

إنقراية كتب الطوم بالمرحلة الابتدائية  
بالمملكة العربية السعودية

إعداد

د/ ممدوح محمد عبد المجيد<sup>(\*)</sup>د/ محمد عبد العزيز الربيعي<sup>(\*)</sup>

## مقدمة:

للقرأة مكانة خاصة في حياة التلميذ، حيث تعد من أهم العوامل لديه في التفاعل داخل المدرسة أو خارجها، ومع التقدم الهائل الذي تحقق في ميدان وسائل الاتصال الحديثة للمسموعة والمرئية، تظل القرأة أهم وسيلة من وسائل اكتساب المعارف والمعلومات، والحصول عليها من مصادرها الأصلية؛ وذلك لما تتميز به من سهولة وحرية وعدم التقيد بزمان أو بزمان، فهي دائماً تأتي في المقدمة لمكانتها المتميزة، وتأثيرها البالغ الأهمية، واستخدامها مطلب أولي وأساسي لاكتساب المعرفة (مصطفى موسى، ٢٠٠٢: ٢٣).

والعناية بتعليم القرأة وتعلمها أمر يترجمه واقع القرأة في حياة التلميذ، فالقرأة تساعد على فهم نفسه، وفهم غيره من الناس، ويقدر ما يقرأ تزداد معلوماته ويتسع أفقه، ويكتسب المزيد من الخبرات (محمد صابر، ٢٠٠٠: ١٧١) ما أنها مفتاحه الأساسي للنجاح، فهي وسيلة في الدرس والتحصيل في جميع المواد الدراسية، ومن المسلم به أن جميع المواد الدراسية تعتمد أساساً على عملية القرأة، بحيث يعني العجز فيها عجزاً في عملية التحصيل، ومن ثم أصبح معظم حالات للضعف الدراسي لدى التلاميذ في ذلك المرحلة على وجه الخصوص مرجعة إلى ضعف القرأة (الناقاة وحافظ، ٢٠٣: ٢٠٥) والعلاقة وثيقة بين تأخر التلميذ في القرأة، وما يعانون منه من اضطرابات نفسية وانفعالية وعادات سلوكية غير مرغوبة (Flick, 2002, 15-16).

إن القرأة في حقيقتها لا تقتصر على مجرد القارئ على الكلمات والجمل أو لنتق بها، وأصل القرأة أن تكون أولاً للفهم، لأن الفهم القرائي أساس لتعلم المقروء، والاستفادة منه بوجه عام (علي الشمراني، ١٩٩٧: ٧) (يونس وآخران، ١٩٨٧: ٢٨١) والقرأة الحقيقية هي القرأة المقترنة بالفهم، فالفهم هو نروة مهارات القرأة والانطلاق في القرأة يتوقف على مدى فهم القارئ لمعاني الكلمات وفهم معاني الجمل، والربط بين ونتيجة لتطورات الدراسات والأبحاث التربوية والنفسية واللغوية، وفي ضوء دراسة ما يجري داخل مخ الإنسان من عمليات عقلية، وفي ظل تأكيد النظرية البنائية على أن المعنى يبني ذاتياً من قبل الجهاز المعرفي للمتعلم، ولا يتم نقله من المعلم إلى المتعلم، وأن عملية تشكيل المعاني لدى المتعلم عملية نشطة

(\*) أستاذ مشارك مناهج وطرق تدريس اللغة العربية - كلية التربية - جامعة القصيم.

(\*) أستاذ مشارك مناهج وطرق تدريس العلوم - كلية التربية - جامعة القصيم.

تتطلب جهداً عقلياً، نتيجة لكل ذلك تغيرت نظرة إلى القراءة، فمع تعدد القراءات أصبح يعرف بصري على الحروف والكلمات والنطق بها وفهم ظاهرها وحسب بل أصبحت القراءة عملية بنائية نشطة يقوم بها القارئ بدور معالج إيجابي نشط للمعرفة" (ساميه البيسوي، ٢٠٠٢: ٢) من هنا يمكن النظر إلى القراءة على أنها "عملية تفكير تشتمل تفسير الرموز والرسوم التي يتلقاها القارئ عن طريق عينية، وفهم المعاني والربط بين الخبرة السابقة وهذه المعاني وصولاً إلى المعنى الذي قصده الكاتب والإفادة منه (مصطفى موسى، ٢٠٠١: ١٦٩).

وعن طريق القراءة يحصل التلميذ جميع المعلومات في المواد الدراسية المختلفة والعجز فيها بترتب عليه تخلف التلميذ وتدني مستواه التحصيلي في أية مادة دراسية فقد أثبتت نتائج الدراسات كدراسة (Schecter, 2002)، ودراسة (Flick, 2002) أن التمكن من القراءة ومهاراتها من أهم العناصر التي تؤثر إيجابياً في عملية التعليم، وقد يؤدي ضعف المتعلم في القراءة إلى إخفاقه في الحياة المدرسية، بل وفي الحياة العامة، وبدون القدرة على القراءة تضيق فرص النجاح في العمل والإنجاز الشخصي.

ولا شك أن الحلقة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي هي الدعائم الأساسية التي يبني عليها ما يأتي من مراحل تعليمية، ولذلك فالمرحلة الأولى من التعليم الأساسي تحدد بطريق أو بأخر مستقبل التلميذ، كما تحدد طاقاته وإمكاناته، بل وعليها يعزى مدى سيطرة التلميذ على مهارات القراءة الصحيحة والتي من خلال التدريب عليها يكتسب معلومات تفيد في تعلم المواد الدراسية الأخرى (فتحي يونس وآخرون، ١٩٩٦: ٢٨٦).

وتعمل الدول العربية أكثر من أي وقت مضى لتوفير القدر الكافي والمناسب من ثقافة الطفل من خلال إعداد كتاب متميز يتضمن مقررات لغوية مناسبة لمعجم الطفل اللغوي فما زال الكتاب يشكل ركيزة أساسية من ركائز المعرفة، كما يتحكم في الوقت والجهد للمتعلم مما يمنحه القدرة على التركيز، والاستعارة والتفكير والتأمل (كافية رمضان: ١٩٧٩: ١٠٦).

ومن بين كتب المواد الدراسية المختلف Content Area تأتي كتب العلوم وهي صممت لتدريس المحتوى العلمي الذي يتضمنه الكتاب المقدم للتلميذ ولم تصمم من أجل تعليم القراءة، أو تنمية مهارات الفهم القرائي بشكل خاص، وإنما تعد من بين المواد التدريسية التي تسهم في تنمية مهارات القراءة، ذلك لأنها تتيح الفرصة لتعليم القراءة الوظيفية، وتتيح الفرصة للمتعلمين لتطبيق الفعلي للمهارات القراءة التي اكتسبوها.

## الشعور بمشكلة البحث:

ولازالت المادة المطبوعة تحتل مكانة كبيرة بين مصادر المعرفة، ومن بين تلك المصادر الكتاب المدرسي فقد أوضحت بعض الكتابات التربوية خلال العشرين سنة الماضية أن كثيراً من الطلاب لديهم مشكلات في التعلم من الكتب المدرسية (علي الشمراني، ١٩٩٧: ٢٢٥)، وأول هذه المشكلات هي القدرة على فهم المادة المقروءة الموجودة بالكتب المدرسية عامة وكتب العلوم والفيزياء خاصة (Koch, 2001, 759).

