى أي حد يكون الاختبار قادرًا على قياس مجال محدد من السلوك. (الإمام وآخرون، 1990، 127) عرضت فقرات الاختبار على مجموعة من الخبراء المختصين في طرائق التدريس ملحق (1) للإفاده من أرائهم وتوجيهاتهم حول مدى ملائمة الفقرات، وقد اعتمدت نسبة اتفاق (80%) .

إعداد الخارطة الاختبارية : تُعدّ الخارطة الاختبارية أحد المتطلبات الأساسية في إعداد الاختبارات التحصيلية؛ لأنها تتضمن توزيع فقرات الاختبار وفق محتوى المادة الدراسية والأهداف السلوكية التي يسعى الاختبار لقياسها، وتوافر صفة الشمول للاختبار (الظاهر، 1999، 79) ، لذلك أعدت الباحثة خارطة اختبارية للموضوعات التي ستدرس خلال مدة التجربة والأهداف السلوكية وحددت عدد فقرات الاختبار بـ (20) فقرة من خلال مصفوفة (جدول الموصفات) .

ثبات الاختبار : يقصد بثبات الاختبار مدى خلوها من الاغلاط غير المنتظمة التي تشوب القياس أي مدى قياس الاختبار للمقدار الحقيقي للسمة التي يهدف لقياسها، فالثبات يعني الاتساق أو الدقة في القياس. (صلاح الدين، 1999، 131)، وقد تم حساب الثبات بطريقة إعادة الاختبار، وتم استعمال معامل ارتباط بيرسون بين درجات التطبيق الأول للاختبار درجات التطبيق الثاني للاختبار (ملحم، 2000، 257) بلغ معامل الثبات (0.83) لذا يعد الاختبار ثابتاً في ما يقسه..

أ- صعوبة الفقرات : احتسبت الباحثة معامل الصعوبة باستعمال معادلة معامل الصعوبة فقد تراوحت (0,34 - 0,66) وهي معاملات جيدة إذ يرى أحمد (1999) أن الفقرات تُعدّ جيدة إذا تراوح معامل صعوبتها بين (20%-80%) (أحمد، 1999، 297) .

ب- قوة تمييز الفقرات : تم حساب القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الاختبار وجدتها تتراوح بين (0,23-0,67) والأبيات تشير إلى أن الفقرة التي يقل معامل قوتها التمييزية عن (0,20) يستحسن حذفها أو تعديلها (امطانيوس، 1997، 100) .

ج- تطبيق اختبار الاستبقاء : أعيد تطبيق الاختبار التحصيلي مرة ثانية على عينة البحث، أي بعد مرور أسبوعين على التطبيق الأول دون أخبار التلاميذ مسبقًا بموعد الامتحان لغرض قياس مدة استبقاء المعلومات عندهم

الوسائل الإحصائية :

استعملت الباحثة الوسائل الإحصائية المناسبة، للوصول إلى أهداف بحثها ومنها تحليل التباين الأحادي، ومربع كاي وطريقة شيفيه للمقارنات البعدية ومعادلة صعوبة الفقرات ومعامل التمييز ومعامل ارتباط بيرسون .

الفصل الرابع

عرض النتائج :

تعرض الباحثة النتائج التي توصلت إليها واختبار دلالة الفروق بين متوسطات الدرجات باستعمال تحليل التباين الأحادي .

الفرضية الأولى :

للثبت من الفرضية الصفرية الأولى وهي (ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0,05) بين متوسطات درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الأولى التي تدرس على وفق إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) وتلاميذ المجموعة التجريبية الثانية التي تدرس على وفق إستراتيجية (الأسئلة السابقة) وتلاميذ المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي .

بعد تطبيق التجربة واختبار تلاميذ مجموعات البحث الثلاث باختبار التحصيل، وعند اجراء الموازنات بين متوسطات الدرجات التي حصلوا عليه في اختبار التحصيل وجد ان متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الأولى التي تدرس بإستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) بلغ (17,913) بانحراف معياري (11,367)، بينما بلغ متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الثانية التي تدرس بإستراتيجية (الأسئلة السابقة) (10,086) وبانحراف معياري (11,212) في حين بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة التي تدرس المادة نفسها بالطريقة التقليدية (8,375) وبانحراف معياري (10,013) داله لصالح المجموعتين التجريبيتين والجدول (10) يوضح ذلك

اشر إستراتيجتي (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستبقاءها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب محمد الكريمه احمد

جدول (10) : المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات تلاميذ المجموعات الثلاث في اختبار التحصيل البعدى

المجموعة	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
التجريبية الأولى	24	17,913	11,367
التجريبية الثانية	23	10,086	11,212
الضابطة	23	8,375	10,013

واختبار معنوية الفروق بين المجموعات الثلاث استعملت الباحثة تحليل التباين الأحادي والجدول (11) يوضح ذلك .

جدول (11) : نتائج تحليل التباين الأحادي لدرجات مجموعات البحث الثلاث في الاختبار التحصيلي البعدى

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الفائية		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولية	المحسوبة				
دالة	3,07	10,474	569,52	2	1139,04	بين المجموعات
			54,370	67	3642,84	داخل المجموعات
			69		4781,88	الكلي

نتائج اختبار الاستبقاء : -
الفرضية الثانية :

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0,05) بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية الأولى التي درست على وفق إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) والمجموعة التجريبية الثانية التي درست على وفق إستراتيجية (الأسئلة السابقة) والمجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة التقليدية في استبقاء المعلومات بعد مرور أسبوعين من مدة التطبيق، يتضح من الجدول (13) ان متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى التي تدرس بإستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) قد بلغ (22,608) بانحراف معياري (23,35) في حين كان متوسط درجات المجموعة التجريبية الثانية التي تدرس بإستراتيجية (الأسئلة السابقة) (21,478) بانحراف معياري (22,168) ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية (18,375) بانحراف معياري (20,696) داله لصالح المجموعتين التجريبيتين والجدول (13) يوضح ذلك .

اشر إستراتيجيتها (فکر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب عبد الكريمه احمد

جدول (13): الوسط الحسابي والانحراف المعياري البحث في اختبار الاستبقاء

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
23,35	22,608	24	التجريبية الاولى
22,168	21,478	23	التجريبية الثانية
20,696	18,375	23	الضابطة

ولاختبار معنوية الفروق بين المجموعات الثلاث استعملت الباحثة تحليل التباين الأحادي والجدول (14) يوضح ذلك .

