

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلمي المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلمي المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

ماجستير طرائق تدريس العلوم— مديرية التربية والراصفة الثالثة

المستخلص:

يهدف البحث التعرف على صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلمي المادة.

تم اختيار عينة البحث من معلمي و معلمات العلوم في المدارس الابتدائية التابعة لمديرية تربية / الرصافة الثالثة ولتحقيق هدف البحث تم بناء استبانة تكونت من (20) فقرة بثلاثة بدائل (موافق ، موافق لحد ما ، غير موافق) وقد تم التحقق من صدقها الظاهري من خلال عرضها على مجموعة من المحكين والمختصين في طرائق تدريس العلوم والقياس والتقويم وكذلك استخراج الثبات بطريقة التجزئة النصفية وباستخدام معامل ارتباط بيرسون حيث بلغ معاملها (0,77) وتم تصحيحه بمعادلة سبيرمان براون إذ بلغ (0,82) وبعد الانتهاء من الاجراءات المطلوبة تم تطبيق الأداة بشكلها النهائي على عينة البحث وبعد حساب الدرجات النهائية للاستبانة و باستخدام الوسائل الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات وهي الوسط المرجح والوزن المؤوي . وقد أظهرت النتائج التي تم التوصل إليها أن معلمى ومعلمات العلوم للصف الثالث الابتدائي يواجهون بعض الصعوبات في تدريس مادة العلوم منها عدم وجود تمهيد كاف في المراحل السابقة لمادة العلوم وعدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصفوف الأولية و في ضوء ذلك وضع الباحث عدداً من التوصيات و المقترنات المتعلقة بنتائج البحث .

**Difficulties in teaching science for third grade students
From the point of view of the material teachers**

Abstract:

The research aims to identify the difficulties of teaching science subject for third grade primary students from the viewpoint of subject teachers according to gender variable, academic achievement and years of service from male and female science teachers in primary schools affiliated to the Directorate of Education / Third Yearbooks. During its presentation to a group of arbitrators and specialists in the methods of teaching science, measurement and evaluation, as well as extracting stability in the midterm segmentation method and using the Pearson correlation coefficient where its coefficient reached (0,77) and was corrected by the Spearman Brown

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

equation as it reached (0,82) and after completing the required procedures, Applying the tool in its final form to the research sample and after calculating the final grades of the questionnaire and using the appropriate statistical means to analyze the data, which is the weighted mean and the percentage weight And the results that were reached showed that science teachers for the third grade of primary school face some difficulties in teaching science subject, including the lack of a sufficient introduction in the previous stages of science and the absence of a priority for the science lesson in the first grades and in light of this the researcher put a number of recommendations and Suggestions related to the results of the research.

الفصل الأول

أولاً: مشكلة البحث:

نلاحظ اتساع الفجوة بين متطلبات التحديات والمتغيرات الحضارية المتمثلة في التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل والمتسارع والانفجار المعرفي والتغيرات في وسائل الاتصال والمعلومات بين واقع النظم التربوية ولاسيما في البلدان النامية، ومنها ببلادنا العزيزة أصبحت متقدمة بعمق منتصف القرن العشرين، وجعلت المجتمعات الإنسانية تحاول أن تقدم لأجيالها أفضل أنواع التعليم من خلال عمليات التربية لذا بات من الضروري إعادة النظر في مناهج التعليم وأهدافها وأساليب التدريس وطرائقه لمواكبة التطور في جميع مناحي الحياة. (جي، 2003:19).

لذا أكدت الدراسات والبحوث والمؤتمرات التربوية على ضرورة تطوير المناهج وأساليب وطرق التدريس والوسائل التعليمية على وفق الأساليب الحديثة استنادا إلى الأهداف التربوية المنشودة، ولاسيما في المرحلة الجامعية التي تقوم بإعداد مخرجات للتدريس في المرحلة الابتدائية .

إن المواد الدراسية بشكل عام ومادة العلوم التي تدرس في الثالث الابتدائي بشكل خاص يعترض عليها بعض الصعوبات والمعوقات إذ توافت لدى الباحث بعض المؤشرات عن هذه الصعوبات عبر قنوات عديدة منها خصائص الوسائل التي يعول عليها في الحكم على الظواهر كالاطلاع على مفردات المنهج المقرر للمادة الدراسية أو المقابلات الشخصية مع بعض الطلبة والتدرسيين في لهذه المادة .

وتبرز مشكلة البحث من خلال ما عرض من الملاحظات والمبررات اعلاه و بما لا يقبل الشك في الحاجة إلى جهود ومحاولات دراسية علمية للاهتمام بتدريس المواد التي تتعلق بمادة العلوم ومنها مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي في المراحل الابتدائية ووجوب العناية بإدخال سبل وعوامل التطوير والتحسين على الجوانب المختلفة لعملية تدريسها ، وتشخيص الصعوبات والمشاكل التي تعيق تحقيق أهدافها كونها مادة دراسية ترتبط بحياة الطلبة، وهذا ما جاء في الحلقة الدراسية الخاصة بدراسة التطورات العلمية لمادة العلوم ، حيث أكدت عليه على ضرورة الاهتمام بمادة العلوم بصورة عامة وتذليل الصعوبات التي تواجه الطلبة وتحسين تدريسها ووسائلها التعليمية (التيمي: 1995, 12) ونتيجة لما سبق ارتأى الباحث دراسة تلك الصعوبات والتعرف عليها من خلال مقابلة (15)

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

معلم ومعلمة يدرسان مادة العلوم وجهت لهم استبانة مفتوحة تضمنت السؤال الآتي:

— ما الصعوبات التي تواجه معلم العلوم في تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي؟

وظهرت إجاباتهم نسبة 100% بان هناك عدد من الصعوبات أهمها:

1- أزدحام القاعات الدراسية بالطلبة.

2- أن مدة الدرس غير كافية.

3- توجد بعض الرسوم في كتاب العلوم لا تنطبق على محتوى المادة النظرية الموجودة في كتاب العلوم.

لذا حدد الباحث مشكلة البحث في السؤال الآتي :

ما صعوبات تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة؟

ثانياً: أهمية البحث:

إن تطوير العملية التربوية في أي بلد يبدأ بدراسة وتحديد صعوبات التدريس دراسة علمية ومنهجية تشمل عناصر هذه العملية التربوية، من أهداف تربية ومناهج وكتب دراسية وأساليب وطرائق تدريسية وتقنيات تربوية وأساليب التقويم والامتحانات .(خاطر ، وآخرون:1989,160).

و يتحقق معظم المربين أن أفضل أساليب التدريس هي التي تؤدي إلى التعلم الجيد وتساعد المدرس على النجاح في إحداث التغيير المرغوب فيه لدى الطلبة ويشمل التدريس الإجراءات والنشاطات المخططه التي يتبعها المدرس في تعامله مع الطلبة بقصد جعل التعليم سهلاً وميسوراً .(اللقاني ، واخر:1985، 179).

إن أهمية البحث تأتي من أهمية العلوم كونها مادة تعد مفتاح المعرفة لكل العوالم المجهولة الأخرى غنية بالمعلومات والأنشطة التي لها علاقة وطيدة بحياة الطالب اليومية، وهي كمادة دراسية لها قيمتها التربوية بين العلوم المختلفة إذ أنها تساعده على فهم العلم وتطبيقاته والتعرف على موارده ومشاكله والتغيرات التي تطرأ عليه ونظراً لما تمر به المجتمعات من ثورة علمية وتكنولوجية ادت الى فتح آفاقاً جديدة لطلعات الإنسان، كما تأتي أهمية مادة العلوم من كونها تهتم بتنظيم الظواهر وتسهم في بناء الأبعاد العقلية العلمية والاجتماعية وتهتم بالمعلومات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والبيولوجية والكيميائية والفيزيائية ودراسة البيئة (Kemp, 1982;192).

ثالثاً: أهداف البحث : يهدف البحث إلى الآتي:

التعرف على الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي.

بناء أداة تقدير الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي.

تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير الجنس.

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير التحصيل الدراسي.

تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير سنوات الخدمة.

رابعاً: حدود البحث: يقتصر هذا البحث على :-

1- الحد البشري: معلمو ومعلمات مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

2 - الحد المكاني: المدارس الابتدائية التابعة لمديرية تربية الرصافة الثالثة.

3 - الحد أزمني: الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2018_2019 م .

خامساً: تحديد المصطلحات:

أ- الصعوبة: عرفها كل من

1- (الداعي وأخرون 1988) بأنها "أي عائق يبعث في الطلبة الحيرة ويطلب اجتيازه جهداً فردياً أو اجتماعياً مباشراً أو غير مباشر" (الداعي وأخرون، 1988: 61).