ولقد تغير مفهوم القراءة، فقد كان في الماضي ينحصر في أضيق الحدود... حدود الإدراك البصري للرموز الخطية المكتوبة ونطق مفهومها الذهني ومحتواها اللفظي وكانت غايتها التعليمية تنحصر في وجوده الإلقاء وسلامة الأداء، أو بمعنى آخر كان الهدف من القراءة (قديماً) يعني مجرد النطق بالألفاظ والتراكيب والعبارات سواء فهم ما يقرأ أم لم يفهم، ثم أخذ هذا المفهوم يتلاشى ويختفي ليحل محله مفهوم آخر للقراءة بما يتناسب مع أساليب الحياة المتطورة، فأصبحت القراءة تضم في مفهومها إلى جانب الأداء اللفظي السليم مقوماً جوهرياً هو فهم القارئ ما يقرأه (محمد صالح سمك، ١٩٩٨، ١٢٣).

لذا فقد أهتم العلماء منذ سنوات بالعوامل التي تؤثر في مستوى سهولة ويسر قراءة الكتب أو صعوبة وبناء المعاني للنص المقروء منها دراسة:

## ١- دراسة غسان بادي (١٩٨٢):

هدفت إلى تحديد عوامل سهولة وعوامل صعوبة المادة المقروءة لكتب القراءة في الصفوف الرابع والخامس والسادس من المرحلة الابتدائية في مصر وتوصلت إلى وجود صعوبة في النص المقروء، وذلك لعدم مناسبة المفردات اللغوية الخاصة بالفعل.

## ٢- دراسة Yunnus (1982):

هدفت إلى معرفة عوامل الانقرائية في النصوص، وبناء معادلة إنقرائية في النثر الماليزي وكان من أهم نتائجها. وجود بعض الكلمات غير المناسبة في النصوص المكتوبة.

## ٣- دراسة خاطر، وشحاتة (١٩٨٣):

هدفت إلى إعداد قائمة بالعوامل الشائعة في الإنقرائية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية والإعدادية والثانوية، وتعد هذه القائمة أول قائمة عربية شاملة لعوامل الإنقرائية.

## ٤- دراسة الكندري (١٩٩١):

أوضحت بعض الأسس التي تخدم تطوير أساليب تقدير إنقرائية المواد الدراسية بصيغة عامة ومواد كتب القراءة بصيغة خاصة في المرحلة المتوسطة بدولة الكويت.

## ٥- دراسة (Agnihotri &amp; Khana 1995):

هدفت إلى التعرف على مستويات إنقرائية كتب العلوم الاجتماعية المقررة على طلاب الصف السابع بالهند وأوصت بضرورة مراعاة توافر عوامل إنقرائية المحتوى العلمي.

## ٦- دراسة (Allison 1995):

هدفت إلى معرفة مدى إنقرائية المواد القرائية المقدمة للكبار ونوصلت إلى مجموعة من عوامل الإنقرائية المناسبة للكبار.

## ٧- دراسة (Schecter 2002):

أوضحت أن الفهم تفاعل بين القارئ والنص يتطلب استراتيجيات ترتبط به، وتؤكد التواصل، وتهدف إلى تكوين قارئ منتج يضيف من خبراته إلى ما يقرأ ويربط بينها.

## ٨- دراسة (Hoke 1999):

هدفت إلى معرفة مستوى إنقرائية كتب القراءة الاستمناعية وذلك باستخدام الرسم البياني، ومستوى الصف. وأوضحت بأن بعض المقررات اللغوية في محتويات النص لا تراعي مستوى فهم القارئ.

## ٩- دراسة سامية البيسوني (٢٠٠٢):

هدفت الدراسة إلى تعرف قياس بعض جوانب إنقرائية كتب العربية بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي، وكان من أهم نتائجها أن مستوى إنقرائية كتب الصفوف الثلاثة الأخيرة من المرحلة الابتدائية غير ملائم لمستوى التلاميذ، وأرجعت الباحثة ذلك إلى عدم الاهتمام بمراعاة عوامل الإنقرائية عند إعداد الكتب المدرسية.

## ١٠- دراسة عائدة سرور (١٩٨٩):

أوضحت صعوبة مستويات المقررات اللغوية في كتب العلوم في التعليم الأساسي وأن كتب العلوم تتضمن نسبة كبيرة من الكلمات التي تشكل صعوبة لفهم الدرس.

## ١١- دراسة طنطاوي وبهلول (١٩٩٢):

أظهر التحليل الذي أجراه الباحثان مدى ارتفاع مستوى الإنقرائية في كتب العلوم عن مستوى القدرة اللغوية للتلاميذ، ووجود صعوبة في الجمل المصوغة التي كتبت بها كتب العلوم.

## ١٢- دراسة محمد صابر (١٩٩٥):

حددت مستوى فهم الإنقرائية في كتب العلوم في مرحلة التعليم الأساسي وحددت صعوبات تعليم مفاهيم العلوم المتضمنة في محتواها مثل الذرة، الرموز، الذبيغ الكيميائية، الأكسدة.

## ١٣- دراسة حمدي البنا (١٩٩٦):

أوضحت هذه الدراسة مستوى الانقراطية في كتب المرحلة الابتدائية، وعلاقتها بالمستوى اللغوي للتلاميذ وأهم توصياتها. إعادة الصياغة اللغوية لكتاب العلوم المقرر على تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسي في مصر.

١٤ - دراسة فاطمة المطاوعة، ومباركة الأكرف (١٩٩٨):

واستهدفت تلك الدراسة أسباب انخفاض مستوى تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بدولة قطر في العلوم، والذي أرجعته للدراسة إلى الضعف أقرائي نتيجة لصعوبة مفردات محتوى الكتاب المدرسي، والأنشطة الخاصة به، وأساليب التقويم، وقد أوصت تلك الدراسة بتنمية مهارات القراءة لتساعد التلاميذ على فهم الحقائق والمفاهيم العلمية.

١٥ - دراسة Bar Ton & Hidema:

أوضحت تلك الدراسة أن معلمي العلوم والرياضيات يعانون من صعوبة توصيل المادة العلمية للتلاميذ الذين ليس لديهم القدرة على القراءة الصحيحة، وقدمت الدراسة مقترحات بأن يقوم معلم العلوم بقراءة المادة العلمية قراءة جهرية ويوضح بعض المقررات اللغوية حتى يتمكن التلاميذ من فهم المحتوى العلمي لدرس العلوم.

١٦ - دراسة Flick (2002):

وقد أوصت تلك الدراسة بضرورة التكامل بين القراءة والعلوم والرياضيات نظراً لوجود بعض الأفكار الجدلية، ووجود بعض الأفكار صعبة الصياغة والفهم والكتابة، وأن القراءة لهذه المواد ينبغي أن تتم بطريقة تحليلية ناقدة مع ربطها بالحياة ليسهل فهمها.

١٧ - دراسة العطر جي (١٩٨١):

والتي هدفت إلى تحليل الكتب الدراسية لمادة الأحياء في المرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية من حيث أهدافها ومحتوياتها وإخراجها.

وكان من أهم نتائجها ما يلي:

- ١ - عدم وضوح أهداف التدريس.
- ٢ - عدم تأكيد الرؤى الإسلامية للربط بين العلم وأهداف المنهج.
- ٣ - عدم وجود تكافل بين الجانب النظري والعملي.
- ٤ - حشو المقرر بمعلومات غير وظيفية.
- ٥ - عدم مناسبة الفترة المخصصة للموضوعات المقررة.

١٨ - دراسة الكثيري (١٩٩٥):

والتي هدفت إلى التعرف على واقع التجنيدات التربوية في الدول المتقدمة، ومدى توظيف دول الخليج العربي لتلك التجنيدات مع التركيز على مناهج العلوم والرياضيات.