جدول (14) : نتائج تحليل التباين الاحادي لدرجات المجموعات الثلاث في اختبار الاستبقاء

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة الفائية		متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	الجدولية	المحسوبة				
دالة	3,07	5,682	113,47	2	226,94	بين المجموعات
			19,967	67	1337,85	داخل المجموعات
			69		1564,75	الكلي

تفسير النتائج :

من خلال عرض نتائج الفرضيتين الأولى والثانية ظهر تفوق واضح ذو دلالة إحصائية لتلاميذ المجموعتين التجريبيتين على تلاميذ المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل واستبقاء المعلومات، وجاءت هذه النتيجة متتفقة مع دراسة (الصالحي والعبودي وخليل)، وترى الباحثة ان هذا التفوق يعود للأسباب الآتية:

تعد إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) من أكثر الاستراتيجيات التدريسية التي يكون فيها التدريس متمركزاً حول التلميذ، ويكون الموقف التعليمي مليئاً بالمشاركة والفاعلية من جانب التلميذ .

- تهيئ الأسئلة السابقة فرصةً واسعة للطالب لممارسة مهارات التفكير المختلفة .
- تبني إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) و (الأسئلة السابقة) عند التلاميذ مهارات الاتصال وخلق بينهم نوعاً من العلاقات الطيبة والتعاون الايجابي لحل المشكلات المطروحة عليهم وذلك بدوره يساعد على ازالة أية خلافات بين التلاميذ كما أنها تعودهم على حرية التعبير عن آرائهم والسماع لآراء الآخرين بصدر رحب.

الاستنتاجات :

في ضوء نتائج البحث توصلت الباحثة للاستنتاجات الآتية :

- 1- إن إستراتيجية (فكـر - زـاوـج - شـارـك) و(الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) قد أفادت تلاميذ المجموعتين التجريبيتين وذلك للاحظة زيادة الدرجات في مادة العلوم اذ تفوقوا على تلاميذ المجموعة الضابطة
- 2- إن تدريس مادة العلوم بإستراتيجية (فكـر - زـاوـج - شـارـك) و(الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) أثبتت ان لها نتائج ايجابية وفاعلة ضمن حدود الدراسة .
- 3- إن استعمال إستراتيجيـةـ (فكـر - زـاوـج - شـارـك) و(الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) أثبتـتـ فـاعـلـيـتـهاـ فيـ زـيـادـةـ التـحـصـيلـ وـاسـتـبـقـاءـ الـمـعـلـومـاتـ عـنـدـ تـلـامـيـذـ الصـفـ الـخـامـسـ الـابـتدـائـيـ فيـ مـادـةـ الـعـلـوـمـ .

الوصيات :

- 1- حث المعلمين على استعمال استراتيجيات حديثة في التدريس
- 2- تنظيم دورات في استراتيجيات وطرق التدريس العامة للمدرسين والمعلمين للاطلاع على أهمية هذه الاستراتيجيات وفعاليتها وخطواتها التي ترکز على جعل التلميذ محور العملية التعليمية .
- 3- ضرورة الإفادـةـ منـ نـتـائـجـ الـبـحـثـ فيـ تـدـرـيسـ مـادـةـ الـعـلـوـمـ فيـ الـمـادـرـسـ الـابـتدـائـيـ .
- 4- التأكـيدـ عـلـىـ استـعمـالـ طـرـائقـ وـاسـتـرـاتـيجـياتـ حـدـيثـةـ فـيـ التـدـرـيسـ فـيـ موـادـ أـخـرىـ ولـمـراـحلـ الـدـرـاسـيـةـ كـافـةـ.

المقترحـاتـ :ـ استكمـالـاـ لـلـبـحـثـ تـقـرـحـ الـبـاحـثـ إـجـرـاءـ الـبـحـوثـ الـآـتـيـةـ :

- 1- إـجـرـاءـ درـاسـةـ مـقـارـنةـ بـيـنـ إـسـتـرـاتـيجـيـةـ (ـفـكـرـ -ـ زـاوـجـ -ـ شـارـكـ) وـ(ـالأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ وـاسـتـرـاتـيجـياتـ أـخـرىـ فـيـ التـحـصـيلـ .
- 2- إـجـرـاءـ درـاسـةـ اـثـرـ إـسـتـرـاتـيجـيـةـ (ـفـكـرـ -ـ زـاوـجـ -ـ شـارـكـ) وـ(ـالأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ فـيـ تـحـصـيلـ مـادـةـ الـإـحـيـاءـ وـاسـتـبـقـائـهـ لـدـىـ طـلـابـ الصـفـ الـأـوـلـ الـمـتوـسـطـ .
- 3- اـثـرـ إـسـتـرـاتـيجـيـةـ (ـفـكـرـ -ـ زـاوـجـ -ـ شـارـكـ)ـ وـ(ـالأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ)ـ فـيـ مـتـغـيرـاتـ تـابـعـةـ أـخـرىـ مـثـلـ (ـالـاتـجـاهـ نـحـوـ الـمـادـةـ -ـ التـفـكـيرـ الـإـبدـاعـيـ -ـ اـكتـسـابـ الـمـفـاهـيمـ)ـ .

اثر إستراتيجياتي (فکر- ذاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه احمد

المصادر العربية

- القرآن الكريم .

- 1- أبو جاللة، صبحي حمدان (1999) استراتيجيات حديثة في تدريس العلوم ، ط1، مكتبة الفلاح، عمان.
- 2- أبو شعيرة خالد محمود (2008) المدخل إلى علم النفس، ط1، مكتبة المجمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .
- 3- اشتتيوه، فوزي فايز وآخرون (2011) مناهج التربية الإسلامية واساليب تدريسها، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان ،الأردن .
- 4- أحمد ، سليمان عودة، (1999) القياس والتقويم في العملية التدريسية، ط3، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان .
- 5- الإمام، محمد مصطفى وآخرون(1990) التقويم والقياس، ط1، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد.
- 6- امطانيوس، ميخائيل (1997) القياس والتقويم في التربية الحديثة، سوريا مشورات جامعة دمشق .
- 7- بدوي، رمضان مسعد (2010) التعلم النشط، ط1، دار الفكر، ناشرون وموزعون ،عمان ،الأردن.
- 8- جراغ، عبد الله لقمان (1993) أنظمة التعلم وتحديات العصر، ط1، دار اقرأ للنشر والتوزيع، صناعة، اليمن .
- 9- حبيب، نسرين عبد الله (2012) اثر انموذج ثيلين في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، (رسالة ماجستير غير منشورة)، جامعة بغداد / كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية .
- 10- حسين، عبد المنعم خيري (2011) القياس والتقويم، ط1، مركز الكتاب الأكاديمي، عمان،الأردن .
- 11- الحفني، عبد المنعم (1978) موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، ط2، دار العودة بيروت ،لبنان.
- 12- الحيلة، محمد محمود (2003) تصميم التعلم نظرية ومارسة ، ط2، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .
- 13- خليل، صباح جليل (2015)، اثر الأسلمة السابقة في تحصيل مادة الادب لدى طلبة قسم اللغة الكردية، بحث منشور في مجلة الأستاذ (عدد خاص).
- 14- الدايني، بتول محمد جاسم (2006) اثر استخدام منشطات الادراك في تحصيل طالبات الصف الخامس العلمي وتنمية مهاراتهن العقلية، (أطروحة دكتوراه غير منشورة) كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد .
- 15- زاير، سعد علي وسماء تركي داخل (2013) اتجاهات حديثة في تدريس اللغة العربية، مؤسسة الكتاب العربي، بغداد، العراق .
- 16- سعادة، جودت احمد وآخرون (2008) التعلم التعاوني نظريات وتطبيقات ودراسات ،ط1، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان،الأردن .

