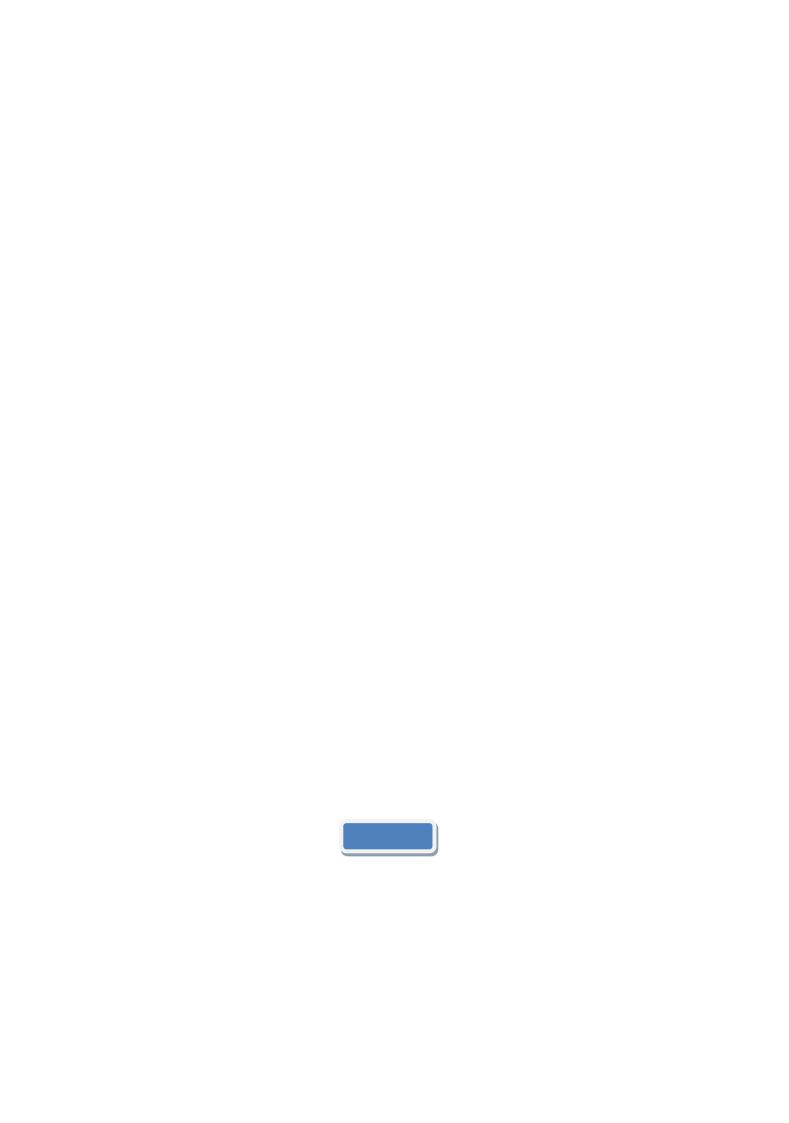
## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول المتوسط في ضوء اهداف تدريس الكيمياء

الاستاذ المساعد الدكتور حسن تقي طه جامعة الكوفة\_ كلية التربية للبنات



## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول المتوسط في ضوء اهداف تدريس الكيمياء

#### الاستاذ المساعد الدكتور حسن تقي طه جامعة الكوفة\_ كلية التربية للبنات

Hasant.farajullah@uokufa.edu.iq

#### ملخص البحث:

يهدف البحث الحالي الى تحليل المحتوى الدراسي لكتاب العلوم للصف الأول المتوسط في جمهورية العراق، للتعرّف على مدى مراعاته لأهداف تدريس الكيمياء في المجالات المعرفيّة والمهارية والوجدانية، واقتصر البحث على كتاب العلوم للصف الأول المتوسط المعتمد تدريسه للعام الدراسي ٢٠١٨-٢-١٩٨م بطبعته الثانية المنقحة، وكانت عينة البحث (٩٦) صفحة، وبأربعة فصول وكما يلى:

الفصل الأول: خواص المادة

الفصل الثاني: الذرات والعناصر والمركبات الفصل الثالث: ترتيب العناصر واصنافها الفصل الرابع: التفاعلات الكيميائية والتعبير عنها

ولتحقيق هدف البحث، اعد الباحث معياراً ثلاثي التصنيف باعتماد تصنيف بلوم للأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية، كما اعد الباحث معياراً لتمثيل النسبة المئوية للمجالات الثلاثة في المحتوى الدراسي بالاعتماد على اراء والخبراء المختصين في المجال العلمي والتربوي. ولقد تم التأكد من صلاحية المعيار على تحليل المحتوى وسلامة التحليل وثباته بحساب معامل الثبات من خلال الاتفاق مع محللين ومع الباحث نفسه عبر الزمن وكانت عاملات الثبات بين -0.912)

استخدم الباحث وسائل إحصائية مناسبة لمعالجة البيانات كالنسبة المئوية، ومعامل

الاتفاق ومربع كاي. وتوصل الباحث الى عدد من النتائج وكما يلى:-

1 – المجال المعرفي حصل على اعلى نسبة في تمثيل المحتوى الدراسي للكتاب المبحوث بلغت (%59.78)، فيما بلغت نسبة المجال المهاري (36.13%) والمجال الوجداني حصل على نسبة (4.69%).

٢ - كان الفرق بين رأي الخبراء ونتائج
 التحليل دالة إحصائيا عند مستوى دلالة
 (0.05)

وفي ضوء نتائج البحث يوصى الباحث بعدد من التوصيات والمقترحات.

#### مشكلة البحث: problem Research

ان كتب العلوم المتضمنة لمادة الكيمياء في المرحلة المتوسطة، تعد المصدر الرئيسي الذي يستمد منه الطلبة هذا العلم، ويعد الدليل الذي يعتمده المدرس في بناء برنامجه وخططه الدراسية المختلفة لتحقيق بعض الأهداف المرغوبة في ذلك، وهذا يضع مسؤولية هامة وشاقة امام المسؤولين التربويين المختصين والباحثين وهي التنفحص الدقيق لكتب العلوم في المرحلة المتوسطة والكشف لما تسهم به هذه الكتب في تحقيق الأهداف التي اعدت من اجلها. ومن خلال خبرة الباحث المتواضعة التي ومن خلال خبرة الباحث المتواضعة التي يمتلكها في تدريس هذه المادة واطلاعه

المتواصل على المحتوى الدراسي لكتب العلوم في المرحلة المتوسطة والمتضمنة لمادة الكيمياء، ارتأى الباحث التعرف على طبيعة المحتوى الدراسي والكشف عما يسهم به المحتوى لتحقيق الأهداف، لذلك دعت الضرورة لتحليل كتاب العلوم المتوسط، مادة الكيمياء في الصف الأول المتوسط، وذلك لأهمية البحث في هذا المجال، ولأهميتها في الكشف عن جوانب الخلل والضعف في اختيار المحتوى وتنظيمه، بما والضعف في اختيار المحتوى وتنظيمه، بما يتناسب وحجم التقدم العلمي والتكنولوجي لدي يشهده العالم، لذلك فإن مشكلة البحث تكمن في السؤال الاتي:

هل ان كتاب العلوم المتضمن لمادة الكيمياء في الصف الأول المتوسط يراعي الأهداف الخاصة بتدريس المادة التي اعد من اجلها خاصة في الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية؟

## أهمية البحث Research

أصبح اصلاح التعليم وتطويره عامة والتربية العلميّة ومناهج العلوم وتدريسها خاصة من الأولويات في كثير من الدول، اذ اكدت جهود اصلاح التربية العلمية ومناهج العلوم على المستقبل وبناء المعرفة وفهمها والاحتفاظ بها، للتكيف مع القرن

الحادي والعشرين، ولذا ينبغي التحدث بلغة علم وتكنولوجيا هذا القرن وثورته التكنولوجية المعرفية والمعلوماتية. (زيتون، ٢٠١٠)

ولقد برزت العديد من الحركات العالمية الإصلاح مناهج العلوم وتدريسها وإعادة تشكيلها بما يساعد التطور العلمي والتكنولوجي حتى تصبح مواكبة للمستقبل وما يحدث فيه من تطور (أبو عاذرة، ومن هذه الحركات الإصلاحية.