وكان من أهم نتائجها:

- ١ - عدم الاهتمام بعرض الأهداف (العامة الاجرائية) لمناهج العلوم.

- ٢- عدم صياغة المحتوى صياغة علمية بأساليب حديثة.  
 ٣- عدم استخدام المفاهيم المحورية متصاعدة الإنتاج.  
 ٤- عدم إدراج بعض العناصر المهمة في المحتوى مثل إدخال التقنية والتربية البيئية والطرائق العلمية.  
 ١٩- دراسة عبد العال (١٩٩٦):  
 والتي هدفت إلى تقويم مناهج العلوم بالتعليم العام في ضوء متطلبات التتور العلمي.

**وكان من أهم نتائجها:**

- ١- هناك قصور في الأهداف (المعرفية، المهارية، الوجدانية) حيث أنها لا تستوعب مسئولية إعداد الطالب للمواطنة والحياة.  
 ٢- قصور المحتويات المنهجية ككتب العلوم على استيعاب المفاهيم والموضوعات والقضايا المرتبطة بأبعاد التتور العلمي وعناصره.

**ثانياً: محتوى الكتاب:**

أن نسبة ١٨,٢٪ من المفردات كانت ضعيفة جداً وضعيفة وأن نسبة ٣٦,٤٪ من المفردات كانت متوسطة وأن نسبة ٤٥,٤٪ من المفردات كانت كبيرة جداً.  
**ثالثاً: الوسائل التعليمية:**

أن نسبة ٧,١٪ من المفردات كانت ضعيفة وأن نسبة ٦٤,٣٪ من المفردات كانت متوسطة وأن نسبة ٢٨,٦٪ من المفردات كانت كبيرة.

**٢١- Hoke (2004):**

أوضحت الدراسة وجود صعوبات في فهم النصوص العلمية في كتب العلوم الخاصة بالمرحلة الابتدائية، وأوصت بضرورة وضوح معاني المفردات اللغوية والصياغة العلمية بالكتاب المدرسي.

**٢٢- دراسة (Yunnus (2005):**

هدفت الدراسة إلى تقويم بعض الكتب الدراسية والوصول إلى مستوى الفهم القرائي للطلاب من خلال عدد من المعايير التي قدمتها الدراسة وكان من أهم النتائج التي تم التوصل إليها عدم وضوح المفردات اللغوية لمعظم الموضوعات الدراسية بالكتاب محل الدراسة.

**٢٣- دراسة ممدوح عبد المجيد، وخلف الطحاوي (٢٠٠٥):**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على مدى توافر عوامل الانقرائية في كتب العلوم بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عُمان، وتوصلت الدراسة إلى وجود قصور كبير في صياغة المفردات اللغوية، وعدم استخدام الكلمات المألوفة لمعجم التلميذ وكذلك استخدمت الكلمات والمفاهيم المجردة بدرجة كبيرة مما كان له الأثر في عدم فهم النصوص العلمية بالموضوعات الدراسية لدى التلاميذ.

**٢٤- دراسة محسن فراج (٢٠٠٠):**

تناولت هذه الدراسة محتوى منهج العلوم بالمرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية حيث هدفت من خلال تحليل محتوى الكتب إلى الوقوف على

مدى تناول تلك الكتب لأبعاد العلم وعملياته وفهم التلاميذ لها، وتوصلت الدراسة إلى أن محتوى الكتب يركز على الجانب المعرفي للعلم، وعدم إظهار العلم بصورته الواقعية للبحث والتفكير وهذا يؤكد تنفي مستويات التلاميذ في فهم أبعاد طبيعة العلم بشكل عام.

٢٥- دراسة أزهار غليون (٢٠٠٨):

هدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى انقراطية كتاب الفيزياء للصف الثالث الثانوي بالجمهورية اليمنية وأثر ذلك على التفكير العلمي للطلاب وذلك من خلال تحليل النصوص العلمية للكتاب المدرسي وتطبيق اختبار مهارات التفكير العلمي على عينة الدراسة وتوصلت الباحثة إلى أن مستوى انقراطية كتاب الفيزياء باليمن مناسب لمستوى الطلاب. كما توصلت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية بين مستوى انقراطية الكتاب ومستوى التفكير العلمي عند الطلاب.

٢٦- دراسة جليلة الحكيمي (٢٠٠٧):

هدفت الدراسة إلى تحليل كتابي اللغة العربية للصف التاسع الأساسي باليمن للتعرف على المهارات اللغوية في الكتابين وكذلك تحديد مدى وضوح وشمول الأهداف التعليمية في الكتابين وتوصلت الباحثة إلى أن فقرات الكتابين تبعد كثيراً عن الصورة المحددة للكتاب الجيد حيث لا تمتلك معايير خاصة لتعليم الإملاء، والتعبير، والمهارات اللغوية والكتابية، كما أن طريقة عرض المادة العلمية تقتد كثيراً إلى المعايير والأسس الموضوعية.

يتضح مما سبق تعدد المشكلات والصعوبات التي تواجه التلاميذ عند قراءتهم لموضوعات المواد الدراسية المختلفة، ومن هذه المشكلات: (صعوبة الجمل المكتوبة، وعدم تسلسل الأفكار، وعدم وضوح الصياغة اللغوية للنصوص العلمية).

ومن هذا المنطلق أجريت العديد من الدراسات في دول مختلفة (مصر، الأردن، اليمن، عُمان، سوريا) فلي محاولة للكشف عن تلك المشكلات من خلال إخضاع الكتب الدراسية لعمليات تتعلق بتحليل محتواها وفق أسس ومعايير محددة تهدف من خلالها التعرف على مدى سهولة ويسير المادة العلمية المقروءة، ومن تلك المعايير مجموعة من العوامل تعرف بعوامل الانقراطية.

وعلى حد علم الباحثان أنه لم تجر أي دراسة سابقة بالسعودية للكشف عن مدى سهولة ويسير النصوص العلمية المقروءة من خلال عوامل الانقراطية والمحددة بالدراسة.

مشكلة البحث:

تحدد مشكلة البحث في تحديد مدى توافر عوامل الانقراطية في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية والتي من خلالها يمكن الحكم على مدى سهولة ودقة

- أفكار النصوص العلمية بالكتاب المدرسي وبالتالي تيسير عملية الفهم القرائي لموضوعات الدروس، كما يمكن صياغة مشكلة البحث في السؤالين الآتيين:
- ١- ما عوامل الانقرائية التي ينبغي توافرها في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية.
  - ٢- ما مدى توافر تلك العوامل في محتوى كتب العلوم؟

#### أهمية البحث:

##### يرجع أهمية البحث في أنه قد يفيد في:

- ١- تقديم قائمة بعوامل الانقرائية التي ينبغي توافرها في كتب العلوم والتي من خلالها يمكن للقائمين على العملية التعليمية للحكم على مستوى الفهم القرائي للتلاميذ.
- ٢- التوصل إلى نتائج تتعلق بمدى توافر عوامل الانقرائية في كتب العلوم يمكن من خلالها تقويم المحتوى العلمي المقدم للتلاميذ من خلال للكتاب المدرسي.
- ٣- وضع تصور لمستوى الفهم القرائي للتلاميذ المرحلة الابتدائية يمكن أن يفيد المعلم خلال تعامله مع التلاميذ، ومصممي الكتب المدرسية عند تقويم أو تطوير تلك الكتب.

#### أهداف البحث:

##### يهدف البحث إلى ما يأتي:

- ١- تحديد عوامل الانقرائية الخاصة بكتب العلوم بالمرحلة الابتدائية.
- ٢- التعرف على مدى توافر تلك العوامل في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية.