- اثر إستراتيجياتي (فكـر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستبقائـها لدى تلاميـذ الصـفـه الخامس الابتدائي دـ. مـهـابـاـدـ عـبـدـ الـكـريـمـ اـحمدـ
- 17- سلامة، عادل أبو العز وآخرون (2009) طائق التدريس العامة، معالجة تطبيقية معاصرة ط1، دار/ الثقافة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن .
- 18- سوريان، لطفي (1978) الأسئلة السابقة في المناقشات الصحفية، تعين تدريسي منشورات وحدة اليونسكو للخدمات الخارجية، عمان، الأردن .
- 19- شاكر، إثمار (2013) اثر إستراتيجية شكل البيت الدائري في التحصيل والإدراك البصري عند تلميـذـاتـ الصـفـ الثـالـثـ الـابـتدـائـيـ فيـ مـادـةـ الـعـلـومـ، (رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ غـيرـ مـنشـورـةـ)، جـامـعـةـ بـغـدـادـ، كـلـيـةـ التـرـيـةـ /ـ اـبـنـ رـشـدـ لـلـلـعـوـمـ الـإـسـانـيـةـ .
- 20- شاهين، عبد الحميد حسن (2011) استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وانماط التعلم، كلية التربية، بدمشق، جامعة الإسكندرية .
- 21- شحاته، حسن، النجار، زينب (2003) معجم المصطلحات التربوية النفسية، ط2 الدار المصرية اللبنانية .
- 22- شنيار، ليـانـ عبدـ الحـسـينـ (2011) اثر استعمال إستراتيجية المكعب في اكتساب المفاهيم العلمية واستبقائـها في مـادـةـ الـعـلـومـ لـدـىـ تـلـامـيـذـ الصـفـ الخـامـسـ الـابـتدـائـيـ (رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ غـيرـ مـنشـورـةـ) جـامـعـةـ بـغـدـادـ، كـلـيـةـ التـرـيـةـ /ـ اـبـنـ رـشـدـ لـلـعـوـمـ الـإـسـانـيـةـ .
- 23- الصافي، فلاح محمد حسن وأنور حسين عبد الرحمن (2007) منهج البحث بين النظرية والتطبيق، مطبعة التأمين، كربلاء، العراق .
- 24- الصالحي، حسين خالد هادي (2012) اثر استعمال إستراتيجتي (فكـر - زاوج - شارك) و(الأسئلة السابقة) في التحصيل الدراسي لمادة الجغرافية الطبيعية واستبقائـها لدى طلبة الصـفـ الخـامـسـ الـأـدـبـيـ، (رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ غـيرـ مـنشـورـةـ) الجامعة المستنصرية، كلية التربية .
- 25- الطراونة، محمد عبد الكريم نايف (1998) الأسئلة المتشعبة والإجابة والأسئلة السابقة في تحصيل طلبة الصـفـ الأولـ الثـانـويـ منـ مـادـةـ التـارـيخـ وـالـأـدـبـ وـالـنـصـوصـ، (أـطـروـحةـ دـكـتوـرـاهـ غـيرـ مـنشـورـةـ) جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد .
- 26- الطناوي، عفت مصطفى (2011) التدريس الفعال تخطيطه، مهاراته واستراتيجياته تقويمه، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة؟
- 27- طوالبة، هادي وآخرون (2010) طائق التدريس، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- 28- الظاهر، زكريا محمد وآخرون (1999) مبادئ القياس والتقويم في التربية، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، (مطبعة الأرز)، عمان، الأردن .
- 29- العابدي، احمد جبار راضي (2007) اثر التدريس بطريقة التقليب الحواري في حفظ النصوص الأدبية والتدوين الأدبي والتكيير الإبداعي في مادة الأدب والنصوص لدى طلبة الصـفـ الخـامـسـ الـأـدـبـيـ (أـطـروـحةـ دـكـتوـرـاهـ غـيرـ مـنشـورـةـ) جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية .
- 30- عبد الهادي، جودت (2007) نظريات التعلم، ط1 دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .
- 31- العزاوي، رحيم يونس كرو (2009) المناهج وطائق التدريس ، ط1، دار مجلة النشر والتوزيع عمان، الأردن .

اثر إستراتيجية (فکر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستبقائهما لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي د. مهاباد محمد الكريمه احمد

32- العبودي، ثائر جبار حمود (2013) اثر إستراتيجية (فکر- زاوج - شارك) في تحصيل مادة القياس والتقويم لدى طلاب معهد الفنون الجميلة وتفكيرهم الإبداعي، (رسالة ماجستير غير منشورة) جامعة بغداد كلية التربية (ابن رشد) للعلوم الإنسانية .

33- عبيد، وليم (2004) تعليم الرياضيات لجميع الأطفال في ضوء متطلبات المعايير والثقافة والتفكير ، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، بيروت لبنان .

34- علي، محمد السيد، (2011) اتجاهات جديدة في المناهج وطرق التدريس، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن .

35- القاعود، ابراهيم (2003)، المعاصر في طرائق تدريس الدراسات الاجتماعية، ط1، رسالة ماجستير، جامعة اليرموك، عمان، الأردن .

36- القره لوسى، أفراح جبار شوكت (2014) اثر دورة التعلم الخماسي في اكتساب المفاهيم العلمية واستبقائها لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، المفاهيم العامة (رسالة ماجستير غير منشورة) جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية .

37- قطامي، يوسف (2001) سيكلوجية التدريس ، ط1، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

38- محمد، طاهر محمد الهادي (2012) أسس المناهج المعاصرة، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان، الأردن .

39- ملحم، سامي محمد (2007) سيكلوجية التعلم والتعليم، الاسس النظرية والتطبيقية، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .

40- الهويدي ، زيد (2005) أساليب تدريس العلوم في المرحلة الأساسية، ط1، دار الكتاب الجامعي، العين .