- العلم والتكنولوجيا والمجتمع
  (STS)
- مشروع (2061) العلم للجميع Science for all
- حركة المجال والتتابع والتناسق SS & C
- المعايير القومية للتربية العلمية
  NSES

وتعد هذه الحركات الإصلاحية العالمية المعاصرة من أوسع الحركات انتشاراً وأكثرها تأثيرا في مستوى أعادة التفكير والتصميم في مناهج العلوم بما يساير التطور العلمي والتكنولوجي (بن سعيد، التطور المحلمي ان تطوير الكتاب المدرسي يُعد أحد المرتكزات الرئيسة لتطور وتقدم

العملية التعليمية والتربوية، وفي ضوء التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل الذي يشهده العالم اليوم. فقد وضعت التربية امام مسؤوليات وتحديات كبيرة، كان في مقدمتها اعداد الافراد بما يجعلهم قادرين على مواكبة هذا التقدم المتسارع الذي أفقد سيطرة المتعلم والاستفادة من كل ذلك في حل المشكلات المعاصرة.

ولكي تحقق التربية مهمتها على أكمل وجه لابد من وجود مناهج دراسية تتوافر فيها خبرات متعددة مترابطة يتفاعل فيها الطلبة مع مواقف تعليمية متنوعة يمكن ان تؤدي الى تنميتها بصورة شاملة في جميع النواحي وتعديل سلوكهم وفقاً لأهدافها (الدمرداش، ١٩٨٨: ٧). ولعل من بين تلك المناهج هو منهج الكيمياء فقد أشار اليه (جروان، ٢٠١٣) بوصفه واحد من مناهج العلوم الطبيعية المهمة التي من خلالها يمكن البحث في تفسير الظواهر الطبيعية وغير الطبيعية بأسلوب مبني على التجربة ومدعوم بقوانين رياضية يتم بها وصف وتفسير الظاهرة ومحاولة الافادة منها في حیاتنا (جروان، ۲۰۱۳: ۲۶). حیث تعتبر الكيمياء من العلوم التي لها علاقة مباشرة بالإنسان وبظروف حياته فهو علم يهدف الى مساعدة الانسان على فهم الظواهر

المحيطة به وزيادة قدرته على اخضاعها للقياس والتقدير ثم قدرته على الانتفاع بها (القريشي واخرون: ٢٠٠٨: ٣) والتربية اليوم تعتني بالمناهج الدراسية كونها من الوسائل التي تعتمد عليها في تحقيق أهدافها، فقد اولاها التربويين اهتماماً كثيراً، اذ اكدوا ضرورة اتسام هذه المناهج بالأسس التربوية التي ترتبط بالحاجات النفسية والفردية والاجتماعية، وفي الأساس التربوي الفلسفي (السامرائي، ١٩٨٦: ٥٠). وينبغي على التربية ان تدمج المفاهيم التي يتعلمها الطلبة في الصف مع خبرات الحياة لتقليص الفجوة او الفراغ الكبير الموجود بين المادة العلمية وما نصادفه في حياتنا (تروبرج واخرون، ٢٠٠٤: ٣٠).

ويعد الكتاب المدرسي أحد المرتكزات الأساسية للعملية التعليمية، فهو الأداة التي تعبر فعلا وبصورة مباشرة وشاملة عن محتوى المنهج المدرسي، لذلك يلجأ مؤلفو الكتب المدرسية عادة الى الاسترشاد بالمنهج الدراسي عند قيامهم بتأليفه (بحري وحبيب، ١٩٨٥: ١٩٦).

وهناك مشاريع كثيرة لتطوير المناهج والكتب المدرسية في المراحل كافة، على وجه الخصوص كتب العلوم المتضمنة لمادة الكيمياء، والاخذ بأسلوب المشروعات التي

تعتمد التكامل في المعرفة العلمية، ولذلك فالكتاب المدرسي يعد بانه نظام كلي يشتمل على عدة عناصر: الأهداف والمحتوى والأنشطة والتقويم، ويهدف الى مساعدة المعلمين والمتعلمين في صف ما وفي مادة دراسية ما على تحقيق الأهداف المتوخاة والتي حددها المنهج، ومن خلال ذلك نستخلص التالى:

- الكتاب أحد عناصر المنهج الواسع، وهو المسؤول عن تغطية عنصر المحتوى في هذا المنهج مع الاستفادة من بقية العناصر.
- الكتاب نظام رباعي، كالمنهج تماما وهي الأهداف والمحتوى والأنشطة والتقويم
- الكتاب هو المصدر الرئيسي لتعلم المتعلمين، وهو مصدر مقروء، ويجب ان يشتمل على المعلومات المختارة من المعرفة المنظمة وغير المنظمة التي يستعملها المتعلمون، فهذا يعني يجب ان يكون مفتوح النهاية يسمح بالتعديل والاثراء. للكتاب تصنيفات وترتيبات للمحتوى ويتم ذلك في ضوء معايير محددة. (مرعي والحيلة، ۲۰۰۰: ۳۳۵).

وفي العملية التعليمية بوجه عام، ان لمدرس العلوم إثر حاسماً في تحقيق اهداف تدريس العلوم بشكل خاص، وكذلك له إثر في تربية أفكار الطلبة وسلوكهم ووجدانهم،

فالطلبة يكتسبون المعارف العلمية والاتجاهات والميول والقيم من البيئة التي يتعلمون فيها ويتفاعلون معها ماديا واجتماعيا (زيتون، ۲۰۰۱: ۲۸۹). ويعد الصف الأول المتوسط جزء من المرحلة المتوسطة المكملة للمرحلة الابتدائية ويتخرج فيها الطلبة للدخول الى المدارس الإعدادية او المهنية ... الخ وان هؤلاء الطلبة التي تتراوح أعمارهم ما بين (١٣-١٦) سنة تقريبا يمرون بفترة نمو في العمليات الفكرية من المستوى الحسي الى مستوى التفكير المجرد، ويسود المنطق على تفكير المراهق، وله القدرة على إدراك المفاهيم والأفكار المجردة في العلوم مثلا (سلامة، ۲۰۰۵: ۱۷۱-۱۷۰). فضلاً عن ان الطلبة في هذه المرحلة يمرون بتحولات سريعة في النمو، اذ تعد فترة المراهقة فترة حادة وذات انعكاسات إيجابية وسلبية متبادلة بين المراهق من جهة وبيئته الاجتماعية من جهة ثانية، لذا اهتم المختصون بمحتوى المناهج لمساعدة الطلبة على تنمية شخصياتهم بما يكفل لهم التكيف الاجتماعي بينهم وبين افراد عوائلهم والبيئة المحيطة بهم (الالوسي، ١٩٨٥: .(1 ٤

وهذا يتحتم ضرورة التطوير المستمر لموضوعات الكيمياء بمراحل التعليم المختلفة لمواجهة متطلبات القرن الحادي والعشرين من اجل اعداد مجتمع يعيش جميع افراده في عالم متغير له علاقة كبيرة بالمعارف والمعلومات والقوانين الكيميائية التي يجب ان يفهموها لتساعدهم في فهم الظواهر والاحداث اليومية في الحياة ودراستها وتساعدهم في تصحيح المعتقدات غير الصحيحة (اللولو، ٢٠٠٧: ١٦٥) ومما لا شك فيه ان دراسة العلوم وبضمنها الكيمياء تعيننا على فهم الظواهر والاحداث والتغيرات في الكون والتفكير في عصر العلم والتقنية، اذ اصبح من الصعب على الانسان ان يعيش في القرن الحادي والعشرين دون فهم طبيعة العلوم والالمام بالمعلومات الكيميائية الأساسية في حل المشكلات للحياة واتخاذ القرارات السليمة (عبد السلام، ٢٠٠١: ٣٩١).

لذلك يرى الباحث من خلال هذا أهمية كبيرة لكتاب العلوم المتضمن لمادة الكيمياء وضرورة تحليله للوقوف على مدى تحقيق ومراعاة الأهداف التي اعدت من اجلها لكي تكون منسجمة مع الاتجاهات الحديثة للتربية العلمية وملبية لحاجات المجتمع وملائمة للصف التي تدرس فيها لتواكب

التطور العلمي والتكنولوجي الذي يشهده العالم اليوم.