#### حدود البحث:

##### أقتصر البحث على ما يأتي:

- ١- تحليل كتب العلوم للصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي (الفصل الدراسي الأول) بالمرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية.
- ٢- النصوص العلمية الواردة في كتب العلوم الموضحة بالبند (١).

#### أداة البحث:

أستخدم الباحثان تحليل المحتوى كأداة يمكن من خلالها الكشف عن مدى توافر عوامل الانقرائية في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية، كما تحددت وحدات التحليل في البحث في وحدة الموضوع الوارد في الكتاب وهي أكبر وأهم وحدات التحليل وتتمثل في كل عبارة أو جملة تتضمن الفكرة التي يدور حولها موضوع التحليل



**مصطلحات البحث:****الانقرائية:**

يعرفها الباحثان إجرائيا بأنها "مدى سهولة ودقة أفكار النصوص العلمية بكتب العلوم بالمرحلة الابتدائية التي تقف وراء سهولة أو صعوبة الفهم القرائي عند التلاميذ ويمكن تحديدها بمجموعة من العوامل يجب توافرها في المادة العلمية المقدمة.

**المرحلة الابتدائية:**

مرحلة تعليمية تبدأ من الصف الأول الابتدائي ويلتحق بها الأطفال في سن ست سنوات وتنتهي في الصف السادس الابتدائي.

**الإطار النظري للبحث:****(الانقرائية - مفهومها - عواملها - قياسها):**

ظهرت الانقرائية منذ حوالي عام ١٩٢٠ في دراسات Chall & Dell وذلك لعاملين أساسيين هما:

- زيادة أعداد التلاميذ في المراحل الأولى بالمدارس وعدم توافر كتب مناسبة لهم.
- ظهور قائمة تكرار الكلمات فتي اللغة الإنجليزية على يد Thorndike (Chall & Dall, 1995).

**ويرى KLARE أن مصطلح الانقرائية يستعمل في ثلاثة معاني هي:**

- أولاً: للدلالة على وضوح الخط والكتابة أو وضوح الطباعة.
- ثانياً: للدلالة على سهولة القراءة سواء كانت هذه السهولة راجعة إلى اهتمام القارئ بالمادة المقروءة، أم إلى متعته وسروره بالكتابة.
- ثالثاً: للدلالة على سهولة الفهم والاستيعاب (Klare, 1984).

وتعرف الانقرائية بأنها "مجموعة العناصر التي تشتمل عليها المادة المطبوعة وتؤثر على نجاح مجموعة من القراءة في قراءتها وفهمها بسرعة أفضل، واهتمام أكثر (Chall and Dall, 1995).

**كما أوضحت بعض الدراسات مجموعة لعوامل الانقرائية منها:**

١- عوامل انقرائية مرتبطة بالنص منها:

**أ- المفردات (Vocabularies):**

وهي من أكثر العوامل تأثيراً على صعوبة النص، ومن عوامل المفردات اللغوية التي تساعد على سهولة النص المكتوب والمقروء من قبل المتعلم، ما يأتي:-  
(تكرار الكلمة - طول الكلمة - نداعي الأفكار - التجريد - الأفكار مقابل الأسماء).

**ب- الجملة Sentence:**

تُعد الجملة العامل الثاني من عوامل الانقرائية الأكثر تأثيراً على سهولة أو صعوبة المواد المقروءة، وتؤثر الجملة على سهولة الأسلوب (فؤاد البهي، ١٩٧٢).

**ج- البناء اللغوي:**

يرى البعض أنه لكي تفهم معنى الحملة بحتاج القارئ إلى معرفة أكثر من معنى لتلك الكلمات وقواعد البناء اللغوي وليست فقط القواعد التي يطبقها الكاتب لتنظيم عباراته ولكن القواعد التي يرى الكاتب بأن المستقبل يعرفها لكن تكون لديه قدرة على استنتاج المعاني والعبارات (Inlay Upta, 1977).

**د- عرض الأفكار:**

ينبغي أن تراعي السهولة والدقة والتنظيم في عرض أفكار الموضوع، وأن تؤدي الجملة المفيدة معنى كاملاً، ويختلف مستوى السهولة أو الصعوبة تبعاً لعدد الأفكار التي تشتمل عليها هذا بالإضافة إلى الصور، والرسوم، واستخدام الألوان، والطباعة، والتنظيم (فتحي يونس، ١٩٧٤).

**٢- عوامل انقرائية ترتبط بالقارئ:**

إن امتلاك القارئ لمهارات واستراتيجيات مناسبة للقراءة الفعالة الناجحة يؤثر في عوامل الانقرائية للنص المكتوب من حيث مدى سهولته أو صعوبته. وتقاس الانقرائية بالمقاييس الذاتية Subjective Meass Wement أو المقاييس المطبوعة Objective Measswement أو الرسم البياني Table and Graphs أو اختبار التكملة Close Procedure أو المعادلات Formulas (سامية بسيوني، ٢٠٠٢).

ومن خلال العرض لمقاييس الانقرائية فإن البحث الحالي يعتمد على المقاييس الموضوعية من حيث إعداد قائمة بعوامل الانقرائية يتم في ضوءها تحليل وحدات كتاب "أنشطة العلوم المقررة على تلاميذ الصف الرابع بمرحلة التعليم الأساسي في سلطنة عمان".

توجد عدة عوامل تؤثر في مدى سهولة أو صعوبة قراءة النص عند القارئ، منها عوامل تتعلق بالقارئ نفسه، وعوامل أخرى تتعلق بالنص المقروء، ويجب أن لا تغفل دور الخبرة القرائية والخلفية المعرفية والثقافية والعمر الزمني والعقلي في قراءة النصوص، وعلاقة تلك العوامل معاً، وأثرها مجتمعة في فهم النص.

القارئ والنص هما العاملان الفاعلان اللذان يقومان بالدور الأكبر في عملية التفاعل بين الطلبة الدارسين والمناهج الدراسية، وهنا يأتي دور واضعي المناهج والمواد التعليمية في التوفيق وتلمس الانسجام بين مستوى الطلبة وبين ما يقدم لهم من مواد تعليمية قرائية، فلا بد من التوفيق بين واقع الهدف وبين الدارسين من حيث الرغبات والاستعدادات والإمكانات والحاجات، فعلى واضعي المناهج أن يختاروا النصوص التي تحقق طموح الدارسين وتشبع رغباتهم وأهدافهم، ثم نحدد المناهج المناسبة ونصمم المادة التعليمية ومحتواها. لذلك فإن عوامل المتعلم مهمة جداً ولا يمكن إغفالها.

### والعوامل المهمة في تقدير مدى سهولة النص أو صعوبته هي:

- ١- المفردات.
- ٢- التركيب.
- ٣- المضمون والمستوى المعلوماتي للنص.
- ٤- الوظيفة والقيمة العلمية (المعنى في حياة القارئ).

وتعمل هذه العوامل معاً، بل أن كلا منها يتأثر ويؤثر في النص اللغوي ليكون النص ومعناه في صورته النهائية، والعقل البشري يتعامل مع اللغة بوصفها كتلة معرفية واحدة. (عواد أبو زينة ١٩٩٨، ٢٣٨ - ٢٣٩).

### وتقاس المقرئية بعدة طرق منها:

١- استخدام معادلات المقرئية (Readability Formulas)، وهذه المعادلات قائمة على حساب الكلمات والجمل في النص، ومن ثم تطبيق المعادلة المستخدمة. ويعد ذلك يتم مقارنة النتيجة المتحصل عليها من المعادلة بمستوى المقرئية المناسب للمرحلة، والمفترض أن يكون قد تم حسابه مسبقاً، أو مطابقة النتيجة بالرسم البياني للمعادلة المستخدمة لتحديد مقرئية النص (Wellington, 1994) ومن هذه المعادلات:

- معادلة فليش (Flesch formula).
- معادلة فراي (Fry readability graph).
- معادلة فوج (The fog-gunning formula).
- معادلة فليش - كينساد (Flesch - Kincaid formula).