2- (كاظم 1989) فيعرفها بأنها "كل حالة يشعر بها أفراد عينة البحث بأنها عائق لفهمهم" (كاظم، 1989: 16).

3 - (العلاف 2000) بأنها "موقف معين سواء أكان طبيعياً أم صناعياً يبعث على الحيرة والتفكير لدى الإنسان حيث يمثل مشكلة من وجهه نظرة يتطلب حلها القيام بعمليات عقلية أو يدوية أو كليهماً" (العلاف، 2000: 7).

التعريف النظري: تبني الباحث تعريف (كاظم، 1989).

التعريف الإجرائي : يعرفها الباحث بأنها عقبات أو عوائق تواجه معلمو ومعلمات مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق المقياس الذي اعده الباحث لهذا الغرض .

ب - مادة العلوم: هي المادة التي تدرس في الصف الثالث الابتدائي وتشمل موضوعات (الكائنات الحية، المادة والحرارة ،الأرض والتربة والزراعة ،الضوء والرؤية ،المغناطيس والكهرباء ،جسم الإنسان).

ج - الصف الثالث الابتدائي: هو الصف الذي يكون ضمن صفوف المرحلة الابتدائية في السلم التعليمي لوزارة التربية العراقية المكونة من ستة صفوف ويكون معدل أعمار التلاميذ في الصف الثالث 9 سنوات.

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

الفصل الثاني

خلفية نظرية ودراسات سابقة

اولاً:- خلفية نظرية:

- صعوبات التعلم: نتيجة لتطور مفهوم صعوبات التعلم يتوقع ظهور أكثر من تعريف وذلك لتنوع الحالات التي تناولت ظاهرة عدم قدرة كثير من التلاميذ على التعلم بشكل طبيعي رغم توفر القدرات العقلية اللازمة للتعلم وسلامة

قدرات الإحساس كالبصر والسمع وإتاحة فرص التعليم العام، بالإضافة إلى الاتزان العاطفي والحياة الاجتماعية والاقتصادية الطبيعية إن ما حصل هو بالفعل ما كان متوفقاً، حيث وضع العلماء تعاريف اتصف بالتنوع، فمنها ما يميل إلى الاهتمام بالنواحي التربوية لهذه الظاهرة، ومنها ما يميل إلى مجالات أخرى، وأشهرها المجال الطبي وبعد (مويل كريك) أول من بدأ هذه المجهودات في عام 1962 ثم استمرت هذه المجهودات حتى آلان من قبل المتخصصين في هذا المجال وبمشاركة أولياء الأمور والمعنيين من الحكومة الذين يهدفون جمياً إلى التوصل لمفهوم صادق ومقبول عن صعوبات التعلم

(أبو نيان ،2001:ص15).

*تعريف (Joecy&Marsha,1986) صعوبات التعلم هو مفهوم يشير إلى تأخير أو اضطراب أو تخلق في واحدة أو أكثر من عمليات الكلام ،اللغة ، القراءة ، الكتابة ، والهجاء وأجزاء العمليات الحسابية الأولية نتيجة لخلل وظيفي في الدماغ أو اضطراب عاطفي أو مشكلات سلوكية ويستثنى من ذلك الأطفال الذين يعانون من مشاكل في التعلم الناجمة عن الإعاقة السمعية أو البصرية أو الحركية أو أعاقات التخلف العقلي أو الاضطراب العاطفي أو الحرمان الثقافي أو الاقتصادي (Joecy and Marsha,1986).

كذلك يعرفه بيتمان نacula عن (سالم وآخرون،2003) إذ عرف الأطفال ذوي صعوبات التعلم بأنهم أولئك الأطفال الذين يظهرون اضطراباً تعليمياً واضحاً بين مستوى الأداء العقلي المتوقع وبين المستوى الفعلي المرتبط بالاضطرابات الأساسية في العملية التعليمية وقد تنشأ تلك الاضطرابات عن الاختلال الوظيفي للعصب المركزي ، في حين أنها ترتبط بالاختلاف العقلي العام أو الاضطراب الوجوداني أو الثقافي أو غياب الحواس . ويختلف تعريف عن تعريف(Kirk)، حيث أنه قدم فكرة التفاوت بين الاستعداد وبين التحصيل الفعلي ولم يتعرض لأسباب ولا لأنماط صعوبات التعلم في حين ركز على الأطفال أنفسهم

(سالم وآخرون،2003:ص20).

وسعـتـ الـحـكـومـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ الـإـتـحـادـيـةـ لـتـعـرـفـ صـعـوبـاتـ التـعـلـمـ إـذـ شـكـلتـ لـجـنةـ وـطـنـيـةـ مـنـ قـبـلـ إـدـارـاتـ التـعـلـمـ فـيـ الـوـلـاـيـاتـ الـخـمـسـيـنـ وـأـوـصـتـ مـعـظـمـ الـوـلـاـيـاتـ بـوـضـعـ تـعـرـيـفـاتـ خـاصـةـ بـهـاـ فـكـانـتـ هـنـاكـ تـعـرـيـفـاتـ مـتـعـدـدـةـ (ـ السـرـطـاوـيـ وـ السـرـطـاوـيـ، 2001:42)ـ وـقـدـ أـوـضـحـتـ الـلـجـنةـ الـوـطـنـيـةـ بـأـنـ التـعـرـيـفـاتـ الـمـتـوـعـدـةـ اـنـقـطـتـ عـلـىـ خـمـسـةـ عـنـاصـرـ مـهـمـةـ :

1. التفاوت الكبير بين القدرة والتحصيل.
 2. الفشل الأكاديمي.
-

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

3. العمليات النفسية

4. إستبعاد الإعاقة

5. الأسباب السلوكية. (خطاب :60,2011).

وعلى الرغم من اتفاق التعريفات على العناصر اعلاه، الا ان معظم الاختصاصيين في التربية الخاصة يتفقون مع الاستنتاجات التي توصلت إليها تلك اللجنة من أن صعوبات لا يمكن تحديدها بمفك واحد مثل:

1. قائمة خصائص السلوكية .

2. درجات الاختبار.

3. دليل على احتمال وجود خلل في العمليات النفسية.

4. عدم القررة على معرفة أسباب أخرى لفشل الطالب في المدرسة.

5. التباعد بين القدرة والتحصيل.

6. تحديد سبب صعوبة التعلم. (خطاب :60,2011)

وهكذا فإن تعريفات الحكومة الاتحادية وما لحق بها من بعض التعديلات أو الإضافات بقي التعريف الأساسي المستخدم في الولايات المتحدة. ويرغم ذلك فإن هنالك تعرفيين آخرين صادفاً بعض القبول على المستوى الوطني ، وقد اقترح أحد هذين التعرفيين من قبل المجلس الوطني المشترك لصعوبات التعلم ، والتعريف الآخر اقترح من قبل جمعية الأطفال والكبار ذو صعوبات التعلم وقد اقترح تعريف المجلس الوطني المشترك لصعوبات التعلم عام 1981 من قبل لجنة مشتركة تتمثل ست منظمات وطنية تهم بذوي صعوبات التعلم .(السرطاوي، السرطاوي : 44,2001).

لذا اتفق على هذا التعريف خمس منظمات المجلس الوطني المشترك لصعوبات التعلم حيث إن جمعية الأطفال والكبار لذوي صعوبات التعلم وهي المنظمة السادسة قد رفضت تعريف المجلس الوطني وقدمت تعريفاً خاصاً وفي ما يلي عرض لهذين التعرفيين

وعرف (المجلس المشترك لصعوبات التعلم، 1981) بأنها مصطلح عام يشمل على مجموعة غير متجانسة من أنواع العجز تظهر على شكل صعوبات واضحة في اكتساب واستخدام الاستماع، الكلام، القراءة ، الاستدلال ، القدرات الرياضية . ويفترض إن تكون ناشئة عن خلل في النظام العصبي المركزي . وبالرغم أن صعوبات التعلم قد تكون مصحوبة بحالات من الإعاقة (مثل الإعاقة السمعية، التخلف العقلي، اضطراب إنفعالي أو اجتماعي) أو تأثيرات بيئية(مثل اختلافات ثقافية، تعلم غير ملائم أو غير كافي ، عوامل نفسية). (السرطاوي والسرطاوي : 44,2001)