المصادر الأجنبية :

- 1- Ibe . Helen Ngozi (2009) Metacognitive Strategies on class room participation and student Acnivement Classrooms icAsE, vol ,20, No ,1/2 nigeria .
- 2- Joa Dalton(2002) interactive Learning Greating an Enviranment for cooperative learning paper presented at the Annual conference of the Association for Supervision and curriculum Development .
- 3- Toom Creed(1991) think – pair share – Discuss published in cooperative Learning and College.
- 4- Kenneth H, Hoover (1996) .The Professional Teachers .Hand Book Allyn and Baon ,inc . Boston .
- 5- Raven, G. C, (1965), Guide to using the Coloured Progress – sive Matrice Set A, AB, B Reprised Order.
- 6- Willis and Sandra , 2002, Problem- based Learning in a general Psychology Course Journal of general education , V. 51, N. 4.

اشر إستراتيجيتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه احمد

ملحق (1)

الخبراء الذين استعانت بهم الباحثة في إجراءات البحث مرتبة بحسب اللقب العلمي والحراف الهجائية

الترتيب	أسماء الخبراء	الاختصاص	الأهداف السلوكية	الخطط التدريسية	الاختبار التحصيلي
-1	أ. د حسن علي العزاوي	ط.ت اللغة العربية	*	*	*
-2	أ. د ضياء عبد الله أحمد	ط.ت اللغة العربية	*	*	*
-3	أ. د مثنى علوان الجشعمي	ط.ت اللغة العربية	*	*	
-4	أ. د مقداد إسماعيل الدباغ	فلسفة تربية			*
-5	أ. م. د خالد جمال	قياس وتقدير	*	*	*
-6	أ. م. د. رحيم علي صالح	ط.ت اللغة العربية	*	*	
-7	أ. م. د. شذى عادل فرمان	ط.ت اللغة الكردية	*	*	*
-8	أ. م. د. عبد الحسين رزوفي	قياس وتقدير	*	*	
-9	أ. م. د. كوثير جاسم عبيد	ط.ت اللغة الكردية			*
-10	أ. م. د. ياسين حميد عيال	قياس وتقدير	*	*	
-11	م. د شجن رعد نهاد	ط.ت عامة		*	*
-12	م. د. صباح جليل خليل	ط.ت اللغة الكردية	*	*	*

أنموذج خطة تدريسية على وفق إستراتيجية (فکر - زاوج - شارك) لتلاميذ المجموعة التجريبية الأولى

المادة : العلوم

الموضوع : البرمائيات (الضفادع)

الصف والشعبة الخامس الابتدائي (ب)

أولاً : الأهداف الخاصة / تزويد التلاميذ بمعلومات علمية عن البرمائيات وخاصة (الضفادع) بصورة مبسطة وواضحة بما يتاسب مع قدراتهم العقلية .

ثانياً الأهداف السلوكية جعل التلميذ قادرًا على ان :

1- يعرف مفهوم البرمائيات وخاصة (الضفادع) تعريفاً علمياً وافياً .

2- يحدد المثال الدال على الضفادع من بين عدة أمثلة .

3- يذكر الصفات العامة للمظهر الخارجي للضفادع .

4- يعرف مفهوم الضفدع تعريفاً علمياً وافياً .

5- يحدد أجزاء جسم الضفادع .

6- يرسم مقطع جسم الضفدة مؤشرة على اجزاءها .

7- يذكر فائدة وجود الأغشية الرقيقة بين الأصابع .

اشر إستراتيجياتي (فكرة - زواج - شارك) والأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهابات محمد الكريمه أ.د

- 8- يبدي التلميذ اهتماماً بدراسة الضفادع .
9- يسوق التلميذ للعمل في أثناء الدرس كمجموعات تعاونية .

ثالثاً : الوسائل التعليمية :

السبورة، الأقلام الملونة، صورة الكتاب المنهجي، بعض المجسمات والنماذج الحيوانية .

رابعاً : المقدمة (خمس دقائق)

يبداً المدرس باسترجاع معلومات الدرس السابق مع التلميذ بالذكر لتهيئة ذهانهم لموضوع الدرس الجديد وعلى النحو الآتي .

درسنا في الدرس السابق موضوع الزواحف، وقلنا ان الزواحف حيوانات فقرية تبدو كأنها تزحف على الأرض بسبب قصر إطرافها أو عدم وجودها مثل الضب، الثعبان والسلحفاة، وت تكون أجسامهن من اربع مناطق هي عنق وجذع وذيل ويغطي أجسام الزواحف قشور صلبة تسمى حرشف وبعض الزواحف لها صندوق عظمي مثل السلحفاة وبعض الزواحف لها إطراف ضعيفة ولذلك تزحف على الأرض وبعض الزواحف ليس لها إطراف كالثعابين .

المعلمة : أين تعيش الزواحف .

تلميذ : معظم الزواحف تعيش على اليابسة مثل الضب والسلحفاة والثعابين .

تلميذ آخر : بعضها الآخر يعيش في الماء مثل السلحفاة المائية .

تلميذ آخر : بعضها يعيش قريراً من الماء على الشواطئ مثل التماسيح .
المعلمة : جيد جداً، أحسنت .

المعلمة : أين تضع الزواحف بيوضها .

تلميذ : تضع الزواحف بيوضها في الرمال .

المعلمة : أحسنت ممتاز .

المعلمة : هل ترقد الزواحف على بيوضها .

تلميذ : كلا، لا ترقد على بيوضها، البيض يفسد بحرارة الشمس .

المعلمة : أحسنت .

وألان نتعرف على موضوع آخر إلا وهو البرمائيات ومنها الضفادع .

خامساً : العرض وفق إستراتيجية (فكرة - زواج - شارك) وت تكون من الخطوات الآتية

المرحلة الأولى : تقسيم التلميذ إلى فرق (مجموعات) يتتألف كل منها من اربعة طلاب ويعطي كل واحد منهم رقمًا محدداً من (1-4) على سبيل المثال حتى تسهل خطوتني المزاوجة والمشاركة اللاحقتين، بحيث يجلس كل اثنين من الفريق وجهاً لوجه أو متقاربين .

اشر إستراتيجيتي (فکر- زاوج- شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاباد محمد الكريمه احمد

المرحلة الثانية / مرحلة التفكير (التفكير الفردي) اطرح سؤال يرتبط بالدرس واطلب من الطالب يمنحوا وقتاً محدداً للتفكير بصورة فردية واسترجاع المعلومات حيث يساعد هذا للوصول إلى أعمق مستوى للتفكير لدى الطالب ولا يسمح الكلام في أثناء التفكير ولا التجوال .

المرحلة الثالثة : يطلب المدرس من التلاميذ ان ينقسموا إلى ازواج المناقشة ويناقشون ما فکروا فيه ويتجاوز المزاوجة دقیقتين، ويتبادلون الأفكار والآراء فيما بينهم .