ان كل هذا الاهتمام بالتربية العلمية وبمناهج وكتب العلوم المدرسية، خاصة في المرحلة المتوسطة وتحديداً للصف الأول المتوسط لما لهذه المرحلة من أهمية وذلك للأسباب التي يمكن ذكرها في الاتي:

ان هذه المرحلة – وبحكم مستوى النضج الذي يتمتع بها طلبتها تعتبر نقطة الانطلاق في ميدان العلوم وبداية التهيئة الى مراحل التخصص في التعليم العلمي.

٢ تعد العلوم في هذه المرحلة من المواد الدراسية الأساسية التي تؤهل الطلبة في مرحلة من اهم مراحل حياتهم لتحمل مسؤولياتهم المستقبلية في كافة الميادين (سليم، ١٩٧٢: ٥٠٧).

كل هذه الأهمية وغيرها تدعوا الباحثين الى الاهتمام بدراسة تحليل المحتوى لكتاب العلوم المتضمن لمادة الكيمياء في مرحلة مهمة تشكل في ذهن الطلبة فكرة حول التخصص العلمي مستقبلاً.

## اهداف البحث Objectives of the research

يهدف البحث الي: -

١ - تحليل محتوى كتاب العلوم المتضمن
 لمادة الكيمياء للصف الأول المتوسط في

جمهورية العراق ، للتعرف على مدى مراعاته لأهداف تدريس العلوم.

٢ - الإجابة عن التساؤل الآتي:

\* مدى تحقق المحتوى الدراسي للتغطية الشاملة لجميع المجالات والفئات والفقرات التي وردت في جدول التصنيف الثلاثي للأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية؟

## حدود البحث Research

1- اقتصر البحث الحالي على: دراسة تحليلية لكتاب العلوم الجزء الاول المتضمن لمادة الكيمياء للصف الأول المتوسط في العراق والمعتمد للعام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٩)م للطبعة الثانية، لسنة كر٠١٧م، بفصوله الأربعة والبالغة عدد صفحاتها (٩٦) صفحة.

٢ جدول تصنيف بلوم للأهداف
 المعرفية والمهاريه والوجدانية.

# تحديد المصطلحات The Terms

٢- الصف الأول: هو جزء من المرحلة المتوسطة، والتي تعد الحلقة الأولى من المستوى الأول للسلم التعليمي للمرحلة المتوسطة في جمهورية العراق، وتشمل الصف الأول والثاني والثالث المتوسط وهو ما يقابل السنوات الدراسية السابع والثامن

والتاسع من مرحلة التعليم الاساسي في بعض البلدان العربية .

Content المحتوى المحتوى Analysis

## عرفه كل من: -

- (عبد الرحمن وعدنان، ۲۰۰۷): بأنها وسيلة من وسائل البحث وتصنيف المحتوى الظاهر بأسلوب موضوعي منهجي وتكميمي (عبد الرحمن وعدنان، ۲۰۰۷: ۱۹۱).
- (الهاشمي واخرون، ٢٠١٠): هي الإجراءات التي يقوم بها المحلل لتجزئة مادة المحتوى الى العناصر التي يتكون منها (الهاشمي واخرون، ٢٠١٠: ٣١٨). منها (الهاشمي واخرون، ٢٠١٠: ٣١٨). اما التعريف الإجرائي لتحليل المحتوى: هو عملية تجزئة محتوى كتاب العلوم المتضمن لمادة الكيمياء للصف الأول المتوسط، الى وحدات تحليلية وفقا لأسس وقواعد التحليل يتم احالتها الى الفئات والفقرات ضمن المجالات الرئيسية الثلاث المعرفية والمهارية والوجدانية الموجودة في جدول التصنيف.
- ٣- كتاب العلوم: هو كتاب مقرر دراسته للصف الأول المتوسط في جمهورية العراق للعام الدراسي (٢٠١٩/٢٠١٨)م.
  - 2 الأهداف Objectives
    عرفها كل من: -

- (نشوان، ۱۹۹۷): بأنها الغايات الأساسية التي يرغب من تلاميذنا بلوغها عند مرورهم بالخبرات التعليمية في دروس العلوم (نشوان، ۱۹۹۷: ۷۳).

- (توق وعدس، ۱۹۹۷): بأنها قصد يعبر عنها بجملة او عبارة مكتوبة او غير مكتوبة، تصف تغيراً مقترحاً في سلوك المتعلم وقد تكون الأهداف بعيدة المدى (غاية) او قصيرة المدى (آنياً). توق وعدس، ۱۹۹۷: ۱۹۷).
- (مرعي والحيلة، ٢٠٠٠): بأنها الأهداف التي يكتسبها المتعلم بأقصى ما تستطيع قدراته وبشكل يلبي احتياجاته (مرعى والحيلة، ٢٠٠٠: ٦٧).

اما التعريف الاجرائي لها: فهي الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية التي يسعى منهج الكيمياء المتضمن في كتاب العلوم للصف الأول المتوسط الى تحقيقها، وهي محددة ومقترحة من قبل وزارة التربية.

### خلفية نظرية:-

الكتاب المدرسي ما زال يحتل مكانة بارزة في العملية التعليمية التعلمية رغم تعدد البدائل التكنولوجية، فهو مصدر أساسي من مصادر تعلم الطالب بالإضافة الى انه قليل التكاليف سهل الاستعمال ويمكن التحكم بعناصره الأربعة (الأهداف والمحتوى

والأنشطة والتقويم). ويمكن تطويره وتحديثه واغناؤه بالصور والرسوم التي تجعله مشوقاً وممتعاً (جامعة القدس، ١٩٩٢: ٢) ولذلك فأن الكتاب المدرسي يجب ان يقدم للطلاب في أفضل صورة في ضوء استراتيجية واضحة المعالم، ويستدعي بذل جهود كبيرة للارتقاء بمستوى الكتب المدرسية شكلاً ومضموناً، والكتاب المدرسي في المدارس العربية يعتبر مرادفاً للمنهاج، حيث يتم استخدامه كمصدر أساسي ووحيد للتعلم في الواقع الحالي في المدارس العربية (جرادات، ١٩٨٦: ١٧).

اما كتاب العلوم بشكل خاص فهو وسيلة هامة من وسائل التعلم ونقل الثقافة العلمية حيث يقدم للطالب اشكال المعرفة العلمية المختلفة ويحدد المهارات العلمية والاتجاهات والميول العلمية التي يؤمل من الطالب اكتسابها (زيتون، ٢٠٠١: ٧٣). ويعتمد تعليم العلوم في المرحلة الثانوية في الولايات المتحدة على استخدام الكتب المدرسية كمصادر اساسية للتعلم، فالعديد من كتب العلوم تقدم الحقائق للتلاميذ، وتصور العلم على انه مجموعة من المعلومات التي تم اشتقاقها دون اية أخطاء، وتؤكد هذه الكتب على الرموز أخطاء، وتؤكد هذه الكتب على الرموز

على الاستظهار لكمية كبيرة من المعلومات وتذكرها عند الاختبار . Yager, 1998: (588-577) ، وتشكل كتب العلوم عاملا بارزا في تدريس العلوم وان مفتاح التغيير والتحسين في استخدام هذه الكتب وتطويرها هو المعلم، ولذا فأن كتب الكيمياء المدرسية يجب ان تعنى بعرض المادة العلمية بأسلوب ممتع وملائم بحيث يتمكن الطالب من فهم هذه المادة العلمية، ولذى يرى (المعايطة، ١٩٩٧) ان تحليل المحتوى (content Analysis) هو أسلوب علمي منظم، يصف المضمون الظاهر لمادة الاتصال ويدرسها دراسة دقيقة توضح العلاقة بين العناصر الظاهرة لتلك المادة، ولكي يحقق الباحث ذلك عليه ان يضع خطة علمية واضحة تستوفى جميع عناصر الموضوع وتقوم على دراسة الظواهر، احصاءً واستقراءً واستنتاجاً وتفسيراً. (المعايطة، ١٩٩٧: ٦).