إما جمعية الأطفال والكبار ذوي صعوبات التعلم (1985) تعتبر صعوبات التعلم حالة مستمرة ويفترض إن تكون ناتجة عن عوامل عصبية تتدخل في نمو القدرات اللغوية وغير اللغوية وتوجد صعوبات التعلم حالة إعاقة واضحة مع وجود قدرة عقلية عادلة إلى فوق العادي وأنظمة حسية حركية متكاملة وفرص تعليم كافية وتنوع هذه الحالة في درجة شدتها وتأثير هذه الحالة خلال حياة الفرد على تغير الذات ، التربية المهنية، التكيف الاجتماعي، وفي أنشطة الحياة اليومية ويمكن إن نلاحظ في هذين التعريفين إنهمَا اختلفا عن تعريف الحكومة الاتحادية بحيث نجد إن تعريف المجلس المشترك لم يشير إلى العمليات النفسية الأساسية التي ورد ذكرها في تعريف الحكومة الاتحادية وبالرغم من ذلك نجد بأنه ركز بدرجة كبيرة على الخلل في الجهاز العصبي المركزي ومن جانب آخر نجد إن تعريف جمعية الأطفال

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

والكبار ذوي صعوبات التعلم لم يشير أيضا إلى العمليات النفسية الأساسية إلا أنه رکز وبدرجة كبيرة على افتراض الخلل الوظيفي في الجانب العصبي وأضاف عبارة حول التأثير المستمر لصعوبة التعلم على الأداء المهني والاجتماعي للفرد ويطهر بان هذا التعريف تأثر بدرجة كبيرة باهتمامات أهالي الأطفال ذوي صعوبات التعلم حول حياة ومستقبل أبنائهم (أطفالاً أم كباراً). (السرطاوي و السرطاوي: 44,2001)

وتعريف اللجنة القومية المشتركة للصعوبات (njclD,1994) تعتبر صعوبات التعلم مصطلح عام general term (يشير إلى: مجموعة غير متتجانسة من الاضطرابات والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات إنسانية دالة تؤدي إلى صعوبات في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع أو التحدث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية mathematical . ويفترض إن تكون راجعة إلى خلل في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن إن تحدث خلال حياة الفرد ، كما يمكن إن تكون متلازمة مع مشكلات الضبط الذاتي ، ومشكلات الإدراك والتفاعل الاجتماعي. لكن هذه المشكلات لا تكون أو تنشأ بذاتها صعوبات التعلم ، ومع إن صعوبات التعلم يمكن إن تحدث متزامنة مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى (مثل : قصور حسي أو تأخر عقلي أو اضطراب انفعالي جوهري) أو مع مؤثرات خارجية extrinsic (مثل ظروف ثقافية أو تدريسية / تعلم غير كافي أو غير ملائم). إلا أنها _ أي صعوبات التعلم _ ليست نتيجة لهذه الظروف أو المؤثرات .

ويلاحظ إن هذا التعريف استوعب ما يلي :

1. الصعوبات الإنسانية والصعوبات الأكاديمية
2. صعوبات الإدراك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي
3. الإشارة إلى أن صعوبات التعلم تحدث عبر مدى حياة الفرد life span لصعوبات الضبط الذاتي للسلوك
4. الإشارة للاضطراب الانفعالي وأنها ليست نتيجة عوامل نفسية المنشأ psychogenic factors (خطاب: 70,2011).

والتعريف السابق ينطوي على عدد من الدلالات والخصائص ذات التأثير على الإبعد المشار إليها هي :

- 1- دلالات خاصة عدم تجانس heterogeneous ذوي صعوبات التعلم
- 2- دلالات خاصة الاكتساب والاستخدام intrinsic acquisition and use . الاضطرابات داخلية
- 3- دلالات خاصة مسؤولية الجهاز العصبي المركزي CNS عن الاضطرابات .

وتتجدر الإشارة إلى أن أول تعريف حكومي رسمي لصعوبات التعلم هو نفس التعريف الفيدرالي الذي يستخدم الآن على نطاق واسع وقد استخدم في عام 1968 بواسطة اللجنة القومية لمستشاري الطفولة . ولم يستطع أحد من هؤلاء إن يصل إلى تعريف يحدد فيه العمليات النفسية الأساسية، فمعظم الناس يمكن إن يعانون من نقص في القدرة على الاستماع والتفكير والقراءة والهجاء . (سالم وأخرون، 17:2003)

إما تعريف الحكومة الاتحادية الأمريكية (1968) وهو أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم أولئك الأطفال الذي يعانون من اضطرابات في واحد أو أكثر من العمليات السيكولوجية الأساسية المنظمة في

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

فهم أو استخدام اللغة المنطقية أو المكتوبة وهذه الاضطرابات قد يتضح في ضعف القدرة على الاستماع أو التفكير أو التكلم، أو الكتابة، أو التهجة، أو الحساب. وهذا الاضطراب يشمل حالات الإعاقة الإدراكية والتلف الدماغي، والتحلل الدماغي، وعسر الكلام، الحبسة الكلامية الإنمائية. وهذا المصطلح لا يشمل الأطفال الذين يواجهون مشكلات تعليمية ترجع أساساً إلى الإعاقات البصرية أو السمعية أو الحركية أو الاضطرابات الانفعالي أو الحرمان البيئي أو الثقافي. ويمكن القول أن هذا التعريف هو الأكثر شمولاً، لأنه جمع خصائص وعناصر اتفق عليها معظم الأخصائيين العاملين في هذا الميدان، وهي أن :

- يكون لدى الطفل شكل من أشكال من الانحراف في القدرات في إطار النمو الذاتي.
- تكون الصعوبة غير ناتجة عن إعاقة. / تكون الصعوبة نفسية أو تعليمية. / تكون الصعوبة ذات صفة سلوكية، مثل : النطق، التفكير وتقويم المفاهيم. (الخطيب وآخرون: 1997، 77).

التعريف الطبي لصعوبات التعلم : (يركز هذا التعريف على الأسباب العضوية لمظاهر صعوبات التعلم، والتي تتمثل في التحلل العصبي أو تلف الدماغ) .

التعريف التربوي لصعوبات التعلم:

ويركز هذا التعريف على نمو القدرات العقلية بطريقة غير منتظمة كما يركز على مظاهر العجز الأكاديمي للطفل، والتي تتمثل في العجز عن تعلم اللغة القراءة والكتابة والتهجة، ولا تعود لأسباب عقلية أو حسية، وأخيراً يركز التعرف على التباين بين التحصيل الأكاديمي والقدرة العقلية للفرد. (الروسان، 2002: 201-202)

وكان هنالك كثير من التعريفات التي تناولت مفهوم صعوبات التعلم، في جوانب مختلفة، إلا أن الجانب التربوي، هو ما يتماشى واتجاه دراستنا والتي تختص بعملية تعليم ذوي صعوبات التعلم، إلا أنها لابد وأن تستفيد من هذه التعريفات لاستخلاص عدداً من العناصر التي تتضمنها التعريفات الأخرى المتعددة المنشأ والهدف والغاية، مما يساعدنا على الاستفادة منها في توضيح مفهوم صعوبات التعلم، ويمكن تلخيص هذه العناصر على النحو التالي :

- 1- إن صعوبات التعلم إعاقة مستقلة كغيرها من الإعاقات الأخرى. تتدرج شدتها من بسيطة إلى الشديدة.
- 2- يقع مستوى الذكاء لدىهم صعوبات التعلم فوق مستوى التخلف العقلي ويمتد إلى المستوى العادي والمتفوق .
- 3- قد تظهر صعوبات التعلم في واحدة أو أكثر من العمليات الفكرية كالانتباه ،والذاكرة ، والإدراك ، والتفكير و اللغة.
- 4- تظهر على مدى حياة الفرد فليست مقصورة على مرحلة الطفولة أو الشباب.
- 5- قد تؤثر على نواحي حياة الفرد الاجتماعية والنفسية والمهنية وأنشطة الحياة الثقافية والاقتصادية والاجتماعية
- 6- قد تكون مصاحبة لأي إعاقة أخرى قد تظهر بين المتفوقين والموهوبين.

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

7- ليست نتيجة مباشرة لأي من الإعاقات المعروفة أو الاختلافات الثقافية، أو تدني الوضع الاقتصادي أو الاجتماعي أو الحرمان البيئي أو عدم وجود فرص للتعليم العالي . (أبو نيان، 2001: 17-18)

وتنقسم أبحاث التعلم وتجاربها التي تسعى إلى دراسة التعلم إلى نوعين رئисين هما:

النوع الأول: وهو خاص بدراسة كيفية حدوث التعلم . غالباً ما يستخدم فيه الحيوان لأجراء التجربة .

النوع الثاني: وهو خاص بدراسة العوامل المؤثرة على التعلم. (ملحم: 2001, 61).