المرحلة الرابعة : المشاركة ،ويطلب المعلم من جميع التلاميذ إفراد المجموعة المشاركة وتدوين أو تحضير إجابة واحدة للمجموعة .

المرحلة الخامسة : اختيار احد التلاميذ عشوائياً من المجموعة ليتمثلها في الإجابة عن السؤال وذلك لكي يشعر كل تلميذ بأنه عرضة للسؤال من المدرس .

والليوم سيكون درسنا عن البرمائيات وخاصة الصفادي .

المعلم : هل البرمائيات من الفقريات ولماذا سميت بالبرمائيات .

المجموعة الأولى : نعم البرمائيات من الفقريات وسميت بالبرمائيات؛ لأنها تقضي الفترة الأولى من حياتها داخل الماء .

المجموعة الثانية : بالإضافة إلى ما ذكره زميلهم هذه البرمائيات تعيش في المزارع بجوار الماء .

المجموعة الثالثة : كذلك البرمائيات تعيش قريباً من الأنهر والمستنقعات .

المجموعة الرابعة : بنفس ما تقدم من زملائهم .

المجموعة الخامسة : بنفس ما تقدم من زملائهم .

المعلمة : أحسنتم إن إجابتكم هي أفضل الإجابات .

المعلمة : من يتكون جسم الصفدع .

المجموعة الأولى : يتكون جسم الصفدع من رأس وجذع وليس لها عنق .

المجموعة الثانية : وكذلك للصفدع رأس عريض وبه عينان كبيرتان بارزتان تساعدها على الرؤية أكثر عند السباحة .

المجموعة الثالثة : وجسم الصفدع مغطى بجلد أملس رطب يساعدها على التنفس .

المجموعة الرابعة : وللصفدع أربعة إطراف الطرفان الخلفيان أطول من الطرفان الأماميين وتتميز بوجود أغشية رقيقة بين الأصابع تساعدها على السباحة في الماء .

المعلمة : جيد جداً : أحسنتم

المعلمة : كيف تتنفس الصفداع ؟

المجموعة الأولى : كما قلنا أنها حيوانات تقضي الفترة الأولى من حياتها في الماء وتتنفس الهواء المذاب في الماء .

المجموعة الثانية : تتنفس الصفدة الهواء بواسطة الخياشيم .

المجموعة الثالثة : تتنفس الهواء المذاب في الماء عندما تنمو وتكبر ويكتمل نموها تخرج إلى اليابسة .

اشر إسبراتيبيتي (فكتـر- زاوـجـ شـارـكـ) و(الأـسـئـلـةـ السـابـرـةـ) في تـعـصـيلـ مـادـةـ الـعـلـوـمـ وـاستـيقـائـهـ لـدـيـ تـلـامـيـتـ الصـفـهـ الـخـامـسـ الـابـتدـائـيـ دـ.ـ مـهـابـاـدـ مـعـبـدـ الـكـرـيـهـ أـحـمـدـ

المجموعة الرابعة : عندما تخرج الصفادع إلى اليابسة تنفس الهواء الجوي بواسطة الرئتين .
المعلمة : أحسنت .

المعلمة : كيف تتكاثر الصفادع .

المجموعة الخامسة : الصفادع ذكر وأنثى، وينتشر الصفادع بالبيض، تضع الأنثى بيضها في مياه الأنهار والمستنقعات .

المعلمة : هل عدد إطراف الصفادع متساوية .

المجموعة الثانية : عددها إطراف الصفادع أربعة إطراف، وهي ليست متساوية لأن الطرفان الخلفيان أطول من الطرفين الأماميين .

المعلمة : أحسنت جيد جداً .

المعلمة : كيف تتغذى الصفادع

المجموعة الأولى : يتناول الصفادع طعامه بطرح لسانه إلى خارج الفم لوجود بعض الإفرازات المخاطية على لسانه .

المجموعة الثانية : ونظراً لوجود بعض الإفرازات المخاطية على لسانه تلتصل الحشرة بها فيدخلها إلى فمه ويتلعلها .

النقويم : لمعرفة ما تحقق من أهداف سلوكية اوجد الأسئلة الآتية :

س1/ لماذا سميت الصفادع بالبرمائيات .

س2/ مم ي تكون جسم الصفادع .

س3/ كيف يتنفس الصفادع

س4/ كيف تتكاثر الصفادع

س5/ كيف تتغذى الصفادع

الواجب البيئي / تحضير موضوع الأسماء

المصادر : جاسم، شفاء مجيد وأخرون، مبادئ العلوم للصف الخامس الابتدائي، ط1، 2014، وزارة التربية قسم المناهج العامة

خطة تدريبية انموذجية باستعمال (الأسئلة السابقة) للمجموعة التجريبية الثانية

المادة : العلوم

الموضوع : البرمائيات (الصفادع)

الصف والشعبة : الصف الخامس الابتدائي (أ)

الأهداف الخاصة / كما ذكرنا سابقاً

الأهداف السلوكية / كما ذكرنا سابقاً

الوسائل التعليمية / كما ذكرنا سابقاً

اشر إستراتيجيتي (فكرة - زواج - شارك) و(الأسلمة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب محمد الكريمه أ.د

المقدمة / لقد تكلمنا في الدرس السابق عن موضوع الزواحف، وقلنا ان الزواحف حيوانات فقرية تبدو كأنها ترث على الأرض بسبب قصر إطراف أو عدم وجودها مثل الضب والثعبان والسلحفاة وتكون أجسامها من اربع مناطق هي رأس، عنق، وجذع، وذيل ويغطي أجسام الزواحف قشور صلبة تسمى حراشف وبعض الزواحف لها صندوق عظمي مثل السلحفاة وبعض الزواحف لها إطراف ضعيفة وبذلك ترث على الأرض وبعض الزواحف كالثعابين ليس لها إطراف .

المعلمة : / أين تعيش الزواحف :

تلميذ / معظم الزواحف تعيش على اليابسة مثل الضب والسلحفاة والثعابين .

تلميذ آخر : بعضها يعيش في الماء مثل السلحفاة المائية

تلميذ آخر / بعضها يعيش قريباً من الماء على الشواطئ مثل التماسح .

المعلمة : أحسنتم

المعلمة : أين تضع الزواحف بيوضها

تلميذ / تضع الزواحف بيوضها في الرمال .

المعلمة / هل ترقد الزواحف على بيوضها .

تلميذ / كلا لا ترقد على بيوضها، البيض يفسس بحرارة الشمس .