الأسس التي يقوم عليها تحليل المحتوى هناك مجموعة من الأسس التي تعتبر شروطا في عملية تحليل المحتوى وهي:

١ عدم التحيز في تحليل مادة الاتصال.

٢ – الدقة العلمية واللغوية في تصنيف مادة الاتصال.

٣- تنظيم مادة الاتصال بشكل منطقى.

والمصطلحات التي تظهر في قدرة المتعلم

٤ - وضوح الأهداف وتحديدها بشكل دقيق
 من قبل المحلل.

الثبات في نتائج التحليل عند اعادته.
 استخدامات تحليل المحتوى:

يستخدم تحليل المحتوى في دراسة المواد اللفظية وغير اللفظية، والأكثر استخداماً في دراسة المواد اللفظية، وحدد (بيرلسون) عدة مجالات لاستخدامه منها:

١- تتبع تطور الدراسات العلمية والأدبية.

٢- المقارنة بين وسائل الاتصال.

٣- قياس مقروئية الكتب المدرسية.

٤- الكشف عن الملامح الاسلوبية

ه- مطابقة المحتوى العلمي للكتب المدرسية للأهداف التربوية المتوخاة (عبيدات وسهيلة، ۲۰۰۷: ۸٤).

وحدات التحليل المستخدمة في تحليل المحتوى:

ان وحدات التحليل تعد أساس التحليل الكمي، و (بيرلسون) يزودنا في هذا المجال بوحدات التحليل الخمسة الاتية:

1 - الكلمة (word) هي أصغر وحدات التحليل، وقد تكون رمزاً او مصطلحاً، وتستخدم الكلمة كوحدة لتحليل المحتوى في مواقف مختلفة، من بينها دراسة المفاهيم المختلفة، ومنها ايضاً تحليل مستوى سهولة المادة المكتوبة او صعوبتها، وهذا ما يسمى

بالمقروئية، ويقابل الكلمة عند تحليل كتب العلوم الطبيعية (المفهوم).

Y- الموضوع (Theme) ويقصد هنا بالموضوع جملة بسيطة او فكرة تدور حول قضية محددة وهي اهم وحدات التحليل، وتقابل هذه الوحدة في العلوم الطبيعية. (التعميم).

٣- الشخصية (character): وتستخدم هذه الوحدة في التحليل عند دراسة القصص وكتب السيرة الذاتية والكتب التاريخية، وتقابل في العلوم الطبيعية بعض الخواص كالشكل واللون والطعم.

٤ - المفردة (item):

وهي ما تسمى أحيانا بالوحدة الطبيعية، وتختلف باختلاف الدراسة، فمنها ما يكون كتابا او مجلة او مقالة او برنامجا اذاعيا او تلفزيونا او عموداً في صحيفة، او ما شابه ذلك، ويقابل ذلك في العلوم الطبيعية.

o - مقاییس المساحة والزمن (Space & time measurement)

وهنا يكون الحيز الذي تشغله مادة التحليل، وهي الأساس، كأن يكون عدد الصفحات المخصصة له او الاعمدة او السطور، وما شابه ذلك. (عبد الحميد، ١٩٩٥: ٦٣).

تصنيف الأهداف التربوية

صنفت الأهداف التربوية الى ثلاثة مجالات رئيسة وفق تصنيف بلوم (Bloom):

أولا: المجال المعرفي (العقلي)

**Cognitive Domain** 

ثانيا: المجال الوجداني (الانفعالي او العاطفي) Affective Domain

ثالثا: المجال النفسحركي (المهاري الحركي) Psychomotor

Domain

اولاً: المجال المعرفي (العقلي) Cognitive Domain : ويشمل الأهداف التي تعبر عن الجوانب المعرفية التي تتضمنها العملية التعليمية التعلمية في تدريس العلوم، وقد اشتمل تصنيف بلوم على ستة مستويات في هذا المجال هي:

۱ – المعرفة Knowledge

T الفهم Comprehension

Application التطبيق –٣

£ – التحليل Analysis − \$

• – التركيب Synthesis

₹- التقويم Evaluation

ثانياً : المجال النفسحركي (المهاري الحركي) Psychomotor

Domain

وتعد المهارات العملية في غاية الأهمية في تدريس العلوم، لان عملية تعلم العلوم تعتمد بشكل رئيس على التجريب المختبري، ويصبح للمتعلم وظيفة ومعنى في حياته، وتصنيف (Elizabth simpson) من أفضل التصنيفات وأكثرها دقة للمجال المهاري، ويشتمل على سبعة مستويات هي:

- Perception −۱ الأدراك −۱
  - Set المبل -٢
- T الاستجابة الموجهة Response
- الميكانيكية الالية
  Mechanism
- الاستجابة الظاهرية او المعقدة
  Complex overt Response
- المواءمة) (المواءمة) –٦ Adaptation
  - ۷- الابداع
    مرعى والحيلة، ۲۰۰۰: ۲٤٠).

ثالثاً: المجال الوجداني (الانفعالي او العاطفي) Affective Domain : وتتضمن الأهداف التربوية في هذا المجال خمسة مستويات ما يلى:

Receiving الاستقبال -۱

Responding الاستجابة - ۲

#### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .........

Valuing ۳- التقييم

التنظيم organizing - **£** 

شخصية إعطاء -0 سمة

Characterization by value

#### إجراءات البحث:

لتحقيق اهداف البحث يوضح الباحث اهم الإجراءات التي قام بها وكما يلي:

#### أولا: التحليل: Analysis

اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي الذي يعد تشخيصا علميا لظاهرة ما والتبصير بها كميا برموز لغوية ورياضية، ولا يتوقف المنهج عند حدود وصف الظاهرة التي هو موضوع البحث وانما يتعدى ذلك الى تكون مجتمع البحث من كتاب العلوم التحليل والتفسير والتقويم والمقارنة والوصول الى تعميمات. (عبد الرحمن وزنكنة، .(191: ٢٠٠٧).

> وبالنسبة للكتب المدرسية فأن منهجية تحليل المحتوى تكشف عن متغيرات الدراسة

واهميتها وخصائصها من خلال تكرارها النسبى بالنسبة لبعضها وتوصل الى العلاقات الموجودة بين هذه المتغيرات (عبد الحميد، ١٩٩٥: ١٩٩١). كما انها تعد وسيلة الاتصال للإجابة عن أسئلة تتعلق بذلك المحتوى وفق نظام من التصنيفات ذات الصلة (عبد الرحمن وزنكنة، ٢٠٠٧: ١٩١). هذا وقد اتبع الباحث في تحليل المحتوى الخطوات التالية:

١. تحديد مجتمع البحث وعينته Population & sample of the research

المتضمن مادة الكيمياء للصف الأول المتوسط في جمهورية العراق للعام الدراسي ۲۰۱۹/۲۰۱۸م والتي تشكل مجتمعا احصائيا كما في الجدول (١).

جدول (۱) يبين بيانات كتاب العلوم المتضمن لمادة الكيمياء.

عدد صفحات الكتاب المتضمن	سنة الطبع	الطبعة	الصف الدراسي	اسم الكتاب
لمادة الكيمياء				
97	۲۳۸ هـ	الثانية	الأول المتوسط	العلوم، الجزء
	۲۰۱۷م			الأول

#### وقد استثنى الباحث:

- المقدمة من الكتاب للعلوم
  - صفحات المحتويات
- الأسئلة الموجودة في نهاية كل فصل وهذا الاجراء من ضمن قواعد التحليل، لان هذه الجوانب لا تمثل محتوى علمياً له علاقة مباشرة بهدف البحث كونه اجراء مألوفاً في دراسة تحليل المحتوى وبذلك يكون عدد الصفحات المحللة في الكتاب (٩٦) صفحة كما في جدول (١).

أداة البحث: تم اعداد أداة البحث (جدول التصنيف) في مجال تحليل المحتوى، وهي الخطوة الرئيسة التي يشرع الباحث بأعدادها لأجراء دراسات تحليل المحتوى لأي من الكتب الدراسية، لذلك اعتمد الباحث الخطوات الاتية في صياغة واعداد اداة بحثه بصيغته الاولية بالاستعانة باطار مرجعي مسبقاً وكما يأتي:-

1. مراجعة عدد من الدراسات السابقة التي تناولت مواضيع تحليل المحتوى لبعض الكتب الدراسية ومعرفة أهدافها والأدوات التي استخدمتها وكيفية صياغة واعداد هذه الادوات.