- صعوبات العلوم:

عندما نسلط الضوء على واقع تدريس العلوم في المدارس العراقية نجد أنها لا تنسجم مع أهداف التربية العملية التي تسعى إلى تنمية مهارات التفكير العلمي والبحث العلمي الأساسية في التربية لهذا يرى المربيون أن تدريب التلاميذ على مهارات التفكير العلمي هي من الأهداف الأساسية للتربية وتدرس مادة العلوم (مرعي: 2002, 43).

إذ اشارت بعض نتائج الدراسات والأبحاث التربوية إلى أن هناك صعوبات تعرّض التلاميذ في دراسة مادة العلوم واستيعابها، إذا أشارت راجي (2003) في دراستها عن انخفاض مستوى التلاميذ في مادة العلوم لأن معلم العلوم هو الذي يختار المعلومات وينظمها ويناقشها ثم يستخلص المفهوم ويصوغه بنفسه (ragi: 2003, 8).

وقد أظهرت دراسة الجباوي (2007) أن من الأسباب التي أدت إلى ضعف مستوى الطلبة وانخفاض تحصيلهم في مادة العلوم هو تعويدهم على الحفظ والاستظهار، وتقديم المادة العملية إليهم بشكل مفكك يقتصر على المادة العملية غير المترابطة لذا يكون تعلمها بغير معنى و يجعلها عرضة للنسبيان(الجباوي: 2007, 3). بُرِز التفكير في أساليب تدريسية وطرائق غير تقليدية يزود بها المعلم لكي يحقق أفضل مردود وبإمكانات مادية قليلة لتناسب واحتياجات التلاميذ وقدراتهم. واستخدام طرائق تدريسية مختلفة وفاعلة فالتقدُّم العلمي والتقدُّم التقني السريع والمستمر يطرح أمام المعلم باستمرار مشكلات جديدة عليه أن يواجهها ويجد الحلول لها وكلما كانت تلك الطرائق أكثر ارتباطاً بطبيعة عملية التعلم المدرسي وبالعوامل المعرفية والانفعالية والاجتماعية التي تؤثر كلما كانت أكثر نجاحاً وفاعلية في ظهور معاني وأفكار جديدة قد تستخدم في المواقف التعليمية الجديدة أو في حل المشكلات

(غباري وخالد: 2009, 139)

ثانياً: دراسات سابقة : وتشمل

أ: - دراسات عربية:

- دراسة (محمود، 2009): أجريت هذه الدراسة في العراق وهدفت إلى معرفة الصعوبات التي تواجه معلمو وملئمات العلوم في استخدام المختبر. بلغ عدد أفراد العينة (60) معلم و معلمة العلوم يمثلون معلمو وملئمات في (22) مدرسة ابتدائية في الرقة الجغرافية الممتدة من ناحية خانبني سعد جنوباً باتجاه قرية السادة شمالي وباتجاه ناحية هبوب غرباً لتكون ما يقدر نسبة (20%) من مجتمع البحث المتمثل بمدارس محافظة ديالى . استخدم الباحث (الإستبانة) أداة رئيسية لجمع المعلومات قائمة بمشكلات مكونة

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

من (20) فقرة موزعة على خمس محاور وعولجت البيانات إحصائيا باستخدام الوسط المرجح والوزن المئوي. توصلت الدراسة على النتائج الآتية:

- 1- وجود صعوبات بعدم وجود غرفة مخصصة للمختبر.
 - 2- وجود صعوبة في الحصص الدراسية بأنها لا تكفي حيث حصلت هذه الصعوبة على وسط مرجح مقداره (2.105).
 - 3- وجود صعوبة بعدم وجود الخبرة الكافية للمدرسين لإجراء التجارب وقد حصلت هذه الصعوبة على وسط مرجح مقداره (1.526).
 - 4- وجود صعوبة بعدم انضباط الطلبة في المختبر وقد حصلت هذه الصعوبة على وسط مرجح مقداره (1.263).
- دراسة (الفاعوري، 2010): أجريت هذه الدراسة في سوريا وهدفت إلى معرفة الصعوبات التي تواجه معلمي العلوم. بلغ عدد إفراد العينة (244) معلم ومعلمة من مدارس القنيطرة وتمثل هذه النسبة (14%) من نسبة المجتمع الأصلي. استخدم الباحث (الإستبانة) أداة رئيسية لجمع معلومات قائمة بمشكلات مكونة من (60) فقرة موزعة على (12) محور وعولجت البيانات إحصائيا باستخدام معامل ارتباط سيرمان للترتيب والاختبار الثنائي ومعامل ارتباط بيرسون. توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :-
- وجود صعوبة في تعلم العلوم لدى الطلبة .
 - تشجيع الاهتمام بالجانب التطبيقي في دراسة العلوم .
 - اقتصار غالبية المعلمين والمعلمات على طرائق تدريس تقليدية وافتقارهم إلى التدريب على طرائق التدريس الحديثة.
 - شريحة واسعة من المعلمين والمعلمات تفتقر إلى الثقافة والتأهل التربوي فيما يخص أهداف تدريس المواد العلمية.

ب : دراسات أجنبية :

- دراسة (sen, 1966): مشكلات الطلبة الأجانب في بريطانيا وهدف إلى معرفة المعوقات والمشكلات التي تضعف تعلم الطلبة في الجامعات البريطانية. بلغ عدد أفراد عينة البحث (2920) طالباً وطالبة ينتمون إلى (130) بلد من بلدان العالم. استخدم الباحث أداتين لجمع البيانات هما (الإستبانة ، والمقابلة الشخصية) وصنف المشكلات لمجالات عدة :- المجال الدراسي الذي بين أن أغلب الطلبة يعانون ضعفاً في المستوى الدراسي ، وهذا بدوره ناتج عن ضعف المهارات اللغوية (الثالث) (القراءة والكتابة والتحدث) وكذلك الملل من تتبع المحاضرات وغياب التنويع في استخدام طرائق التدريس إذ ذلك سبباً في صعوبة تعلم اللغة الانكليزية ودراستها(عميرة وفتحي: 1982، 11)
- دراسة (jintrax, 1978): مشكلات وطرائق - تدريس العلوم بالمرحلة الابتدائية في تايلند، وهدفت بصورة مبدئية لمعرفة طرائق تدريس العلوم التي يستخدمها معلمو ومعلمات العلوم في مدارس تايلند

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

والمشكلات التي يواجهوها في تدريسهم بلغ عدد أفراد عينة البحث (52) تدريسيًا و (46) طالب دراسات عليا تайлنديا من ثلاث جامعات في الولايات المتحدة اعد الباحث (إستبانة) للحصول على استجابات التدريس في جامعة تاي (THAI) الدراسات العليا في الجامعة نفسها . تمت مقارنة البيانات المستخدمة في استجابات كلتا المجموعتين وكما يأتي :-

1. إن أغلبية التدريسيين المشاركون في الدراسة استخدمو المحاضرة طريقة تدريسية تقليدية
2. كانت العلاقة بين مدرسي العلوم والطلبة بعيدة إلى حد ما
3. أتفق كل التدريسين والطلبة المشاركون على صعوبة كتب العلوم وان التجهيز غير كاف للوسائل التعليمية
4. قلة الدعم الحكومي للبحوث الجامعية في المرحلة الجامعية . (jintarax,1978.p.4023)

الإفادة من الدراسات السابقة : تمكن الباحث من خلال الإطلاع على الدراسات السابقة في :

1. تحديد منهجية البحث .
2. بناء أداة البحث .
3. استخدام الوسائل الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات .

الفصل الثالث

منهجية البحث وإجراءاته

أولا:- منهج البحث : اتبع الباحث المنهج الوصفي بالاعتماد على الدراسة المسحية لأنها تناسب مع هدف البحث .

ثانيا:- مجتمع البحث : أتفق الباحثون على أنه لا يمكن أن نختار عينة البحث ما لم يجر وصفا كاما لمجتمع البحث أولا حتى يمكن ملاحظة الطريقة الملائمة في اختيار العينة . (borq,1981,p.170) . وتطبيقا لهذا التوجيه، بلغ مجتمع البحث التابع لمديرية تربية بغداد (الرصفة الثالثة) (250) معلم ومعلمة من يقومون بتدريس العلوم إي (20%) من مجتمع البحث .

ثالثا :- عينة البحث: عينة مكونة من (45) معلم ومعلمة تم اختيارها عشوائيا من مدارس الابتدائية التابعة لمديرية تربية الرصفة الثالثة من يقومون بتدريس مادة العلوم إي نسبة العينة إلى مجتمع البحث (%) ، كما موضح في الجدول (1) موزعين حسب الجنس و التحصيل الدراسي وسنوات الخدمة .