المعلمة / أحسنت، جيد جداً

تنفيذ الدرس (35) دقيقة سيتم تنفيذ الدرس كل وفق المراحل الآتية :

تحدثنا عن البرمائيات (وهي الحيوانات الفقرية)

تم سؤال التلميذ

لماذا سميت الصفادي بالبرمائيات ؟

تلميذ : لأن الصفادي تقضي الفترة الأولى من حياتها في الماء .

المعلم جيد : هل تضيف معلومات أخرى عن الصفادي سير تركيزى

تلميذ آخر / تعيش الصفادي في المزارع وبجوار الماء .

وتلميذ آخر / وتعيش الصفادي أيضاً قريباً من الأنهر والمستنقعات .

المعلم / جيد من يعيد ماقلناه سير تركيزى

يقوم احد التلاميذ بإعادة ما قلناه، ثم اكرر الإجابة الصحيحة واكتبهما على السبورة بعد تعديل وإضافة ما

لم يذكره التلاميذ من معلومات يخص ذلك التوضيح .

المعلمة / مم يتكون جسم الصفدع ؟

تلميذ / جسم الصفدع يتكون من رأس وجذع وليس لها عنق والرأس عريض وبه عينان كبيرتان

بارزتان تساعدها على الرؤية أكثر عند السباحة و جسم الصفدع مغطى بجلد املس رطب - يساعد

على التنفس .

المعلمة / أحسنت يا أكمل ما (سير تشجيعي)

اشر إستراتيجيتي (فكتـ- زاوجـ- شاركـ) و(الأسلة السابـة) في تحصـيل مـادة العـلوم واستـيقـاؤـها لدى تلامـيد الصـفـه الخامس الـابـتدـائي دـ. مـهـابـهـ عـبـدـ الـطـيرـهـ أـحمدـ

تلمـيدـ آخرـ / وكذلك للـضـفـدـعـ أـربـعـةـ إـطـرافـ، الطـرـفـانـ الـخـلـفـيـانـ أـطـولـ منـ الطـرـفـانـ الـأـمـامـيـنـ، وـتـمـيـزـ بـوـجـودـ أـغـشـيـةـ رـقـيقـةـ بـيـنـ الـأـصـابـعـ تـسـاعـدـهـاـ عـلـىـ السـبـاحـةـ فـيـ المـاءـ .
المـعلمـةـ / كـيـفـ تـكـاثـرـ الـضـفـادـعـ

تلمـيدـ / الـضـفـادـعـ ذـكـرـ وـأـنـثـيـ، تـكـاثـرـ بـوـاسـطـةـ الـبـيـضـ لـاـتـضـعـ الـأـنـثـيـ بـيـضـهـاـ فـيـ مـيـاهـ الـأـنـهـارـ وـالـمـسـتـقـعـاتـ، وـالـضـفـدـعـ يـتـنـفـسـ الـهـوـاءـ الـجـوـيـ عـلـىـ الـيـابـسـةـ .

المـعلمـ / أـحـسـنـتـ، مـنـ يـعـيـدـ مـاـ ذـكـرـهـ زـمـلـكـمـ (ـسـبـرـ تـرـكـيـزـيـ)
المـعلمـةـ / كـيـفـ تـتـغـذـيـ الـضـفـادـعـ

تلمـيدـ / يـتـاـولـ الـضـفـدـعـ طـعـامـهـ بـطـرـحـ لـسـانـهـ إـلـىـ خـارـجـ الـفـمـ .

تلمـيدـ آخرـ / وـذـلـكـ لـوـجـودـ بـعـضـ الـإـفـرـازـاتـ الـمـخـاطـيـةـ عـلـىـ لـسـانـهـ تـلـتـصـقـ بـهـاـ فـيـ دـخـلـهـاـ إـلـىـ فـمـهـ وـيـتـلـعـهـاـ .
المـعلمـةـ / أـحـسـنـتـ مـمـتـازـ

التـقـوـيمـ / أـحـاـولـ مـنـ خـلـالـ الـاـنـتـقاءـ بـإـلـقاءـ نـبـذـةـ عـامـةـ وـشـامـلـةـ عـلـىـ أـهـمـ نـقـاطـ الـدـرـسـ ثـمـ اـطـرـحـ عـلـيـهـمـ بـعـضـ الـأـسـلـةـ الـتـيـ اـبـقـيـ بـهـاـ مـعـرـفـةـ مـاـ تـحـقـقـ عـلـىـ الـأـهـدـافـ الـسـلـوكـيـةـ
سـ1ـ / لـمـاـ سـمـيـتـ بـالـبـرـمـائـيـاتـ .

سـ2ـ / مـمـ يـتـكـونـ جـسـمـ الـضـفـدـعـ .

سـ3ـ / كـيـفـ تـتـنـفـسـ الـضـفـادـعـ .

سـ4ـ / كـيـفـ تـكـاثـرـ الـضـفـادـعـ .

سـ5ـ / كـيـفـ تـكـاثـرـ الـضـفـادـعـ .

الـواـجـبـ أـيـنـ، تـحـضـيرـ مـوـضـوعـ الـأـسـماـكـ

مـصـادـرـ، جـاسـمـ شـفـاءـ مـجـيدـ وـآخـرـونـ، مـبـادـئـ الـعـلـومـ لـلـصـفـ الثـانـيـ الـابـتدـائـيـ طـ 1ـ، 2014ـ، وزـارـةـ التـرـبـيـةـ
المـديـرـيـةـ الـعـامـةـ لـلـمـناـهـجـ الـعـامـةـ .

المـعلمـةـ : أـحـسـنـتـ يـاـ ثـمـ اـكـرـرـ الـإـجـابةـ الـصـحـيـحةـ وـاـكـتـبـهـاـ عـلـىـ السـبـورـةـ وـاـنـتـقـلـ إـلـىـ سـؤـالـ جـدـيدـ .

المـعلمـةـ / مـنـ يـؤـشـرـ عـلـىـ السـبـورـةـ عـلـىـ الغـشـاءـ الـجـلـديـ الرـفـيقـ بـيـنـ أـصـابـعـ الـضـفـدـعـةـ .

تـلـمـيدـ / أـقـوـمـ وـاـشـرـ عـلـىـ السـبـورـةـ، ثـمـ يـقـوـمـ تـلـمـيدـ آخـرـ لـيـؤـشـرـ عـلـىـ السـبـورـةـ قـدـمانـ الـأـمـامـيـانـ، وـأـحـاـولـ أـنـ أـشـارـكـ أـكـبـرـ عـدـدـ مـمـكـنـ مـنـ تـلـمـيدـ لـيـؤـشـرـهـ عـلـىـ السـبـورـةـ، ثـمـ اـسـأـلـ .