بما ان الأهداف التربوية تساعد في الوقوف على المعايير الملائمة لاختيار المحتوى الذي يقدم للمتعلمين في أي

مستوی دراسی (محمد، ۱۹۹۰: ۱۶). فقد راجع الباحث الأهداف التربوية لتدريس العلوم، واهداف تدريس الكيمياء في المرحلة الثانوية المتضمنة للمرحلة المتوسطة في جمهورية العراق، وبالاستعانة بآراء المتخصصين في طرائق تدريس العلوم والكيمياء والخبراء من اجل صياغة واعداد أداة البحث بشكلها النهائي، حيث يتم تحليل العبارات عامة الواردة في الأهداف الى جمل صغيرة ذات فكرة محددة وثابتة، وتصنيفها الى ثلاث مجالات رئيسة، المتمثلة بالمجال المعرفى والمهاري والوجداني، اذ ان لكل مجال من هذه المجالات الثلاث مجموعة من الفقرات والفئات التي تعبر عن هذه المعايير كما موضحة في الجدول (٢) و (٣) و (٤) على التوالي ، أن مثل هذا الأجراء يعد ضرورة لابد منها في دراسات تحليل المحتوى وصولا الى معايير تحقق اهداف البحث (بركات، ۱۹۹٤: ۲۱۰).

## صدق أداة البحث Validity of the صدق (Tool)

المقصود بصدق الأداة هو صدق النتائج التي يتم جمعها او التوصل اليها باستخدام تلك الأداة (الاستبانة). (شحادة، ٢٠٠٩: ٢٥٨). ولتحقيق الصدق الظاهري

## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .......

في طرائق تدريس العلوم – الكيمياء والقياس والتقويم التربوي ، بالحكم على مدى الدقة فى تمثيل فقرات المقياس لما يراد قياسه، واعتمد الباحث الفقرات التي حصلت على نسبة اتفاق (٨٠%) فأكثر حيث تم المهاري .

هو قيام مجموعة من المتخصصين والخبراء تعديل جدول التصنيف بموجب اراء الخبراء بالإضافة والحذف وإعادة الصياغة لبعض الفقرات وصولاً للصيغة النهائية كما في جدول (٢) للمجال المعرفي وجدول (٣) للمجال الوجداني وجدول (٤) للمجال

جدول (۲) يبين فقرات وفئات المجال المعرفى (cognitive Domain)

الفقرات	ت	الفئة	ت
مفاهيم، حقائق، أفكار أساسية.	١	معلومات كيميائية	ĺ
		أساسية	
تطبيقات فروع علم الكيمياء بالتقنيات الحديثة المتطورة	١	معلومات تطبيقية	ب
الاستخدام الإيجابي للتقنيات الحديثة في علم الكيمياء في	۲	تقنية	
مجالات الحياة اليومية.			
استخدام علم الكيمياء وتطبيقاته المختلفة لتلبية حاجات المجتمع	١	معلومات كيميائية	ج
التنموية.		ذات بعد اجتماعي	
استخدام العلم لحل المشكلات الحياتية المختلفة	١	طبيعة العلم والمعرفة	د
تطور علم الكيمياء وعلاقته بتطور العلوم الاخرى	ب		
توضيح علمي لما يحصل بين الجزيئات والذرات	١	التوضيحات	ھ
توضيح علمي للمعادلات الكيميائية، البنية الالكترونية، الصيغ	۲	والتفسيرات	
الكيميائية والتركيبية.			

جدول (۳) يبين فئات وفقرات المجال الوجداني Affective Domain

الفقرات	ت	الفئة	ت
تقدير عظمة الخالق	١	أوجه التقدير	Í
تقدير دور العلم والعلماء وبخاصة العرب والمسلمين منهم	۲		
تقدير دور الدولة لرعايتها للعلم والعلماء والإنجازات العلمية	٣		

## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ......

الأمانة العلمية	,	الاتجاهات العلمية	( )
الاهالة العلمية	'	الانجاهات انعلمیه	ŀ
الموضوعية	۲		
حب الاستطلاع	٣		
الدقة	٤		
التقويم	0		
الإحساس والدقة بجمالية الكون وتنظيم موجوداته	١	التذوق الجمالي	ج
تذوق جمالية العلم وروح التقصي والبحث في مجالاته المختلفة	۲		
تنمية ميول الطلبة نحو العمل	١	اتجاهات أخرى	
تنمية ميول الطلبة نحو حب العلم	۲		
تنمية الهوايات العلمية ومشاهدة البرامج العلمية	٣		

جدول (٤) يبين فقرات وفئات المجال المهاري Psychomotor Domain

ت	الفئة	ت	الفقرات
ٲ	مهارات يدوية تتعلق	١	مهارات استخدام المواد الكيميائية كيفية التعامل
	بالعمل المختبري		معها وبحذر
		۲	مهارات استخدام الأجهزة والأدوات المختبرية
			والمحافظة عليها
		٣	مهارة الكشف والتمييز والتحضير للمواد
			الكيميائية
		٤	مهارات تتعلق بالسلامة المختبرية وإجراءات
			الوقاية والاسعافات الأولية.
ŗ	مهارات تتعلق	,	مهارات تنظيم وموازنة المعادلات الكيميائية
	بالتطبيق	۲	مهارات الرسم لبعض الاشكال
		٣	مهارات التطبيق وحل المسائل العلمية
ج	مهارات عقلية	,	التفسير والتمييز والتصنيف والمقارنة والملاحظة
			والوصف والتنبؤ والاستنتاج والتقويم.

### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ......

#### Reliabity الثبات

ويقصد بالثبات هو اتساق النتائج عند اعادة تطبيقها، كما ويعنى انه يعطى النتائج نفسها اذا استخدم لمرات متعددة في ظروف متشابهة على نفس العينة (عبد السلام، ٢٠٠٦: ٧)، وأشار بيرلسون الى ان الثبات في تحليل المحتوى يعتمد على نوعين من الاتفاق، هما:

الاتفاق بين محللين مختلفين: ويعنى ذلك ان يعمل المحللان – كلا على انفراد – على تطبيق فئات التصنيف نفسها على المحتوى المحلل نفسه ويصلان الى نفس النتائج.

٢- الاتفاق عبر الزمن: أي حصول المحلل

أو المحللين - كلا على انفراد - على نفس النتائج عند تطبيق فئات التصنيف نفسها على نفس المحتوى في فترات زمنية متفاوتة (1995: 514) وBerelson).

ولتحقيق الموضوعية في التحليل فقد استخدم الباحث نوعين من الاتفاق، اذ حلل المحتوى من قبل الباحث، ثم أعاد التحليل بعد فترة زمنية امدها (اسبوعان) وبتطبيق معادلة (هو لسيتي) فكان معامل الثبات بين الباحث ونفسه 0.901 او بين الباحث والمحللين الخارجيين 0.811 ضمن المدى المقبول (0.78 و 0.99) ووفق وصف بيرلسون بانه معامل ثبات عال. كما موضع في الجدول (٥) الآتي:

جدول (٥)يوضح معامل ثبات التحليل

كتاب الصف الأول	
0.90	الباحث ونفسه
0.83	الباحث والمحلل الأول
0.86	الباحث والمحلل الثاني
0.81	المحلل الأول والمحلل الثاني
0.85	متوسط الثبات

7 2 7

وبلغ متوسط الثبات لكتاب العلوم للصف المتخصصين الى ان معامل الثبات الذي الأول متوسط 0.85 وبذلك يُعد معامل الثبات جيدا جداً. اذ أشار بعض

نسبته أقل من (0.70) يعد ضعيفاً (226: 1967 و Nunnally).

## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .....