وتتميز هذه المعادلات بالسهولة وتوفير الوقت، إلا أن لها بعض العيوب منها عدم قياسها للمقرئية في وضعها الطبيعي، ذلك لأنها تعتمد على النص ذاته. وتهمل التفاعل بين القارئ والنص (خالد بوقحوص، وعلي إسماعيل ٢٠٠١، ١١٥).

٢- استخدام ما يعرف بالأنشطة الموجهة المرتبطة بالنص (Directed Activities Related to Text) وتعرف اختصاراً بـ(DART) وتشجع هذه الطريقة القراءة الفعالة داخل غرفة الصف (Heselden & Staples, 2002) وهناك عدة أنواع من (DART) التي يمكن استخدامها داخل غرفة الصف لقياس المقروئية وفيما يلي وصف موجز لكل نوع:

أولاً: اختبار التتمة (كلوز) والذي يعبر عن أحد قوانين الإدراك في نظرية الجستالت، والجستالت اصطلاح ألماني يعني "الصيغة" ومؤدى هذا القانون هو أن الطبيعة البشرية تميل إلى إكمال ما ينقص من أشكال بمجرد رؤيتها، وبظرة سريعة إلى الأشكال الآتية.

أهمية القراءة في تعلم المواد الدراسية الأخرى:-

يشير التعريف الإجرائي الذي قدمته الرابطة القومية لدراسة التربية في أمريكا (NSSE) بأن القراءة ليست مهارة إليه بسيطة، بل إنها عملية ذهنية تأملية مركبة تحتوي كل أنماط التفكير، والتقويم، والحكم والتحليل، والتعليل، وحل المشكلات (رشدي طعيمة، ١٩٩٧: ٣٥).

فالقراءة من أعقد الأنشطة العقلية والجهد الذي يبذله التلميذ في المراحل الأولى من التعليم جهداً كبيراً حيث يبدأ في استخدام قدراته لكي يميز الأصوات المسموعة، والأشكال المرئية، كما يميز بين مجموعات الحروف على هيئة مقاطع لفظية، كما عليه أن يدرك العلاقات بين الكلمات، وفتات الأفكار، والجمل والفقرات (حسن شحاتة، ٢٠٠٠: ٦٤).

كما أن القراءة تفاعل متبادل بين القارئ والنص، يفحص فيه القارئ بخبراته، ومعارفه ما يتضمنه النص من إشارات، ورموز، ودلالات، وكلمات وجمل، وأساليب ويتفاعل مع النص بالإضافة إلى الحذف، والتفسير، والتعليق والتحليل والنقد مما يجعله حاكماً للنص لا محكوماً به، مسيطراً عليه لا خاضعاً له، وهذا بدوره يحول القراءة من نشاط استقبالي سلبي إلى إيجابي ممتع (مصطفى إسماعيل، ٢٠٠١). وهذا ما أكدته دراسة (Schechter 2001)، ودراسة (الكندي، ١٩٩١).

وتؤدي اللغة العربية أهميتها البارزة في مرحلة التعليم الأساسي فهي وسيلة تعليم وتعلم التلاميذ في المواد الدراسية الأخرى، حيث يتوقف تحصيل التلاميذ على الثروة اللغوية التي يمتلكها، وقدرته على فهم الرموز المنطوقة والمكتوبة وهذه الرموز هي تصاغ بها الكتب الدراسية الأخرى (سمير عبد الوهاب، ١٩٩٣: ٦٩).

إن الأهمية التي يحظى بها الكتاب المدرسي تهتم بالضرورة أن تكون عمليات تأليفه، وإنتاجه قضية مهمة إلى أبعد الحدود، ولا يقتصر الأمر عند هذه العمليات فقط، بل ينبغي الاتجاه إلى تحليل الكتاب وتقويمه للتعرف على مدى اشتماله على المعايير العلمية والتربوية التي ينبغي توافرها فيه ومنها ما يتعلق بانقرائية المحتوى (النص العلمي المقروء) (خليل الخليلي، وآخرون، ١٩٩٦).

ويوضح (طعيمة ١٩٩٨) أن كل مادة دراسية تشبع حاجة معرفية معينة ومن خلالها يستوعب التلاميذ المفاهيم، وشمعطينات من الضروري أن تراعي انقرائية النص المقدم لهؤلاء التلاميذ لأن تعتبر من معوقات التعلم وفهمهم للمادة العلمية.

فكلما كان الأسلوب الذي تقدم به المواد الدراسية أسلوباً لغوياً سهلاً مناسباً لقدرات التلاميذ في ضوء ما لديهم من مفردات وتركيب لغوية يستطيع المتعلم فهم مضمونها. (حسن شحاتة ٢٠٠٠: ٦٧).

ولا شك في أن العلاقة بين اللغة العربية ومنهج العلوم علاقة وثيقة تتمثل هذه العلاقة في أن محتوى كتب العلوم مكتوبة باللغة العربية، ومن خلاله يتم زيادة مفردات المتعلم اللغوية، ويكتسب المفاهيم العلمية واللغوية (مقدادي، ١٩٩٧: ١٩٧).

إلا إن قراءة القصص (النصوص القصصية والروائية تختلف في أسلوب قراءتها عن نصوص العلوم، فنصوص العلوم تتطلب القدرة على تحليل عبارات السبب والنتيجة، وإيجاد العلاقات الكمية ومعرفة الرسوم البيانية والرموز وفهم مشكلات الكلمة (Koch, 2001, 761) ويرى بعض التربويين أنه لكي تأتي عملية القراءة بثمارها لا بد أن تقرأ بما وراء المعرفة لما لهذا الأسلوب من مزايا عديدة من بينها:

توصل التلميذ لكثير من المعلومات الموجودة بالنص. إجراء عملية التقويم الذاتي بصفة مستمرة، القدرة على فهم النص، التعرف على سوء الفهم أو المفاهيم الخاطئة ومن ثم ضبط عملية التعلم، وكننتيجة لهذا فإن إحدى الوظائف المهمة للمعلم هي تشجيع التلاميذ على إدارة فهمهم لقراءة العلوم بأنفسهم (ريبكا أكسفورد، ١٩٩٦، ١١٥) (Kock, 2001, 762)، وأن يُعلم التلاميذ كيف يأخذون زمام القيادة في تفكيرهم والذي يتطلب بدوره أن يتعلموا كيف يلاحظون وكيف يفكرون في تفكيرهم وبالتالي يجب علينا أن نمكن التلاميذ على أن يسيروا غور الموضوعات وأن يأخذوا زمام المبادرة في عملياتهم العقلية (علاء الدين كفاي، ١٩٩٧، ٣٥).

إجراءات البحث:

مرت إجراءات البحث بالخطوات الآتية:

أولاً: إعداد أداة الدراسة:

مر إعداد أداة الدراسة والمتمثلة في قائمة بعوامل الانقرائية للمحتوى العلمي بالخطوات الآتية:

#### أ- تحديد الهدف من إعداد القائمة:

يهدف إعداد هذه القائمة إلى تحديد أهم عوامل الانقرائية التي ينبغي توافرها في المحتوى العلمي ككتاب أنشطة العلوم المتكرر على تلاميذ الصف الرابع من مرحلة التعليم الأساسي في سلطنة عمان.