ماـ الـذـيـ يـسـاعـدـ الـضـفـدـعـةـ عـلـىـ السـبـاحـةـ فـيـ المـاءـ

تـلـمـيدـ / عـيـنـانـ كـبـيرـتـانـ بـارـزـتـانـ تـسـاعـدـهـاـ لـرـؤـيـةـ أـكـثـرـ عـنـدـ السـبـاحـةـ (ـسـبـرـ تـرـابـطـيـ)

تـلـمـيدـ / نـعـ

مـعلمـةـ / كـيـفـ تـتـنـفـسـ الـضـفـادـعـ

تـلـمـيدـ / تـتـنـفـسـ الـضـفـادـعـ الـهـوـاءـ الـمـذـابـ فـيـ المـاءـ بـوـاسـطـةـ الـخـيـاشـيـمـ

مـعلمـةـ / جـيدـ جـداـ، مـنـ يـضـيفـ (ـسـبـرـ تـوـضـيـحـيـ)

اشر إستراتيجيتي (فكتـ - زاوجـ - شاركـ) و(الأسلمة السابـة) في تحصيل مادة العلوم واستيقاؤها لدى تلاميـ الصـمـ الخامس الـبـدـائـيـ دـ. مـهـابـ مـعـتـدـ الـكـرـيـهـ أـحمدـ

تلميـ آخر : إضـافـةـ إـلـىـ ماـ ذـكـرـهـ زـمـيلـيـ كـذـلـكـ عـنـدـمـاـ تـمـوـ وـتـكـبـ وـيـكـتمـ نـموـهـاـ تـخـرـجـ إـلـىـ الـيـابـسـةـ وـتـنـفـسـ الـهـوـاءـ الـجـوـيـ بـوـاسـطـةـ الـرـئـتـينـ .

المـعلمـةـ /ـ جـيدـ جـادـ ..ـ يـاـ ..ـ الـاحـظـ الـإـجـابـةـ بـأـسـلـوبـيـ ثـمـ اـنـقـلـ إـلـىـ سـؤـالـ أـخـرـ ..ـ مـنـ يـضـيفـ مـعـلـومـاتـ أـخـرىــ (ـسـبـرـ تـحـويـلـيـ)

تـلمـيـ آخرـ /ـ فـيـ بـدـايـةـ حـيـاتـهـ تـنـفـسـ الـهـوـاءـ الـمـذـابـ فـيـ الـمـاءـ لـأـنـهـ تـقـضـيـ الـفـتـرـةـ الـأـولـىـ مـنـ حـيـاتـهـ فـيـ الـمـاءـ

المـعلمـةـ /ـ جـيدـ جـادـ ،ـ مـمـتـازـ يـاـ ..ـ

أـنـمـوذـجـ خـطـةـ تـدـريـسـيةـ بـالـطـرـيـقـةـ التـقـليـدـيـةـ لـتـلـامـيـذـ الـمـجمـوعـةـ الضـابـطـةـ

المـادـةـ :ـ الـعـلـومـ

المـوـضـوـعـ :ـ الـبـرـمـائـيـاتـ (ـضـفـادـعـ)

الـصـفـ وـالـشـعـبـةـ :ـ الصـفـ الخـامـسـ الـبـدـائـيـ (ـأـ)

الـأـهـدـافـ الـخـاصـةـ /ـ كـمـاـ ذـكـرـنـاـ سـابـقاـ

الـأـهـدـافـ الـسـلـوكـيـةـ /ـ كـمـاـ ذـكـرـنـاـ سـابـقاـ

الـوـسـائـلـ الـتـعـلـيمـيـةـ /ـ كـمـاـ ذـكـرـنـاـ سـابـقاـ

المـقـدـمةـ /ـ لـقـدـ تـكـلـمـنـاـ فـيـ الـدـرـسـ السـابـقـ عـنـ مـوـضـوـعـ الـزـواـحـفـ،ـ وـقـلـنـاـ انـ الـزـواـحـفـ حـيـوـانـاتـ فـقـرـيـةـ تـبـدوـ كـانـهـاـ تـرـحـفـ عـلـىـ الـأـرـضـ بـسـبـبـ قـصـرـ إـطـرـافـ أـوـ عـدـمـ وـجـودـهـاـ مـثـلـ الـضـبـ وـالـثـعـبـانـ وـالـسـلـحفـاـةـ وـتـنـكـونـ اـجـسـامـهـاـ مـنـ اـرـبـعـ مـنـاطـقـ هـيـ رـأـسـ،ـ عـنـقـ،ـ وـجـذـعـ،ـ وـذـيـلـ وـيـغـطـيـ اـجـسـامـ الـزـواـحـفـ قـشـورـ صـلـبةـ تـسـمـىـ حـرـاشـفـ وـبـعـضـ الـزـواـحـفـ لـهـاـ صـنـدـوقـ عـظـمـيـ مـثـلـ الـسـلـحفـاـةـ وـبـعـضـ الـزـواـحـفـ لـهـاـ إـطـرـافـ ضـعـيفـةـ وـبـذـلـكـ تـرـحـفـ عـلـىـ الـأـرـضـ وـبـعـضـ الـزـواـحـفـ كـالـثـعـابـينـ لـيـسـ لـهـاـ إـطـرـافـ .ـ

المـعلمـةـ :ـ أـيـنـ تـعـيـشـ الـزـواـحـفـ :

تـلمـيـدـ /ـ مـعـظـمـ الـزـواـحـفـ تـعـيـشـ عـلـىـ الـيـابـسـ مـثـلـ الـضـبـ وـالـسـلـحـلـيـةـ وـالـثـعـابـينـ .

تـلمـيـدـ آخرـ :ـ بـعـضـهـاـ يـعـيـشـ فـيـ الـمـاءـ مـثـلـ الـسـلـحفـاـةـ الـمـائـيـةـ

تـلمـيـدـ آخرـ /ـ بـعـضـهـاـ يـعـيـشـ قـرـيبـاـ مـنـ الـمـاءـ عـلـىـ الـشـوـاطـيـعـ مـثـلـ التـمـاسـيـحـ .

المـعلمـةـ :ـ أـحـسـنـتـ

الـمـنـاقـشـةـ وـالـعـرـضـ :ـ الـيـومـ سـوـفـ نـتـعـرـفـ عـلـىـ مـفـهـومـ الـبـرـمـائـيـاتـ (ـضـفـادـعـ)ـ ثـمـ أـقـومـ بـتـوـجـيـهـ الـأـسـئـلـةـ لـلـلـلـامـيـدـ .ـ

المـعلمـةـ:ـ لـمـاـ سـمـيـتـ الـضـفـادـعـ بـالـبـرـمـائـيـاتـ ؟

تـلمـيـدـ :ـ لـاـنـ الـضـفـادـعـ تـقـضـيـ الـفـتـرـةـ الـأـولـىـ مـنـ حـيـاتـهـ فـيـ الـمـاءـ .