أولاً: المجال المعرفي الصنف الأول المجال المعرفي

ويمكن ملاحظة جدول (٦) الذي يبيّن امثلة المتوسط لفقرات التصنيف في محتوى كتاب العلوم

جدول (٦) يوضح أمثلة لفقرات المجال المعرفي التصنيف في محتوى كتاب العلوم للصف الاول متوسط أ) معلومات كيميائية أساسيّة:

	الفقرات	ت
المادة تتكون من دقائق صىغيرة	حقائق	۲
الذرات والعناصر والمركبات	مفاهيم	١
آلية توزيع الالكترونات حول النواة، كيف نصف الأيون، الجزئية	أفكار رئيسية	٣

## ب) معلومات تطبيقية تقنية

	الفقرات	ت
تستخدم علوم الكيمياء والتفاعلات الكيميائية لإنتاج مواد كيميائية جديدة	تطبيقات فروع علم	١
مثل: الدواء، البوليمرات، الزيوت، الطلاء.	الكيمياء بالتقنيات	
	الحديثة المتطورة	
تستخدم النظائر المشعة في المجالات الطبية في	الاثار الايجابية	۲
١ - تشخيص مكان الانسداد في الاوعية الدموية	لاستخدام التقنيات	
٢- علاج الامراض السرطانية	الحديثة في علم	
٣- تعقيم بعض الادوية والأغذية والحبوب بجرعات محددة من	الكيمياء في مجالات	
الاشعاعات	الحياة المختلفة	

## ج) معلومات كيميائية ذات بعد اجتماعي

	الفقرات	ت
ء وتطبيقاته ان عنصر الحديد بعد ما ينضب، فإن عنصري المغنيسيوم	استخدام علم الكيميا،	١
المجتمع والألمنيوم هما عنصرا حضارة المستقبل والمبين موقعهما في	لتلبية حاجات	
الجدول الدوري.	التنمويّة.	

## دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط

## د) طبيعة العلم والمعرفة العلمية

	الفقرات	ت
في الجدول الدوري لمندليف في يساره نلاحظ عناصر الزمرتين	طبيعة علم الكيمياء والمعرفة	١
الأولى والثانية ذات كهرو سلبية واطئة، أي انها تميل الى تكوين	العلمية	
ايونات موجبة.		

## ه) التوضيحات والتفسيرات

			`
		الفقرات	ت
تتكون الذرات من النواة في وسط الذرة وتحتوي البروتونات والنيوترونات	علمي	توضيح وتفسير	١
واما الالكترونات تدور حولها بمدارات مختلفة	الذرات	لما يحصل بين	
	نات	والجزيئات والأيو	
المادة تتكون من ذرات وهذه ترتبط بشكل جزيئات وهذه الجزيئات اذا	العلميّة	التفسيرات	۲
تكونت من ارتباط ذرات متشابهة يطلق عليها بجزيء العنصر، أو من	مركبات	لتكوين ال	
ارتباط ذرات عناصر مختلفة مكونة جزيء مركب.		الكيميائية	
HOH NNN H			
جزيء واحد جزيء واحد من الماء			
من الهيدروجين من النيتروجين			
والامثلة عليها جزيء عنصر يتكون من ذرتين متشابهتين مثل غاز			
(الهيدروجين، والاوكسجين، والنتروجين) وجزيء المركب من ارتباط ذرتين			
أو أكثر وتكون الذرات فيها مختلفة مثل جزيء الماء			
$N_2+3H_2 \rightarrow 2NH_3$	ä	معادلات كيميائي	٣
برومید البوتاسیوم KBr برومید (1-Br) برومید البوتاسیوم (k+1)	تركيبية	صيغ كيميائية و	٤
1 1			

### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ......

- اعداد معيار كمي لتمثيل المجالات (المعرفية والمهارية والوجدانية) في كتاب العلوم للصف الأول المتوسط في جمهورية العراق:

لابد من اعتماد معيار رقمي يحدد النسب المئوية لتمثيل المجالات التي وردت في جدول التصنيف، يستخدم كأساس للمقارنة بين نتائج تحليل المحتوى للكتاب موضوع البحث، وهذا المعيار لتحقيق هدف الدراسة. ولصعوبة الحصول على مثل هذا المعيار بشكل مباشر من الخبراء والمتخصصين، ولعدم وجود ما يشير الى ذلك في الدراسات السابقة سوى دراسة المرسومي (٢٠٠٠) اذ حصل الباحث على نسب مئوية مقترحة من

الخبراء والمختصين لتمثيل المجالات الثلاث في كتاب الفيزياء للصف السادس العلمي ولا يمكن الاستفادة من هذه النسب بشكل مباشر، بل يمكن الاستفادة من أسلوب اشتقاق المعيار الرقمي.

وفي ضوء ذلك قام الباحث بتطوير هذا المعيار ليكون أكثر شمولاً وأكثر دقة لتمثيل المجالات بما يتناسب وطبيعة المادة ، الذي تم عرضه على الخبراء والمختصين للتأكد من صدقه وثباته، اذ يختار المحكم انسب تمثيل للمجالات لكتاب العلوم للصف الأول المتوسط من المرحلة المتوسطة، وكانت النسبة المئوية للمعيار الرقمي التي حصل عليها الباحث هي:

١- المجال المعرفي ٦٠% ٢- المجال المهاري ٢٩% ٣- المجال الوجداني ١١%

المجموع ١٠٠%

#### \*الوسائل الإحصائية:

لتحقيق هدف البحث، استخدم الباحث عدداً من الوسائل الإحصائية لمعالجة بياناته وكما يأتى:

١- النسبة المئوية: لتحديد اوزان المجالات

والفقرات والفئات في جدول التصنيف لتمثيل المحتوى

۲- اختبار مربع كاي: للتعرف على العلاقة لمتغيرات الأداة (التكرارات الملاحظة، والتكرارات المتوقعة، والمتوسط الحسابي).

دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .............

$$X^2 = 3\frac{(O-E)^2}{E}$$

حیث: X مربع کاي

0 = التكرار الملاحظ

E = التكرار المتوقع

3 = معادلة هولستى لتحديد معامل الثبات

$$R = \frac{2M}{M_1 + M_2}$$

حيث R = معامل الثبات الهولستي

M = عدد الأفكار المتفق عليها

M2 ،M1 عدد أفكار المحلل الأول والثاني (عودة، ١٩٨٨: ٥٥٥)

#### عرض النتائج وتفسيرها

نتائج البحث المتصلة بالمجالات الثلاث:

أولاً: المجال المعرفي Cognitive Domain

جدول (٧) يوضح نتائج التحليل مقارنة براي الخبراء

المجال الوجداني	المجال المهاري	المجال المعرفي	النتائج المجالات
۸,٦٩	٣٦,١٣	٥٦,١٨	تحلیل مستوی
			الكتاب
%^	%٣٢	٦٠,٥	رأي الخبراء
			(المعيار)

يوضح جدول (٧) نتائج التحليل مقارنة برأي الخبراء، وكذلك جدول (٨) الذي يوضح التكرار والنسبة المئوية والرتبة لكل فئة من فئات المجال المعرفي حيث نجد ان هناك (١٨٨) فكرة وردت في المجال المعرفي توزعت على (٥) فئات نالت المعرفي توزعت على (٥) فئات نالت المتماماً مختلفاً في تمثيل المحتوى المحلل للكتاب. اذ تركز الاهتمام بشكل رئيسي على فئة (التوضيحات والتفسيرات) والتي

شكلت نسبة مقدراها (46.63)، فيما حصلت (معلومات كيميائية ذات بعد اجتماعي) على نسبة (3.03)، بينما توزعت باقي الفئات بين هاتين الفئتين وبنسب متفاوتة تراوحت بين (33.22) لفئة معلومات كيميائية أساسية، وطبيعة العلم والمعرفة بنسبة (11.71) ومعلومات تطبيقية تقنية (٣,٠٣).

جدول (٨) يوضح التكرار والنسبة المئوية والرتبة لكل فئة من فئات المجال المعرفي

الرتبة	النسبة %	التكرار	الفئة	ت
1	46.63	٨٧	التوضيحات والتفسيرات	Í
2	33.22	٤٢	معلومات كيميائية أساسية	ب
3	11.71	٣٣	طبيعة العلم	ج
4	04.41	18	معلومات تطبيقية تقنية	7
5	03.03	٨	معلومات كيميائية ذات بعد اجتماعي	ھ
	%100	١٨٨		

وأما الجدول (٩) الذي يبين النتائج المتعلقة بالفقرات في المجال المعرفي نجد ان هناك (٨٧) فكرة من فئة (التوضيحات والتفسيرات) توزعت على فقراتها الثلاثة بنسب مختلفة، اذ حصلت فقرة توضيح وتفسير علمي لما يحصل بين الذرات والجزيئات على أعلى نسبة بلغت (٤,

والتركيبيّة) على أدنى نسبة بلغت ( .4 % 79)، فيما حصلت بقيّة الفقرات على النسبة المئوية الواقعة بين تلك النسبتين المذكورتين، وفي فئة (معلومات كيميائية تطبيقية تقنية) نجد ان هناك (١٨) فكرة حصلت على نسبة (50%) لكل من الفئتين الاثار الإيجابية لاستخدام التقنيات الحديثة في علم الكيمياء وفقرة تطبيقات فروع علم

#### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .......