جدول (1) حسب الجنس

المجموع	الإناث	الذكور
45	25	20

جدول (2) حسب التحصيل الدراسي

المجموع	دبلوم	بكالوريوس
45	25	15

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (3) حسب سنوات الخدمة

المجموع	أكثر من عشر سنوات	من خمس سنوات إلى عشر سنوات	أقل من خمس سنوات
45	20	15	10

تدريس العلوم للصف الثالث الابتدائي في محافظة بغداد ، ودراستها من وجهة نظر معلمو ومعلمات مادة العلوم ، كونها الأداة المناسبة لجمع البيانات والتي تتيح اكبر فرصه للمفحوصين للتعبير عن آرائهم بدقة و موضوعية في التشخيص وفي استخدامها اقتصار الوقت ، اذا كانت أهدافها واضحة و معروفة ، و تصميمها محكما ومثبتاً الواقع المستجيب للإجابة بكل صراحة . (جابر : 1977، 248)

(فان دالين: 1969, 454).

تم اعداد إستبانة موجهة لمعلمي ومعلمات مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي في محافظة بغداد/مدينة الصدر لبنائها تم اتباع الخطوات التالية:-

-**الإستبانة الاستطلاعية:** تم توجيه إستبانة مفتوحة (open from) إلى (20) معلم ومعلمة من معلمو ومعلمات العلوم للصف الثالث الابتدائي في محافظة بغداد لكون الإستبانة مفتوحة لا نفرض على المجيب إجابة محددة ، بل نسمح له بان يجيب بحرية وبالغة التي يرغب فيها وتضمنت الإستبانة سؤلاً رئيسياً واحداً يتفرع إلى فروع عدة ملحق (1)

-**الإستبانة النهائية:** بعد إن حل الباحث الإجابات التي حصلت عليها من الإستبانة الموجه لمعممو ومعلمات العلوم للصف الثالث الابتدائي ، واطلاعها على بعض الأدبيات والدراسات السابقة التي لها علاقة بموضوع بحثه

، تمت صياغة الإستبانة النهائية وبصياغتها الأولية ، إذا تضمنت (20) فقرة .

-**صدق الإستبانة :** يعد الصدق أمر ضروريًا ينبغي توافره في الأداة التي يعتمدها أي بحث وأداة البحث تكون صادقة إذا كانت قادرة على قياس ما وضعناه (لقياسه . (جابر: 1977، 278)). وللتتأكد من مدى صدق الإستبانة تم عرض الفقرات على مجموعة من المحكمين والمختصين في طرائق التدريس والقياس والتقويم لهذا وأشار (Gronland) إلى إن أفضل طريقة للتأكد من الصدق الظاهري face validity هو أن يقوم عدد من المختصين بتقيير مدى تمثل الفقرات المراد قياسها (Gronland: 1971, 555)، وبعد أن عدل المحكمون آرائهم ومقترناتهم وملحوظاتهم في فقرات الإستبانة ملحق (2) وعدل بعضها ، واعتمد الباحث (80%) من اتفاق آراء المحكمين دليلاً على صلاحية الفقرة وقد حازت الفقرة على القبول وبقيت كما هي (20) فقرة .

-**ثبات الإستبانة:** يعد ثبات الأداة استقرار وتقريب في النتائج إذ طبقت أكثر من مرة في ظروف مماثلة إلى العينة نفسها . (علام: 1999, 130). اعتمد الباحث طريقة إعادة تطبيق الإستبانة على عينة مكونة من (15) معلم ومعلومة وكانت المدة بين التطبيق الأول والثاني أسبوعين، حيث وأشار أدمير(adams) إلى أن المدة الزمنية بين التطبيق الأول والثاني للأداة يجب أن لا يتجاوز أسبوعين أو ثلاثة أسابيع

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

(admas;1966,p.85). ولإيجاد معامل الثبات استخدام الباحث معامل ارتباط (بيرسون – person) لأنه من أكثر المعاملات شيوعاً ودقة . (فان دالين: 1986,186). لذا ظهر معامل الثبات (%)81.

خامساً: التطبيق النهائي لأداة البحث : طبق الباحث أداة بحثه بصيغتها النهائية في المدة الواقعة بين يوم الأحد 2019/3/22 إلى يوم الأحد 2019/4/13 على إفراد عينة البحث الأساسية المشمولة بالدراسة وعدهم (25) معلم ومعلمة وعند تطبيق الإستبانة التقى الباحث بأفراد العينة للإجابة عن أسئلتهم واستفساراتهم وحثهم على الإجابة بصرامة ودقة موضوعية، وتم تصحيح الاستبيانات من قبل الباحث للبدائل (موافق بشدة، موافق، غير موافق) وفق الأوزان (1,2,3) على التوالي .

سادساً:- الوسائل الإحصائية المستخدمة في البحث : استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية:

1. معامل ارتباط بيرسون لإيجاد الثبات . (عوده ، والخليلي: 1988).
2. معامل سبيرمان براون لتصحيح معامل الثبات . (عوده ، والخليلي: 1988).
3. الوسط المرجح لتحليل نتائج البحث
4. الوسط المرجح = $\frac{\text{حجم العينة}}{\text{ن}+1+\text{ن}(\text{ن}-1)} \cdot \frac{\text{ن}(\text{ن}-1)}{\text{ن}(\text{ن}-1)+\text{ن}(\text{ن}-2)} \cdot \text{البياتي}$. (البياتي: 1977).
5. الوزن المئوي لتحليل نتائج. (البياتي: 1977).

الفصل الرابع

نتائج البحث

أولاً:- عرض النتائج :

- تم التحقق من الهدف الأول (بناء أداة تقييم الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي) إذ تم بناء إستبانة مكونة من(20) فقرة بثلاثة بدائل(موافق بشدة ، موافق ، غير موافق) ملحق (4).

- تم التتحقق من الهدف الثاني (التعرف على الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي)تم إيجاد الوسط المرجح والوزن المئوي لكل فقرة ثم ترتيبها تنازلياً إذ ظهرت الفقرات الثلاثة (14,20,1) في المرتبة الأولى على التوالي إذ ظهرت الفقرة (1)(أجد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافر لها وسائل إيضاح) بوسط مرجح (2,24) ووزن مئوي (12,1) والفقرة(20) وهي (وجود تداخل بين بعض مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الجغرافية) إذ ظهرت بالمرتبة الثانية بوسط مرجح (2,4) ووزن مئوي (12) أما الفقرة (14) ظهرت بالمرتبة الثالثة وهي (ازدحام الصنوف الدراسية بالطلبة) بوسط مرجح (2,289) ووزن مئوي (11,445). في حين ظهرت الفقرات الثلاثة (7,18,2) الفقرة (2) وهي (أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) والفقرة (18) (بعض الرسوم لا تتطابق على محتوى المادة النظرية) والفقرة (7) (عدم وجود تمهد كاف في المراحل السابقة لمادة العلوم)في المراتب الأخيرة على التوالي .جدول (4)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (4) الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقياس للعينة ككل

الوزن المئوي	الوسط المرجح	الوسط المرجح	سلسل الفقرة القديم	سلسل الفقرة الجديد
12,1	2,42		1	1
12	2,4		20	2
11,445	2,289		14	3
11,445	2,289		5	4
11,335	2,267		15	5
11,1	2,22		8	6
11,1	2,22		16	7
10,85	2,17		10	8
10,75	2,15		6	9
10,75	2,15		19	10
10,65	2,13		3	11
10,65	2,13		12	12
10,55	2,11		9	13
10,55	2,11		11	14
10,55	2,11		13	15
10,33	2,066		17	16
10,2	2,04		4	17
10	2		2	18
9,85	1,97		18	19
9	1,8		7	20

- تم التحقق من الهدف الثالث (تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير الجنس) وفق متغير الجنس بعد إيجاد الوسط الحسابي والوزن المئوي لكل فقرة وترتب ترتيباً تناظرياً ظهر الآتي: إما بالنسبة إلى عينة الذكور ظهرت الفقرات الثلاثة (15,13,10) على التوالي فقرة ظهرت (10) كبر حجم الكتاب وكثير مواضيعه والتي تحتوي على 244 صفحة () في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,75) وزن مئوي (13,75) والفقرة (13) (لا يشتمل محتوى الكتاب على تجارب حديثة لمادة العلوم) بالمرتبة الثانية بوسط حسابي (2,75) وزن مئوي (13,75) إما الفقرة (15) (الوقت الخاص بالدرس غير كافي) في المرتبة الثالثة بوسط حسابي (2,45) وزن مئوي (12,25). في حين ظهرت الفقرات الثلاثة الأخيرة (3,2,11) وهي (11) (لا استطيع إن أكمل المنهج بأكمله في الفصل الدراسي) والفقرة(2) هي (أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) والفقرة (3) (أرى صعوبة بعض رسومات الكتاب) فقد احتلت المراتب الثلاثة الأخيرة .