تـلمـيـدـ آخرـ /ـ تـعـيـشـ الـضـفـادـعـ فـيـ الـمـازـارـعـ وـبـجـوارـ الـمـاءـ .

وـتـلمـيـدـ آخرـ /ـ وـتـعـيـشـ الـضـفـادـعـ أـيـضـاـ قـرـيبـاـ مـنـ الـأـنـهـارـ وـالـمـسـتـقـعـاتـ .

المـعلمـ /ـ أـحـسـنـتـ ،ـ جـيدـ جـادـ

أثر إستراتيجياتي (فكرة- زواج- شارط) و(الأسلحة السابقة) في تحصيل مادة العلوم واستيعابها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب عبد الكريمه أحمد

المعلمة : مم يتكون جسم الضفدع .

تلميذ : يتكون جسم الصندوق من رأس وجذع وليس لها عنق .

تلميذ آخر : كذلك للضدعا رأس عريض وبه عينان كبيرة بارزتان تساعدها على الرؤية أكثر عند السباحة.

المعلمة : كيف تتنفس الضفادع ؟

تلميذ : تتنفس الضفدعه الهواء بواسطه الخياشيم .

تلميذ آخر : تتنفس الهواء المذاب في الماء .

المعلمة : أحسنتم .

المعلمة : هل عدد إطراف الصفادع متساوية .

تلميذ : كلا، ليست متساوية لأن الطرفان الخلفيان أطول من الطرفين الأماميين .

المعلمة : أحسنتم جيد جداً .

الخلاصة: ما توصلنا هو أن الصداع من البرمائيات وسميت بالبرمائيات ؛ لأنها تقض الفترة الأولى من حياتها في الماء وتعيش بالقرب من الأنهر والمستنقعات .

النقوش :

س 1 / لماذا سميت الضفادع بالبرمائيات .

س/2 م يتكون جسم الضفدع .

س 3 / كيف تتنفس الضفادع

س4/كيف تتكاثر الضفادع

س5/ هل عدد أطرا ف الضفادع متساوية .

الله احب النبي / تحضير موضع ع جدي (الأسماك) .

المصادر : جاسم، شفاء مجید وآخرون، مبادئ العلوم للصف الخامس الابتدائي، ط١، 2014، وزارة التربية قسم المناهج العامة .

فقرات الاختبار التحصيلي، البعدي بصورته النهائية :

١- قسم العلماء الحيوانات الفقارية الى :

أ- أربع مجموعات ب- ثلاث مجموعات ج- مجموعتين

2- النَّوْاحِفُ حِلْوَاتٌ فَقْرَبَةٌ تَنْدُو كَأْنَهَا تَحْفَ عَلَى الْأَضْرَابِ :

أ- قص اظر افصا

3- تتشابه الحدود الفقيرة بأن لها :

أ- عمود فقري **ب-** لها عمود فقري و عظام **ج-** ليس لها عمود فقري و عظام

4- جسم الضفدعه مغطى بجلد أملس رطب يساعدها على

أ- السياحة ب- التنفس ج- الحركة

أثر إستراتيجياتي (فكرة- زواج- شارط) و(الأسلحة السابرة) في تحصيل مادة العلوم واستيعابها لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي د. مهاب عبد الكريه أحمد

- تقضي البرمائيات الفترة الأولى من حياتها

أ- في الماء ب- على اليابسة

ج- بين اليابسة والماء

6- تنفس الأسماك الهواء المذاب في الماء بواسطة

أ- الخياشيم ب- الرئتين

7- تعيش دودة الإسكارس في :

أ- الأمعاء الغليظة للإنسان ب- الأمعاء الدقيقة للإنسان

8- نحصل على اللؤلؤ من حيوان

أ- القوقع ب- المحار

9- تعد الفراشة من الحشرات التي لها

أ- زوج من الأجنحة ب- ثلاثة أزواج من الأجنحة

10- من النباتات ذوات الفلقين

أ- الرز ب- الباقلاء

11- تتميز الحيوانات الثديية عن غيرها

أ- تلد وترضع صغارها ب- تبقى وترقد على البيض

12- الإسفنج من الحيوانات البحرية التي تتنمي إلى مجموعة

أ- المفصليات ب- الرخويات

13- جميع الحيوانات ذوات الدعم ثابت الحرارة يغطي أجسامها

أ- الشعر ب- الوربر

14- جميع الثدييات والطيور تكون ثابتة الحرارة

أ- صيفاً ب- شتاء

15- الطحالب من النباتات اللازهيرية التي ليس لها

أ- جذور وأوراق ب- سيقان وجذور

16- المادة في الحالة الصلبة تكون بأنها

أ- حجم ثابت وشكل ثابت ب- حجم متغير وشكل ثابت

17- الوحدة المستخدمة في مقياس حجم بنزين السيارة

أ- المتر ب- اللتر

18- الاسمنت هو خليط من الصخور

أ- الجيرية ب- الرملية

19- أكثر أنواع التربة تماسكاً هي :

أ- الرملية ب- المزيجية

20- درجة حرارة جسم الإنسان السليم

أ- 37 م ب- 40 م

ج- 100 م

ج- الطينية

ج- الجيرية والرملية

ج- السنتمتر المكعب

ج- حجم ثابت وشكل متغير .

ج- جذور وسيقان وأوراق

ج- شتاء

ج- الريش

ج- القمح

ج- زوجان من الأجنحة

ج- نجم البحر

ج- في معدة الإنسان

ج- الفم

ج- بين اليابسة والماء

**The Effect of (Think- Pair – Share) and (Sequenced Questions) on Fifth
Prinig Students ‘Achierment and Retention at Sciences**

Dr. Mahabad Abdul Kareem Ahmed
College Of Education / Ibn Rushd

Abstract

This research aims at identifying the effect of (think – Pair – Share) and (Sequenced Questions) Strategies on Fifth Primary Students ‘Achievement and retention at Scieces . The Sample of the Study consists of (70) Students . The Sample is distriouted as Follows : (24) Students in the First experimental group which is taught according to (Think – Pair – Share) Strategy ,(23) Students in the Seconde experimental group wchich is taught according to Sequenced Questions Strategy ,and (23) Students in the control group which is taught according to the traditional way of Teaching .

The three groups are matched in terms of the following variables: the Students ‘age (in months) their intelligence ,their Parents academic level of education ,their achierement at Sciences (in the Fourth Primary Stage)

The researcher has Constructed an achierement test which includes (20) items . these items are multiple Choice items . the validity of this test has been ascertained and also reliability is obtained by using Pearson Correlation. Formula Which yiels (0.83) Coefficient. After ‘analiaing the results Statisitscally ,it has revealed a Statisically Significant d .fferences in farour to the experimental groups the First and the second ines in achierement and retention .