الكيمياء بالتقنيات الحديثة المتطورة (50%) والتي فيها (٨) فكرة نالت كل من فقراته في وفي فئة (طبيعة العلم للكيمياء والمعرفة العلميّة) والتي فيها (٣٣) فكرة حصلت على (٣٣) تكرار أي بنسبة ١٠٠% وفي فئة (معلومات كيميائية ذات بعد اجتماعي)

استخدامات علم الكيمياء على ١٠٠% وتطبيقات علم الكيمياء على نفس التكرار وبنسبة مئوية ٥٠%.

الجدول (٩) يوضح الاتى التكرار والنسب المئوية والرتب لفقرات كل فئة في مجال المعرفي في محتوى كتاب العلوم المحلل

	<u> </u>			<del>-</del>		'	
ت	الفئة		ت	الفقرات	التكرار	%	الرتبة
Í	معلومات	كيميائية	١	مفاهيم	٤٢	%١٠٠	١
	أساسية 22	%33.		حقائق			
				أفكار رئيسية			
ب	التوضيحات		-1	تفسير لما يحصل بين الذرات	٤٨	%55.04	١
	والتفسيرات			والجزيئات			
	%46.63		-4	الصيغ والمعادلات الكيميائية	۲۸	%37.17	7
				الرسوم والاشكال التوضيحية			
			-٣		۱۱	% £ . V 9	٣
ج	طبيعة	العلم	١	طبيعة علم الكيمياء والمعرفة	٣٣	%١٠٠	١
	%11,71			العلمية			
			۲	تطور علم الكيمياء وعلاقة ذلك			
				بتطور العلوم الأخرى			
7	معلومات	تطبيقية	١	تطبيقات فروع علم الكيمياء	9	%0.	1,0
	وتقنية 41.	04		بالتقنيات الحديثة المتطورة			
				الاثار الإيجابية لاستخدام التقنيات			
			۲	الحديثة في علم الكيمياء	9	%0.	١,٥
ھ	معلومات	كيميائية	١	استخدام علم الكيمياء وتطبيقاته	8	%١٠٠	١
	ذات بعد	اجتماعي		المختلفة لتلبية حاجات المجتمع			
	03.03						

#### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ............

وفي فئة (معلومات كيميائية ذات بعد اجتماعي) والتي تحتوي على فقرة واحدة (استخدام علم الكيمياء وتطبيقاته المختلفة لتلبية حاجات المجتمع فتكون نسبتها (١٠٠٠).

ثانياً: المجال المهاري psychomotor Domain

من ملاحظة جدول (١٠) نجد ان هناك (٧٨) فكرة قد وردت في المجال المهاري، توزعت بـ(٣) فئات، اذ تركز الاهتمام على فئة (المهارات العقلية) التي حققت أعلى نسبة مئوية بلغت (67.27%) فيما حصلت فئة (المهارات المتفرقة التي تتعلق بالتطبيق) على أدنى نسبة بلغت ٧,٠٦ وبنسبة تتراوح (٢٥،٠٣%) للمهارات اليدوية التي تتعلق بالعمل المختبري .

جدول (١٠) يوضح التكرار ونسبة ورتبة كل فئة من فئات المجال المهاري.

الرتبة	%	التكرار	ت الفئة	۲.
١	%٦٧١	٤٠	۱ مهارات عقلیة	,
٣	%.٦.٧	۲٧	۲ مهارات متفرقة تتعلق	٢
			بالتطبيق	
۲	%٢٥,,٣	11	مهارات يدوية تتعلق بالعمل	
			المختبري	

وأما الجدول (11) يمكن ملاحظة التكرار والنسبة المئوية والرتبة في كل فئة من فئات المجال المهاري

جدول - ١١ -يبيّن التكرارات والنسب المئوية والربّب لفقرات كل فئة في المجال المهاري.

ت	الفئة	ت	الفقرات	التكرار	النسبة	الرتبة
Í	مهارات عقلية	١	التفسير والعبير والملاحظة	٤٠	١	١
	%٦٧.٠١		والوصف والاستقصاء والتقويم			
ب	مهارات يدوية	١	مهارات استخدام الأجهزة	۲ ۲	٤٧	۲
	تتعلق بالعمل		والأدوات			
	المخبري	۲	مهارات استخدام المواد	۱۳	٥٣	١
	%٢٥,,٣		الأساسية			
ج	مهارات متفرقة	١	مهارات موازنة المعادلات	٧	٧٤	١
	تتعلق بالتطبيق		الكيميائية			
	٧٠٠٦	۲	مهارات كتابة الصيغ	٨	٣٦	۲
			الكيميائية والتركيبية			

ولفئات وفقرات المجال المهاري تؤكد ان محتوى الكتاب المحلل تضمن نسبة كبيرة من المهارات العقلية، وتلتها مهارات المتعلقة بالعمل المختبري وكلاهما عنصران فاعلان في تدريس العلوم الذي يعده احد المجالات التي تنمو من خلالها العديد من المهارات اليدوية المرغوبة متعددة الأهداف.

ثالثاً: المجال الوجداني Affective Domain

من نتائج التحليل لمحتوى كتاب العلوم للصف الأول المتوسط وجد إن قلة ورود فئات وفقرات المجال الوجداني في المحتوى المحلل لكتاب العلوم للصف الأول

المتوسط، واهمال البعض الأسس والمعايير المرتبطة بذلك، وعدم مراعات الواقع القيمي والتغيرات الاجتماعية المستمرة والمرتبطة بالتقدم العلمي المتسارع الذي يشهده العالم الآن.

#### الاستنتاجات: Conclusions

من خلال عرض النتائج لتحليل المحتوى الدراسي لكتاب العلوم للصف الأول المتوسط توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات:-

1- المحتوى المعرفي للكتاب يتناسب واهداف التربية العلمية.

### دراسة تحليلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ......

٢- لاحظ الباحث أن هناك اهتماماً ملحوظاً
 في المجال المهاري خاصة (المهارات العقلية) والمهارات اليدوية وهذا يتماشى مع الأهداف للتربية العلمية.

٣- الاهتمام بالمجال الوجداني لم يكن بالمستوى المرضى.

#### التوصيات: Recommendation

في ضوء نتائج البحث يوصى الباحث ما يلى:

١- ضرورة الاهتمام بمراعاة المحتوى لكتاب
 العلوم لمجالات الأهداف المعرفية والمهارية
 والوجدانية عند إعادة التأليف لهذه الكتاب.

٢- تدريب المدرسين على عملية تحليل الكتب وضرورة معرفة أهدافها الخاصة كي يتمكن كل واحد منهم في اصدار الحكم على المحتوى الدراسي.

#### المقترحات: Propositions

1- إجراء دراسة تحليلية للأنشطة العلمية والرسوم والاشكال والجداول التي يحتويها كتاب الثالث المتوسط.

٢- اجراء دراسة تحليلية لكتاب العلوم في ضوء حاجات الطلبة المستقبلية في كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط.

### دراسة تطيلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ......

#### المصادر العربية

ابو عاذرة، سناء محمد (٢٠١٢)م: الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم، ط١، دار الثقافة، عمان، الأردن.

٧- الآلوسي، صائب احمد (١٩٨٥)م: التربية البيئية وأهدافها بمراحل التعليم العام بدول الخليج العربية، بحث مقدم الى ورشة عمل القيادات التعليمية العربية في مجال التربية البيئية في عمان من (٢٠ – ١٩٩٨/٤/٢٥) مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض.