#### ب- مصادر بناء القائمة:

تم الإطلاع على اندراست السابقة ذات الصلة بالموضوع، وكذلك الأدبيات التربوية المتصلة بالموضوع.

#### ج- مكونات القائمة:

اشتملت القائمة التي تم إعدادها على مقدمة للسادة المحكمين تبين أهمية توافر عوامل الانقرائية في محتوى الكتب العلمية بالإضافة على محاور القائمة.

#### د- محاور القائمة:

#### تكونت القائمة من ثلاثة محاور هي:

١- المحور الأول: عوامل انقرائية مرتبطة بالمفردات اللغوية وعدد مقرراتها تسع مفردات.

٢- المحور الثاني: عوامل انقرائية مرتبطة بالمحتوى العلمي وعدد مفرداته سبع مفردات.

٣- المحور الثالث: عوامل انقرائية مرتبطة بالإخراج الفني وعدد مفرداته ست مفردات وبذلك تكون القائمة تضمنت ثلاثة محاور، واثنين وعشرين مفردة، وذلك في صورتها النهائية بعد عرضها على السادة المحكمين وما تم حذفه، من مفردات خاصة ببعض المحاور.

#### هـ- صدق القائمة وثباتها:

عرضت القائمة في صورتها المبدئية على مجموعة من أساتذة المناهج وطرق التدريس في مجالي اللغة العربية، والعلوم، وذلك لإبداء الرأي حول مدى صلاحية القائمة للتطبيق وإضافة أو حذف أو تعديل ما يرويه مناسباً لصلاحيتها واستخدامها كمعيار لتحليل كتب العلوم، وقد أفاد السادة المحكمون بصلاحيتها.

وللتأكد من ثبات القائمة تم تحليل عينة تمثل خمسة موضوعات في الكتب المقررة بمرحلة التعليم الأساسي وبخاصة كتب العلوم.

ومن خلال تحليل الباحثين وبحساب قيم معاملات الثبات باستخدام معادلة هو Holsti (رشدي طعيمة، ١٩٧٨) وجد أن هذه القيم تساوي ٠,٨٩ وهي قيمة مرتفعة تشير إلى ثبات القائمة وصلاحيتها كأداة لتحليل المحتوى المستهدف في هذه الدراسة، وسوف يتم عرض قائمة عوامل الانقرائية من خلال عرض نتائج الدراسة.

ثانياً: استخدام أسلوب تحليل المحتوى:

تم استخدام أسلوب تحليل المحتوى في ضوء قائمة عوامل الانقراية السابق إعدادها والتزم الباحثان بقواعد التحليل في ضوء تلك العوامل، وقد تم التأكد من ثبات التحليل بين الباحثين باستخدام معادلة Holsxi التي تنص على:

$$\text{ثبات التحليل} = \frac{2م}{1ن + 2ن}$$

لاتفاق بين الباحثين

ن<sub>١</sub> = نقاط تحليل الباحث الأول

ن<sub>٢</sub> = نقاط تحليل الباحث الثاني

وقد تضمن أسلوب تحليل المحتوى في هذا البحث ما يأتي:

#### أ- تحديد عينة التحليل:

تحددت عينة التحليل بنسبة (٥٠%) من موضوعات كتب العلوم المقررة على تلاميذ الصفوف العليا بالمرحلة الابتدائية وهي تمثل صفوف الرابع والخامس والسادس بالمرحلة الابتدائية ويرجع اختيار تلك الصفوف إلى توافر فئات التحليل من فقرات ونصوص علمية بالموضوعات العلمية المقررة على التلاميذ في حين الصفوف الدراسية الدنيا بالمرحلة الابتدائية (الصف الأول، الثاني، الثالث) تعتمد على الأنشطة والأشكال والرسوم التوضيحية بدرجة أكبر من التوضيح بالنصوص المكتوبة وذلك يرجع إلى أن المستوى اللغوي والكتابي لهؤلاء التلاميذ مازال في مرحلة التطور.

كما تم الاعتماد على نسبة (٥٠%) كعينة التحليل موضوعات كتب العلوم بالصفوف العليا بالمرحلة الابتدائية وهي تمثل كتب الفصل الدراسي الأول، حيث أفادت كثير من الدراسات الأبحاث السابقة على أنها نسبة كافية للحكم من خلالها على باقي موضوعات الكتاب المدرسي (رشدي طعيمة، ١٩٧٨). وفيما يلي مواصفات كتب العلوم موضع التحليل:

#### جدول (١)

#### مواصفات كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية موضع التحليل

الكتاب	عدد الصفحات	عدد الموضوعات	عدد الفقرات
العلوم - الصف الرابع الابتدائي	١٤٥	١١	١٢٩
العلوم - الصف الخامس الابتدائي	٨٠	٧	٦٨
العلوم - الصف السادس الابتدائي	٧٤	٨	٦٤

٢- وحدة التحليل: تم استخدام الفقرات في موضوعات كتب العلوم موضع التحليل والمحددة بالبحث كوحدة للتحليل.

٣- فئات التحليل: تحددت فئات التحليل بالمفردات التي تضمنتها القائمة في محاورها الثلاثة.

٤- ضوابط التحليل: تم استبعاد المقدمة، وأساليب التقويم والنشاط المصاحب للدرس، واقتصر التحليل على الموضوعات العلمية التي يتضمنها الدرس، كما تم الاتفاق بين الباحثين على أن شرط توافر احد عوامل الانقرائية في المحتوى العلمي ألا تقل نسبة هذا العامل عن ٧٠% وبذلك يكون معبرا عن سهولة انقرائية المحتوى العلمي المقدم بالكتاب.

نتائج البحث:

تم التوصل إلى نتائج البحث والإجابة عن أسئلته من خلال اجراءات تحليل المحتوى للكتب المحددة بالبحث، وفيما يلي نتائج التحليل:

أولاً: نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي.

تم تحليل محتوى الكتاب في ضوء عوامل الانقرائية المحددة بالبحث والجدول الأتي يوضح النتائج التي تم التوصل إليها:



## جدول (٢)

مدى توافر عوامل الانقرائية في موضوعات كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي

النسبة المئوية للاتفاق	نقاط الاتفاق	نقاط التحليل	نقاط التحليل	الوحدات الدراسية بالكتاب						عوامل الانقرائية
				الوحدة الأولى		الوحدة الثانية		الوحدة الثالثة		
				١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	
%	م	٢ ن	١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	١ ن	
										<b>أولاً: عوامل انقرائية مرتبطة بالمفردات اللغوية</b>
%٨٦	١١١	١١٨	١١١	٣٥	٣٩	٤٧	٤٠	٣٦	٣٢	استخدام الكلمات المألوفة لمعجم التلميذ
%٧٩	١٠٢	١٠٢	١١١	٣٥	٣٦	٣٦	٤٥	٣١	٣٤	استخدام الأسماء مقابل الأفعال
%٧٣	٩٥	٩٩	٩٥	٣٥	٣١	٣٢	٣٥	٣٢	٢٩	استخدام الأسماء الدالة على المحسوسات
%٧٥	٩٨	١٠٢	٩٨	٣١	٣٢	٣٧	٣٥	٣٤	٣١	استخدام الأفعال المضارعة قبل الماضية
%٨٢	١٠٦	١٠٦	١٠٦	٣٦	٣٦	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	استخدام الجمل البسيطة
%٧٨	١٠١	١٠١	١٠٦	٣٤	٤٠	٣٥	٣٥	٣٢	٣١	عدم المباعضة بين ركني الجملة
%٥١	٦٧	٦٧	٧٢	٢١	٢٦	٢٥	٢١	٢١	٢٥	استخدام كلمات تعبر عن معنى واحد
%٣٤	٤٤	٤٤	٤٩	١٣	١٨	١٥	١٦	١٦	١٥	اشتمال الفقرة على فكرة واحدة
%٣٨	٥٠	٥٠	٥١	١٥	٢٢	١٨	١٥	١٧	١٤	قلة الاستطراد في العرض
										<b>ثانياً: عوامل انقرائية مرتبطة بالمحتوى العلمي</b>
%٣٤	٤٤	٤٤	٤٨	١٣	١٩	١٦	١٥	١٥	١٤	عرض أفكار الدرس تدريجياً
%٥٨	٧٦	٨١	٧٦	٢٨	٢٤	٢٧	٢٦	٢٦	٢٦	عرض الموضوعات بصورة الوظيفية
%٣٢	٤٢	٤٥	٤٢	١٧	١٥	١٥	١٤	١٣	١٣	تقدير العلم والعلماء
%٦٠	٧٨	٧٨	٧٨	٢٦	٢٣	٢٦	٣٤	٢٦	٢١	تبسيط التكنولوجيا