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (5) الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقياس حسب متغير الجنس (الذكور)

الوزن المئوي	الوسط المرجح	سلسل الفقرة القديم	سلسل الفقرة الجديد
13,75	2,75	10	1
13,75	2,75	13	2
12,25	2,45	15	3
12	2,4	5	4
12	2,4	17	5
11,75	2,35	4	6
11,75	2,35	14	7
11,5	2,3	7	8
11,25	2,25	1	9
11	2,2	6	10
11	2,2	16	11
11	2,2	20	12
10,75	2,15	12	13
10,75	2,15	19	14
10,25	2,05	8	15
10	2	9	16
10	2	18	17
10	2	11	18
9,75	1,95	2	19
9,5	1,9	3	20

إمبالنسبة إلى عينة الإناث ظهرت الفقرات الثلاثة على التوالي (13,8,1) (أجد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافر لها وسائل إيضاح) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,44) وزن مرجح (12,2) الفقرة (8) هي (عدم تواصل الفصل الأخير من الكتاب مع منهج السادس الابتدائي) في المرتبة الثانية بوسط مرجح (2,36) وزن مئوي (11,8) الفقرة (13) (لا يشمل محتوى الكتاب على تجارب حديثة للعلوم) بوسط مرجح (2,36) وزن مئوي (11,6).في حين ظهرت الفقرات الثلاثة الأخيرة (4,2,18) وهي (بعض الرسوم لا تتطابق على محتوى المادة النظرية) والفرقة (2) هي (أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) (4) (مناهج العلوم لا تتناسب مع أعمار التلاميذ)في المرات الثلاثة الأخيرة على التوالي .جدول (6)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (6) الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقياس حسب متغير الجنس (الإناث)

الوزن المئوي	الوسط المرجح	سلسل الفقرة القديم	سلسل الفقرة الجديد
12,2	2,44	1	1
11,8	2,36	8	2
11,6	2,32	13	3
11,4	2,32	3	4
11,2	2,28	5	5
11,2	2,24	11	6
11,2	2,24	14	7
11,2	2,24	15	8
11,2	2,24	16	9
11	2,2	9	10
10,8	2,16	19	11
10,8	2,16	20	12
10,6	2,12	6	13
10,6	2,12	10	14
10,6	2,12	12	15
10,6	2,12	17	16
10	2	7	17
9,8	1,96	18	18
9,6	1,92	2	19
9	1,8	4	20

- تم التحقق من الهدف الرابع (تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير التحصيل الدراسي) بعد إيجاد الوسط الحسابي والوزن المئوي لكل فقرة وثم ترتيب ترتيباً تنازلياً بالنسبة إلى الحاصلين على شهادة البكالوريوس ظهرت الفقرات الثلاثة (2,8,9) على التوالي إذ ظهرت الفقرة (9) وهي (عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصنوف الأولية) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,6) وزن مئوي (13) والفقرة (8) هي (عدم تواصل الفصل الأخير من الكتاب مع منهج السادس الابتدائي) في المرتبة الثانية بوسط مرجح(2,5) ووزن مئوي (12,5) إما الفقرة (2) (أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) ظهرت في المرتبة الثالثة بوسط مرجح (2,5) ووزن مرجح (12,5) في حين ظهرت الفقرات الثلاثة (5,11,15) في المراتب الثلاثة الأخيرة وهي (15) (الوقت الخاص بالدرس غير كافي) الفقرة (11) وهي لا استطيع إن أكمل المنهج بأكمله في الفصل الدراسي) الفقرة (5) وهي (وجود داخل بين مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الزراعة) في المراتب الثلاثة الأخيرة على التوالي . جدول (7)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (7) الوسط المرجح المئوي لفقرات المقياس حسب التحصيل الدراسي للحاصلين على شهادة البكالوريوس

الوزن المئوي	الوسط المرجح	سلسلة لفقرات القديم	سلسلة لفقرات الجديد
13	2,6	9	1
12,5	2,5	8	2
12,5	2,5	2	3
12,25	2,45	12	4
12,25	2,45	16	5
11,75	2,35	19	6
11,75	2,35	9	7
11,25	2,25	1	8
11	2,2	18	9
10,75	2,15	13	10
10,5	2,1	4	11
10,5	2,1	17	12
10,25	2,05	3	13
10	2	7	14
10	2	14	15
9,75	1,95	10	16
9,5	1,9	6	17
9,5	1,9	15	18
9,5	1,9	11	19
8,75	1,75	5	20

بالنسبة إلى الحاصلين على شهادة الدبلوم ظهرت الفقرات الثلاثة (13,1,9) في المرتبة الأولى التوالي الفقرة (9) وهي (عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصنوف الأولية) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,44) وزن مئوي (12,2) والفرقة (1) هي(أحد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافق لها وسائل إيضاح) بوسط مرجح (2,36) وزن مئوي (11,8) والفرقة (13) (لا يشمل محتوى الكتاب على تجارب حديثة لمادة العلوم) بوسط مرجح (2,32) وزن مئوي(11,6).في حين ظهرت الفقرات الثلاثة (3,2,18) في المراتب الثلاثة الأخيرة وهي(18) (بعض الرسوم على محتوى المادة النظرية) والفرقة (2) هي (أحد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) الفقرة (3) (هي عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصنوف الأولية) في المرتبة الثلاثة الأخيرة . جدول (8)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

**جدول(8): الوزن المرجح المئوي لفقرات المقياس حسب التحصيل الدراسي بالنسبة للحاصلين على
شهادة دبلوم**

الوزن المئوي	الوسط المرجح	سلسل الفقرات القديم	سلسل الفقرات الجديد
12,2	2,44	9	1
11,8	2,36	1	2
11,6	2,32	13	3
11,4	2,28	8	4
11,2	2,24	5	5
11,2	2,24	14	6
11,2	2,24	11	7
11,2	2,24	15	8
11,2	2,24	16	9
11	2,2	20	10
10,8	2,16	9	11
10,8	2,16	19	12
10,6	2,12	6	13
10,6	2,12	10	14
10,6	2,12	7	15
10,6	2,12	17	16
10	2	12	17
9,8	1,96	18	18
9,6	1,92	2	19
9	1,8	3	20

- تم تحقيق من الهدف الثالث (تحديد الصعوبات التي تواجه معلم العلوم عند تدريسه مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي وفق متغير سنوات الخدمة) بعد إيجاد الوسط المرجح والوزن المئوي لكل فقرة وتم ترتيبها تنازليا وفق متغير سنوات الخدمة ظهر الآتي : بالنسبة إلى عينة البحث الأقل من خمس سنوات إذ ظهرت الفقرات الثلاثة (15,14,6) في المرتبة الأولى على التوالي حيث ظهرت الفقرة (6) وهي (كثر تجاذب الكتاب والتي تحتاج إلى المختبر) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (3) وزن مئوي (15) والفقرة(4) هي (مناهج كتاب العلوم لا تناسب مع أعمار التلاميذ) ظهرت بالمرتبة الثانية بوسط مرجح(3) وزن مئوي (15) إما الفقرة (15) هي (الوقت الخاص بالدرس غير كافي) احتلت المرتبة الثالثة بوسط مرجح (2,9) وزن مئوي (14,5).في حين ظهرت الفقرات (9,19,16) في المراتب الثلاثة الأخيرة وهي (أسئلة الكتاب في نهاية الفصل غير شاملة للمادة) الفقرة (19) وهي (بعض الرسوم لاتتطبق على محتوى المادة) الفقرة (9) وهي (عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصفوف الأولية) فقد احتلت المراتب الثلاثة الأخيرة على التوالي .جدول (9)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

جدول (9) : الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقاييس حسب سنوات الخدمة (اقل من خمس سنوات)

الوزن المئوي	الوسط المرجح	تسلسل الفقرة القديم	تسلسل الفقرة الجديد
15	3	6	1
15	3	14	2
14,5	2,9	15	3
14	2,8	8	4
14	2,8	10	5
13	2,6	4	6
13	2,6	5	7
12,5	2,5	2	8
11,5	2,3	1	9
11,5	2,3	20	10
11	2,2	12	11
11	2,2	17	12
10,5	2,1	3	13
10,5	2,1	13	14
10,5	2,1	18	15
10	2	7	16
10	2	11	17
9,5	1,9	16	18
9	1,8	19	19
7,5	1,5	9	20