٣- بحري، منى يونس وعايف حبيب (١٩٨٥)م:
 المنهج والكتاب المدرسي، جامعة بغداد، كلية
 التربية، بغداد.

٤- بركات، محمد خليفة (١٩٩٤)م: مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس، ط٢، دار القلم، الكويت.

 بن سعيد، تهاني احمد عودة (٢٠١١)م: تقويم محتوى مناهج العلوم الفلسطينية للمرحلة الأساسية العليا في ضوء المعايير العالمية، رسالة ماجستير غير منشورة في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة الازهر، غزة.

٦- تروبرج، ليـزل وآخـرون (٢٠٠٤)م: تـدريس العلوم في المدارس الثانوية استراتيجيات تطبيق الثقافة العلمية، ترجمة محمد جمـال الدين عبـد الحميد وآخرون، دار الكتاب الجامعي، القاهرة.

٧- تـوق، محـي الـدين وعبـد الـرحمن عـدس (١٩٩٧)م: اساسيات في علم النفس التربوي، دار الفكر للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.

٨- جامعة القدس المفتوحة (١٩٩٢)م: المنهاج التربوي، برنامج التعليم المفتوح، القدس، فلسطين.

٩- جرادات، عزت (١٩٨٦)م: المناهج الدراسية وحاجات المجتمع العربي، رسالة المعلم، المجلد (٢٧)، العدد (٣).

• 1- جروان، فتحي عبد الرحمن (٢٠١٣)م: تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات، ط٦، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

11- حربة ، اميرة عباس (١٩٩٧)م: دراسة تحليلية لكتب علم الاحياء للمرحلة الإعدادية في العراق في ضوء معايير التربية العلمية، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد.

۱۲ - الدمرداش، عبد المجيد سرحان (۱۹۸۸)م:
 المناهج المعاصرة، دار النهضة العربية، القاهرة،

17- زیتون، عایش محمود (۲۰۰۱)م: أسالیب تدریس العلوم، ط۲، دار الشروق للنشر والتوزیع، عمان، الأردن.

١٤- زيت ون، عايش محم ود (٢٠١٠)م:
 الاتجاهات العالميّة المعاصرة في مناهج العلوم،
 دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

• 1 - السامرائي، مهدي صالح وآخرون (١٩٨٦)م: معايير تطوير المناهج الدراسية في جامعة بغداد، مركز البحوث التربوية والنفسية، جماعة بغداد.

17- سلامة، عادل أبو الفر احمد (٢٠٠٩)م: طرق تدريس العلوم، معالجة تطبيقية معاصرة، ط١، دار الثقافة، عمان.

1۷- سليم، محمد صابر (۱۹۷۲)م: تطوير تدريس العلوم في البلاد العربية، وثيقة رقم (۲) المؤتمر الرابع لوزراء التربية العربية، صنعاء، ٢٠-١٢/١٢/٨٠.

#### دراسة تطيلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط .....

1۸- السوداني، عبد الكريم عبد الصمد الصمد (١٩٩٧)م: الاتجاهات الصحية اللازمة لتلاميذ المرحلة الابتدائية ومدى مراعاتها في كتب العلوم، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد.

19 - شحادة، نعمان (٢٠٠٩)م: التعليم والتقويم الأكاديمي، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان.

• ٢٠ عبد الحميد، محمد جمال الدين (١٩٩٥): بعض مداخل تحليل المضمون وتطبيقاتها في مناهج العلوم التطبيقيّة، حوليّة كلية التربية، العدد الرابع، السنة الرابعة، جامعة قطر، قطر.

71 عبد الرحمن، أنور حسين وعدنان حقي شهاب زنكنة (٢٠٠٧)م: الأنماط المنهجية وتطبيقاتها في العلوم الإنسانية والتطبيقية، شركة الوفاق للطباعة، بغداد.

۲۲ عبد السلام، عبد السلام مصطفى
 (۲۰۰۱)م: الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم،
 ط۱، دار الفكر العربي، القاهرة.

۲۳ عبد السلام، مصطفى عبد السلام
 (۲۰۰۱)م: تدريس العلوم ومتطلبات العصر، ط۱،
 دار الفكر العربي، القاهرة.

\*۲- عبيدات، ذوقان وسهيلة ابو السميد (۲۰۰۷)م: استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين، أبو الحميد دليل المعلم والمرشد التربوي، ط۱، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

• ٢ - عودة، احمد سليمان (١٩٨٨): القياس والتقويم في العملية التدريسية، ط٢، دار الامل للنشر، اربد، الأردن.

77- القريشي، خالد صالح وآخرون (٢٠٠٨)م: الكيمياء للصف الأول الثانوي، ط٣، دار الوطنية للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية.

٣٧ - اللولو، فتحية صبحي (٢٠٠٧)م: مستوى جودة موضوعات الفيزياء بكتب العلوم للمرحلة الأساسية الدينا في ضوء المعايير العالمية، المؤتمر التربوي الثالث، الجودة في التعليم الفلسطيني مدخل للتميز المنعقد في الجامعة الإسلامية، غزة.

۲۸ محمد، مجيد مهدي (۱۹۹۰)م: المناهج وتطبيقاتها التربوية، مطابع التعليم العالي، الموصل.

۲۹ مرعي، توفيق احمد والحيلة محمد محمود (۲۰۰۰)م: المناهج التربوية الحديثة، مفاهيمها وعناصرها واسسها وعملياتها، دار المسيرة للنشر، عمان.

• ٣- المعايطة، إبراهيم (١٩٩٧)م: دراسة تحليلية تقويمية لكتب العلوم في مرحلة التعليم الأساسي العليا في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

٣١- نشوان، يعقوب (١٩٩٧)م: اتجاهات معاصرة في مناهج وأساليب طرق تدريس العلوم، ط١،، دار الفرقان، عمان.

٣٢- الهاشمي، عبد الرحمن ومحسن علي عطية (٢٠١٠)م: استراتيجيات معاصرة في تدريس التربية الإسلامية، رؤية نظرية تطبيقية، ط١، دار عالم الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.

**33**- Nunnally, Jumc. (1967), Psychometric theory, New York Mc

#### دراسة تطيلية لكتاب العلوم – للصف الأول متوسط ................

Handbook of socil Psychology, London, Addison wesley publishing com. Lnc. . ۱۱۹ س ، ۱۹۹۷ نقلا عن الحربة Graw – Hill – 71(199) نقلا عن السوداني .۷۱ ص .۷۱ عن Berelson, Bernard (1959), content Analysis in Grander Lindzey,

# An Analytical study of first grade intermediary chemistry. Text books in Light of Teaching Chemistry objectives

#### Abstract:

The current research aims to analyze the academic of the First – grade text book content in the Republic of Iraq, to determine extent to, which observed the observed of teaching chemistry in the fields of knowledge, skills and empathy, the Research was limited chemistry of the first intermediate grade approved for the academic year 2018 - 2019 in its Revised, and the Research Sample was a 96 page with four chapter as Follow :-- Part one: Material Properties.

- Part two: Atoms, elements and Compounds.
- Part three : arrange items and their Varieties
- -Part Four : Chemical Reaction and their expression

To achieve the objective of the the research. researcher has developed a triple Classification with the adoption of Bloom Taxonomy of Cognitive, skills and empathy, The researcher also prepared Standard to represent the percentage of the three areas in the academic Content based on the opinions of specialists and expert in the field of Scientific and educational.

The Standard is able to analyze the and integrity Content the and of stability the analysis by Calculating the stability Coefficient through the agreement with external analysts and the researcher himself time and the factors over of persistence Between 0.912 -0.852 which is within the acceptable range.

The researcher used appropiate Statistical, means to Process data, such as Percentage, agreement 'Cofficient and Kai Squard, and the Result of the search came to the Following:

1. The Cognitive Field has the highest percentage Representation of the Study Content of the Book reached(59.78%) and the ratio. of

the Field of the skill : (36:13%) and the field of sentimental got aRatio of (4.69%)

2. The difference Between the expert opnion and the analysis were Statistically Significant differences at level (0.05) in the light of the Research Findings, the Researcher recommended a Number of recommendations and Proposals.

 متوسط	- للصف الأول	كتاب العلوم -	دراسة تحليلية ا