النسبة المئوية للاتفاق	نقاط الاتفاق	نقاط التحليل	نقاط التحليل	الوحدات الدراسية بالكتاب						عوامل الانقرائية
				الوحدة الأولى		الوحدة الثانية		الوحدة الثالثة		
				١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	١ ن	٢ ن	
%٣٤	٤٤	٤٤	٤٨	١٤	١٨	١٦	١٥	١٤	١٥	إثارة التفكير والتأمل
%٧٥	٩٨	٩٨	١٠٨	٣٧	٣٦	٢٥	٣٧	٣٦	٣٥	استخدام المصطلحات العلمية
%٨٠	١٠٤	١٠٤	١١١	٣٤	٣٨	٣٥	٣٧	٣٥	٣٦	عدم تنوع الضمير مع تعريده
										ثالثاً: عوامل إقرائية مرتبطة بالإخراج الفني
%٨٢	١٠٦	١٠٦	١١١	٣٦	٣٨	٣٥	٣٧	٣٥	٣٦	استخدام الصور المعبرة والمناسبة للدرس
%٨٦	١١١	١١٣	١١١	٣٥	٣٤	٣٧	٣٧	٤١	٤٠	استخدام الألوان التي تروق للتميز
%٧٩	٢٠٢	١١١	١٠٢	٣٧	٣٥	٣٧	٣٢	٣٧	٣٥	استخدام بنط كتابة مناسب
%٧٩	١٠٢	١٠٢	١٠٧	٣٢	٣٦	٣٥	٣٧	٣٥	٣٤	استخدام علامات الترقيم
%٧٩	١٠٣	١٠٣	١٠٨	٣٤	٣٧	٣٧	٣٥	٣٢	٣٦	استخدام عناوين جانبية
%٨٢	١٠٦	١٠٦	١٠٨	٣٤	٣٥	٣٨	٣٧	٣٤	٣٦	استخدام نوعية ورق جيدة

يتضح من جدول (٢) ما يأتي:

- أشتمل كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي على ثلاث وحدات دراسية توافرت فيها معظم عوامل الانقرائية.
- التزم معدو الكتاب ومؤلفيه باستخدام الكلمات المألوفة للتلاميذ في عرض المحتوى العلمي وحصل هذا البند على نسبة اتفاق في تواجده بلغت %٨٦، وكذلك استخدم معدو الكتاب الألوان المناسبة في عرض الأشكال والرسوم التوضيحية بصورة تتفق مع ميول التلاميذ حيث حصلت على نسبة اتفاق بلغت %٨٦.
- كما وضع من التحليل الاهتمام باستخدام الجمل البسيطة حيث حصلت على نسبة اتفاق %٨٢ وكذلك استخدام نوعية جيدة من الورق واستخدام الصور المعبرة والمناسبة للدرس حيث حصلنا على نفس نسبة الاتفاق، وهذا يساعد على يسر عملية القراءة وبخاصة لتلاميذ تلك المرحلة.
- وضع من التحليل قلة الاهتمام بتقدير العلم والعلماء فقد حصلت على نسبة اتفاق بين الباحثين على %٣٢، وكذلك الحال في عدم الاهتمام بإثارة التفكير والتأمل وانتشار عرض أفكار الدرس بصورة تدريجية تتناسب مع التلاميذ كما وضع أن معظم الفقرات تشتمل على أكثر من فكرة وهذا بدوره يؤدي إلى وجود صعوبة في انقرائية المادة حيث حصلت تلك البنود على نسبة اتفاق بلغت %٣٤ وهي نسب متدنية.



عوامل الانقرائية	الوحدات الدراسية بالكتاب									
	الوحدة الأولى	الوحدة الثانية	الوحدة الثالثة	نقاط التحليل			نقاط الاتفاق			
				١ ن	٢ ن	٣ ن	١ ن	٢ ن	٣ ن	
إثارة التفكير والتأمل	١	٧	٨	٩	٧	٧	٧	٥	١٢	١٧%
استخدام المصطلحات العلمية	٢٧	٢٥	٢٧	٢٤	٢٥	٢٦	٢٥	٢٥	٥٠	٧٤%
عدم تنوع الضمير مع تعويده	١٧	١٨	١٧	١٨	١٧	١٧	١٧	١٧	٣٤	٥٠%
<b>ثلاثاً: عوامل فقراتية مرتبطة</b>										
<b>بإخراج الفنى</b>										
استخدام الصور المعبرة والمناسبة للدرس	٢٥	٢٥	٢٦	٢٨	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٥٢	٧٦%
استخدام الألوان التي تروق للتمييز	٢٦	٢٥	٢٦	٢٧	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٥٢	٧٦%
استخدام بط كتابة مناسب	٢٦	٢٥	٢٤	٢٧	٢٥	٢٦	٢٤	٢٥	٤٩	٧٣%
استخدام علامات الترقيم	٢٦	٢٧	٢٦	٢٨	٢٨	٢٧	٢٦	٢٧	٥٣	٧٧%
استخدام عناوين جانبية	٢٦	٢٥	٢٤	٢٧	٢٥	٢٦	٢٤	٢٥	٤٩	٧٣%
استخدام نوعية ورق جيدة	٢٦	٢٧	٢٦	٢٨	٢٨	٢٧	٢٦	٢٧	٥٣	٧٧%

يتضح من جدول (٣) ما يأتي:

- أشتمل كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي على ثلاث وحدات دراسية تبين من نتائج تحليلها عدم توافر معظم عوامل الانقرائية.
- التزم معدو الكتاب ومؤلفيه باستخدام الالوان التي تروق للتمييز وكذلك الصور المعبرة والمناسبة للدرس وحصل هذا البند على نسبة اتفاق في تواجده بلغت ٧٦%، وكذلك التزم معدو الكتاب بقلة الاستطراد في العرض بصورة تتفق مع ميول التلاميذ حيث حصل على نسبة اتفاق بلغت ٧٥%.
- كما وضع من التحليل الاهتمام باستخدام المصطلحات العلمية حيث حصلت على نسبة اتفاق ٧٤% وكذلك استخدام علامات الترقيم حيث حصلت على نسبة اتفاق ٧٧% واستخدام الصور المعبرة والمناسبة للدرس حيث حصلت على نفس نسبة الاتفاق، وهذا يساعد على يسر عملية القراءة وبخاصة لتلاميذ تلك المرحلة.
- وضع من التحليل قلة الاهتمام بتقدير العلم والعلماء فقد حصل هذا البند على نسبة اتفاق بين الباحثين ١٧%، وكذلك الحال في عدم الاهتمام بإثارة التفكير والتأمل وافقار عرض أفكار الدرس بصورة تتناسب مع التلاميذ.
- كما وضع ان معظم الفقرات تشتمل على أكثر من فكرة وهذا بدوره يؤدي إلى وجود صعوبة في انقرائية المادة حيث حصل تلك البند على نسبة اتفاق بلغت ٣٥% وهي نسب متدنية.
- كما جاءت معظم العوامل الانقرائية الأخرى في مرتبة أقل من حد الكفاية المطلوب والمحدد بنسبة اتفاق ٧٠%.