بالنسبة إلى عينة البحث من (خمس إلى عشر) سنوات إذ ظهرت الفقرات الثلاثة (6,2,1) في المرتبة الأولى حيث ظهرت الفقرة (1) وهي (أجد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافق لها وسائل إيضاح) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,66) وزن مئوي (13,3) إما فقرة (6) هي (كثر تجارب الكتاب والتي تحتاج إلى المختبر) فظهرت بالمرتبة الثالثة بوسط مرجح (2,53) وزن مئوي (12,6) في حين ظهرت الفقرات (9,14,16) في المراتب الثلاثة الأخيرة وهي (9) (عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصفوف الأولية) والفقرة (14) وهي (ازدحام الصفوف الدراسية بالطلبة) إما الفقرة (16) وهي (أسئلة الكتاب في نهاية الفصل غير شاملة للمادة) فقد احتلت المراتب الثلاثة الأخيرة على التوالي. جدول (10)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

**جدول (10): الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقياس حسب سنوات الخدمة
(من خمس إلى عشر سنوات)**

الوزن المئوي	الوسط المرجح	تسلسل الفقرة القديمة	تسلسل الفقرة الجديدة
13,3	2,66	1	1
13,3	2,66	2	2
12,6	2,53	6	3
12,3	2,46	5	4
12	2,4	7	5
12	2,4	10	6
12	2,4	20	7
11,6	2,33	19	8
11,3	2,26	12	9
11,3	2,26	15	10
11	2,2	8	11
11	2,2	18	12
10,3	2,06	11	13
9	1,8	13	14
9	1,8	17	15
8,3	1,66	3	16
8,3	1,66	4	17
8	1,6	9	18
8	1,6	14	19
7,3	1,46	16	20

ج- بالنسبة إلى عينة أكثر من عشر سنوات إذ ظهرت الفقرات الثلاثة (12,2,8) في المرتبة الأولى على التوالي تم إيجاد الوسط المرجح والوزن المئوي لكل فقرة ثم ترتيبها تنازلياً حيث ظهرت الفقرة (8) وهي (عدم تواصل الفصل الأخير من الكتاب مع منهج السادس الابتدائي) في المرتبة الأولى بوسط مرجح (2,6) وزن مئوي (13) إما الفقرة (2) وهي (أحد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان) في المرتبة الثانية بوسط مرجح (2,5) وزن مئوي (12,5) إما الفقرة (12) وهي (حجم الواجب البيتي لا تتناسب وعمر التلميذ وذلك لكثرة المواضيع المعقدة في كل فصل) احتلت المرتبة الثالثة بوسط مرجح (2,5) وزن مئوي (12,5) في حين ظهرت الثلاثة (9,11,15) في المراتب الثلاثة الأخيرة هي (15) (الوقت الخاص بالدرس غير كافي) والفقرة (11) هي (لا استطيع إن أكمل المنهج بأكمله في الفصل الدراسي) الفقرة (9) (وجود تداخل بين مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الزراعة) فقد احتلت المراتب الثلاثة الأخيرة على التوالي . جدول (11)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

**جدول(11):الوسط المرجح والوزن المئوي لفقرات المقاييس حسب سنوات الخدمة
(أكثر من عشر سنوات)**

سلسل الفقرة الجديدة	مسلسل الفقرة القديم	الوسط المرجح	الوزن المئوي
1	8	2,6	13
2	2	2,5	12,5
3	12	2,5	12,5
4	16	2,5	12,5
5	19	2,45	12,25
6	1	2,35	11,75
7	9	2,25	11,25
8	18	2,2	11
9	13	2,15	10,75
10	20	2,15	10,75
11	7	2,1	10,5
12	17	2,1	10,5
13	3	2,05	10,25
14	4	2	10
15	14	2	10
16	6	1,95	9,75
17	10	1,9	9,5
18	15	1,9	9,5
19	11	1,8	9
20	5	1,75	8,75

رابعاً:- تفسير النتائج : ظهر من خلال النتائج التي تم التوصل إليها أن معلمو و معلمات العلوم للصف الثالث الابتدائي يواجهون بعض الصعوبات في تدريس مادة العلوم . وتنقق النتائج مع دراسة (محمود ، 2009) ودراسة (الفاعوري، 2010) التي أكدت على الجانبين المهاري والروجاني والجانب المعرفي في العمل تشكل أساس النجاح ثالثاً:- التوصيات:في ضوء نتائج البحث يوصي الباحث بما يأتي :

1. الحاجة لتطوير إمكانية أداء معلم مادة العلوم علمياً وتربيوياً واشراكهم في دورات تدريبية قبل الخدمة واثنائها
2. ضعف استخدام الوسائل التعليمية والتقنيات التربوية الحديثة في عملية التدريس في مختبر العلوم

صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي من وجهة نظر معلم المادة م.م. فاضل كاظم علاوي

3. عدم الاعتماد على مدرس المادة فقط وتنوع الاساليب والأنشطة التدريسية واستخدام التقنيات التربوية الحديثة في تدريس مادة العلوم .
4. الابعد عن الأسئلة الامتحانية القليدية التي تركز على المستوى المعرفي فقط كالحفظ والاستذكار بعيدة عن الاستيعاب والتحليل والاستنتاج .
5. اثارة دافعية الطلبة نحو دراسة العلوم وتفعيل مشاركتهم في مناقشة مادة الدرس .

رابعاً: المقترنات:

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث العلمي يوصي الباحث بما يأتي:

1. قيام لجنة متخصصة في تأليف المادة العلمية ومفرداتها تراعي التدرج في المادة والترابط بين موضوعاتها.
2. توفير تقنيات تربوية ووسائل تعليمية وقاعات دراسية كافية لتخفيض ازدحام الطلبة لزيادة فهم الطلبة.
3. اعتماد الاختبارات الموضوعية التي تؤكد تنمية القدرات العقلية كالفهم والتحليل الذي تتطلبه مادة العلوم .
4. إدخال تدريسيي مادة العلوم في دورات تأهيله لطرق وأساليب التدريس ومواكبة التطورات الحديثة للتدريس

المصادر:

أ – المصادر العربية

1. أليبياتي، عبد الجبار توفيق و زكريا اثناسيوس،(1977) : الإحصاء الوصفي والاستدلالي في التربية و علم النفس ، ط1، مطبعة مؤسسة الثقافة العلمية، بغداد .
2. أبونيان، إبراهيم،(2001): صعوبات التعلم طرائق التدريس والاستراتيجيات المعرفية، ط1، أكاديمية التربية.
3. التميمي ، كريم مهدي،(1995) : اثر استخدام طريقة الاستكشاف الموجه في التحصيل وفي تنمية التفكير الناقد لطلاب الصف الثالث الابتدائي في مادة العلوم ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد (ابن رشد).
4. حجي، احمد إسماعيل،(2003): صعوبات تدريس مادة السياسة الخارجية من وجهة نظر التدريسيين في الجامعات العراقية ومقترنات علاجها، المعهد العربي العلي للدراسات التربوية والنفسية رسالة ماجستير(غير منشورة).
5. الخطيب، جمال وآخرون،(1997): المدخل إلى التربية الخاصة، ط1، مكتبة الفلاح نشر وتوزيع ، العين الامارات العربية
6. خاطر، محمد رشدي وآخرون ، (1989): طرائق تدريس اللغة العربية والتربية الإسلامية في ضوء الاتجاهات التربوية الحديثة ، ط 4 ، دار المعرفة .

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

7. خطاب، عمر محمد، (2011):**مقاييس صعوبات التعلم** ، ط1، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان الأردن
8. جابر، جابر عبد الحميد ، (1977): علم النفس التربوي، دار النهضة العربية، القاهرة.
9. الجباوي، محمد علي : (2007)، طرائق التدريس ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان
10. الداعي، ماجد حمزة وأخرون ،(1988): الصعوبات التي واجهت الطلبة المقبولين في كلية التربية للعام الدراسي 1985-1986 ، مجلة العلوم التربوية والنفسية العدد (9) ، بغداد .
11. راجي، جودت عزت ،(2003):**مبادئ التوجيه والإرشاد النفسي** ومكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع ، ط1 عمان.
12. الروسان، فاروق،(2001):**سيكولوجية الأطفال غير العاديين** مقدمة في التربية الخاصة، ط5، دار الفكر طباعة ، الأردن
13. زيتون، عايش محمود ،(1986): الميول العلمية عند طلبة الصف الثالث الابتدائي في بعض المدارس الحكومية في الأردن ، مجلة دراسات تربوية ، العدد (14) ، السنة الثالثة الأردن .
14. السرطاوي والسرطاوي ، زيدان وعبد العزيز ،(2001):**صعوبات التعلم** ، ط1 ، دار المسيرة للنشر والتوزيع
15. عبد الرحمن، سيد ،(سيكولوجية ذوي الحاجات الخاصة ، جامعة عين الشمس.
16. العلاف ، حنان حسن مجيد ، (2000):**صعوبات التدريس الصفي لدى طالبات ومدرسات العلوم في فترة التطبيق الجامعي المقرر لطالبات الصف الرابع في الأقسام العلمية ، كلية التربية للبنات ،** بحث غير منشور
17. علام، صلاح الدين محمود ،(1999):**القياس والتقويم النفسي والتربوي والنفسي ،** القاهرة .
18. عميرة، ابراهيم بسيوني وفتحي الدبيب، تدريس العلوم والتربية العلمية، ط 7 ، دار المعارف ، القاهرة، 1982 م
19. عوده، احمد سلمان وخليل يوسف الخليلي،(1988):**إحصاء للباحث في التربية والعلوم الإنسانية،** دار فكر ، عمان.
20. غباري نائل هاشم فاضل،(2009):**اثر التدريس على وفق ثلات استراتيجيات تعليمية في اكتساب المفاهيم الإحصائية لطلاب الصف الثالث الابتدائي ودافعيتهم لتعلم العلوم أطروحة دكتوراه غير منشورة كلية التربية/ابن الهيثم جامعة بغداد**
21. الفاعوري، حمدي علي،(2010):**دافعية الإنسان بين النظريات المبكرة والاتجاهات المعاصرة،** ط1، دار الفكر العربي، القاهرة
22. فان دالين ، ديوبلد . ب ، ترجمة محمد نبيل نوفل وآخرون ، **مناهج البحث في التربية وعلم النفس ،** مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، 1986 م .
23. اللقاني، حسن احمد واخر - التدريس الفعال - ط2 : دار عالم الكتب - القاهرة- 1985 م .

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

24. كاظم، سامي حميد،(1989): الصعوبات التي تواجه طلبة المرحلة المتوسطة في تعلم المعادلات الكيماوية ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية ابن رشد ، جامعة بغداد .
25. محمود، صلاح الدين،(2009): القياس والتقويم التربوي النفسي ، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة.
26. مرعي، توفيق احمد و محمد محمود الحيلة (2002) طرائق التدريس العامة، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، اردن
27. ملحم ، سامي محمد(2001)،القياس والتقويم في التربية وعلم النفس ، ط1 ، دار المسيرة ، عمان الاردن
28. سالم ، محمود عوض الله وآخرون ، (2003) : صعوبات التشخيص العلاج .
29. اللقاني ، احمد حسين ،(1976) تطوير مناهج التعلم ، جامعة عين الشمس .
- بـ-المصادر الأجنبية :**

1. -Gronlund, Norman E. (1976): Measurement and Evaluation in Teaching, New York, 3rd.ed., Macmillan Publishing Co., New York.
2. Kemp, J. (1985) The Instructional Design processes. New York Harper & Raw..
- 3 - liffs, Prentice Hall. New Jersey, United .- publishers.
- States of Am. Joyce, B. & Weil, Marsha, (1986), Models of Teaching, Englewood erica

ملحق(1) الاستبانة المفتوحة

م/استبانة

المعلم الفاضل / المعلمة الفاضلة

تحية طيبة: يروم الباحث القيم بدراسة الموسومة (ما هي الصعوبات التي تواجه معلم العلوم في تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي)

الباحث

مع التقدير

التحصيل الدراسي / الجنس..... /
سنوات الخدمة (5 فما دون)
من (5-10 سنوات) (أكثر من 10)

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

ملحق(2) إستبانة أراء الخبراء والمحكمين في صلاحية فقرات الصعوبات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

سيقوم الباحث بإجراء دراسة بعنوان ((ما الصعوبات التي تواجه معلم العلوم في تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي))، والمرجو من سعادتكم التكرم بالاستجابة بابداء الرأي في مدى اتساق خطوات بناء اختبار التتمة والدقة العلمية لنصوص الاختبار بما تنتهيون به من خبرة ودراسة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام الحقل المناسب ، مع الرجاء كتابة اي تعديلات او ملاحظات ترونها إذ لزم الأمر ، وأشكراكم على حسن تعاونكم .

الفقرة	ت	البدائل	صالحة غير صالح الملاحظات
1		أجد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافق لها وسائل إيضاح	
2		أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان	
3		أرى صعوبة بعض رسومات الكتاب	
4		مناهج كتاب العلوم لا تتناسب مع أعمار التلاميذ	
5		وجود تداخل بين بعض مفردات كتاب العلوم و مفردات كتاب الزراعة	
6		كثير تجارب الكتاب و التي تحتاج إلى المختبر	
7		عدم وجود تمهد كاف في المراحل السابقة لمادة العلوم	
8		عدم تواصل الفصل الأخير من الكتاب مع منهج السادس الابتدائي	
9		عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصحف الأولية	
10		كبير حجم الكتاب وكثير مواجهاته والتي تحتوي على 244 صفحة	
11		لا أستطيع إن أكمل المنهج بأكمله في الفصل الدراسي	
12		الواجب البيئي لا تتناسب و عمر التلاميذ لكثرة المواضيع المعقدة في كل فصل	
13		لا يشمل محتوى الكتاب على تجارب حديثة لمادة العلوم	
14		ازدحام القاعات الدراسية بالطلبة	
15		الوقت الخاص بالدرس غير كافي	
16		أسئلة الكتاب في نهاية الفصل غير شاملة لمادة	
17		لا تحفز أسئلة الكتاب التفكير العلمي عند التلاميذ	
18		بعض الرسوم لا تتطابق على محتوى المادة النظرية	
19		بعض المحتوى النظري لا يوجد له رسوم توضيحه	
20		وجود تداخل لبعض مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الجغرافية	

**صعوبات تدريس مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي
من وجهة نظر معلم المادة
م.م. فاضل كاظم علاوي**

ملحق (3) الإستبانة المغلقة

م/إستبانة

المعلم الفاضلة ----- / ----- المعلم الفاضل -----

تحية طيبة : يروم الباحث القيام بدراسةه الموسومة(ما هي الصعوبات التي تواجهه معلم العلوم في تدريس مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي) وأرجو منكم الإجابة على فقرات هذه الإستبانة بوضع علامة (✓) أمام البديل الذي ترون أنه مناسب

الباحث مع التقدير الجنس / التحصيل الدراسي / سنوات الخدمة 5 سنوات فما دون
من 5- 10 سنوات / أكثر من 10 سنوات

الفقرة	البدائل	ت
أجد صعوبة في تدريس بعض الموضوعات التي لا تتوافر لها وسائل إيضاح	موافق بشدة موافق غير موافق	1
أجد صعوبة في تدريس بعض المصطلحات في جسم الإنسان		2
أرى صعوبة بعض رسومات الكتاب		3
مناهج كتاب العلوم لا تناسب مع أعمار التلاميذ		4
وجود تداخل بين بعض مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الزراعة		5
كثير تجارب الكتاب والتي تحتاج إلى المختبر		6
عدم وجود تمهد كاف في المراحل السابقة لمادة العلوم		7
عدم تواصل الفصل الأخير من الكتاب مع منهج السادس الابتدائي		8
عدم وجود أولوية لدرس العلوم في الصفوف الأولية		9
كبر حجم الكتاب وكثير موارديه والتي تحتوي على 244 صفحة		10
لا أستطيع إن أكمل المنهج بأكمله في الفصل الدراسي		11
الواجب ألبيتي لا تناسب وعمر التلميذ لكثرة المواضيع المعقدة في كل فصل		12
لا يشمل محتوى الكتاب على تجارب حديثة لمادة العلوم		13
ازدحام القاعات الدراسية بالطلبة		14
الوقت الخاص بالدرس غير كافي		15
أسئلة الكتاب في نهاية الفصل غير شاملة لمادة		16
لا تحفز أسئلة الكتاب التفكير العلمي عند التلاميذ		17
بعض الرسوم لا تتطابق على محتوى المادة النظرية		18
بعض المحتوى النظري لا يوجد له رسوم توضيحه		19
وجود تداخل بين بعض مفردات كتاب العلوم ومفردات كتاب الجغرافية		20