ثانياً: نتائج تحليل محتوى كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي.

جدول (٤)

مدى توافر عوامل الاتقراطية في موضوعات كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي

النسبة المئوية للاختلاف	نقاط الالتحاق	نقاط التحليل	نقاط التحليل	الوحدات الدراسية بالكتاب،						عوامل الاتقراطية
				الوحدة الثالثة		الوحدة الثانية		الوحدة الأولى		
				١ن	٢ن	١ن	٢ن	١ن	٢ن	
%	م	٢ن	١ن	٢ن	١ن	٢ن	١ن	٢ن	١ن	
<b>أولاً: عوامل اتقراطية مرتبطة بالمفردات اللغوية</b>										
%٧٨	٥٠	٢٥	٢٥	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٥	٢٨	استخدام الكلمات المألوفة لمعجم التلميذ
%٧٥	٤٨	٢٥	٢٣	٢٥	٢٤	٢٦	٢٤	٢٥	٢٣	استخدام الأسماء مقابل الأفعال
%٤٦	٣٠	١٦	١٤	١٦	١٤	١٨	١٥	٢١	١٨	استخدام الأسماء الذللة على المحسوسات
%٦٥	٤٢	٢١	٢١	٢١	٢٢	٢١	٢١	٢٣	٢١	استخدام الأفعال المضارعة قبل الماضية
%٧٦	٤٩	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٤	٢٥	٢٦	٢٥	استخدام الجمل البسيطة
%٦٥	٤٢	٢١	٢١	٢٢	٢١	٢١	٢٥	٢٦	٢٣	عدم المباعدة بين ركزي للجملة
%٧٣	٤٧	٢١	٢٦	٢١	٢٦	٢٥	٢٦	٢٦	٢٧	استخدام كلمات تعبر عن معنى واحد
%٣٨	٢٦	١٤	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٤	١٦	اشتمال الفقرة على فكرة واحدة
%٧٩	٥١	٢٥	٢٦	٢٦	٢٦	٢٥	٢٧	٢٥	٢٦	قلة الاستطراد في العرض
<b>ثانياً: عوامل اتقراطية مرتبطة بالمحتوى العلمي</b>										
%٧٥	٤٨	٢٥	٢٣	٢٥	٢٤	٢٦	٢٤	٢٥	٢٣	عرض أفكار الدرس تدريجياً
%٨٢	٥٣	٢٧	٢٦	٢٧	٢٨	٢٨	٢٦	٢٧	٢٦	عرض الموضوعات بصورة وظيفية
%٣٧	٢٤	١٢	١٢	١٣	١٢	١٢	١٤	١٢	١٣	تقدير العلم والعلماء
%٣٧	٢٤	١٢	١٢	١٤	١٢	١٣	١٦	١٢	١٥	تبسيط التكنولوجيا
%٣٨	٢٦	١٤	١٢	١٥	١٢	١٥	١٢	١٤	١٦	إثارة للتفكير والتأمل
%٧٤	٤٧	٢١	٢٦	٢١	٢٦	٢٥	٢٦	٢٦	٢٧	استخدام المصطلحات العلمية
%٦٥	٤٢	٢١	٢١	٢٣	٢٥	٢٢	٢٥	٢١	٢١	عدم تنوع الضمير مع تعريفة
<b>ثالثاً: عوامل اتقراطية مرتبطة بالإخراج الفني</b>										
%٧٥	٤٨	٢٥	٢٣	٢٥	٢٤	٢٦	٢٤	٢٥	٢٣	استخدام الصور المعبرة والمناسبة للدرس
%٧٩	٥١	٢٥	٢٦	٢٦	٢٦	٢٧	٢٦	٢٥	٢٦	استخدام الألوان التي تروق بالتلميذ
%٧٦	٤٩	٢٥	٢٤	٢٦	٢٥	٢٧	٢٤	٢٥	٢٦	استخدام بنط كتابة مناسب
%٨٢	٥٣	٢٧	٢٦	٢٧	٢٨	٢٨	٢٦	٢٧	٢٦	استخدام علامات الترقيم
%٧٦	٤٩	٢٥	٢٤	٢٦	٢٥	٢٧	٢٤	٢٥	٢٦	استخدام عناوين جانبية
%٨٢	٥٣	٢٧	٢٦	٢٧	٢٨	٢٨	٢٦	٢٧	٢٦	استخدام نوعية ورق جيدة

يتضح من جدول (٢) ما يأتي:

- اشتمل كتاب العلوم للصف الرابع السادس على ثلاث وحدات دراسية توافرت فيها معظم عوامل الانقرائية.
- التزم معدو الكتاب ومؤلفيه باستخدام الكلمات المألوفة للتلاميذ في عرض المحتوى العلمي وحصل هذا البند على نسبة اتفاق في تواجده بلغت ٨٢%، وكذلك استخدم معدو الكتاب نوعية جيدة من الورق بصورة تتفق مع ميول التلاميذ حيث حصل هذا البند على نسبة اتفاق بلغت ٨٢% وكذلك استخدم علامات الترفيم.
- كما وضح من التحليل الاهتمام باستخدام الجمل البسيطة والكلمات المألوفة للتلميذ حيث حصل على نسبة اتفاق ٨٢% وكذلك استخدام الالوان التي تروق للتلميذ وقلة الاستطراد في العرض حيث حصل على نسبة اتفاق ٧٩% . وهذا يساعد على يسر عملية القراءة وبخاصة لتلاميذ تلك المرحلة.
- وضح من التحليل قلة الاهتمام بتقدير العلم والعلماء وتبسيط التكنولوجيا فقد حصل على نسبة اتفاق بين الباحثين ٣٧%، وكذلك الحال في عدم الاهتمام بإثارة التفكير والتأمل كما وضح ان معظم الفقرات تشتمل على أكثر من فكرة وهذا بدوره يؤدي إلى وجود صعوبة في انقرائية المادة حيث حصلت تلك البنود على نسبة اتفاق بلغت ٣٨% وهي نسب متدنية.
- كما جاءت العوامل الانقرائية الاتية في مرتبة اقل من حد الكفاية للمطلوب والمحدد بنسبة اتفاق ٧٠% حيث حصلت كل من
- استخدام الأسماء الدالة على المحسوسات على نسبة اتفاق ٤٦%
- استخدام الأفعال المضارعة قبل الماضية على نسبة اتفاق ٦٥%
- عدم المبادعة بين ركني الجملة على نسبة اتفاق ٦٥%
- عدم تنويع الضمير مع تعويده على نسبة اتفاق ٦٥%
- أما معظم بقية العوامل فهي في اطار حد الكفاية بالنسبة لنقاط الاتفاق ونسبتها المنوية

#### توصيات ومقترحات البحث:

استناداً الى النتائج التي تم التوصل إليها وحدودها يوصي الباحثان بتقديم التوصيات والمقترحات الآتية:

- ١- ضرورة الاهتمام في أثناء عرض محتوى كتب العلوم وبخاصة في المرحلة الابتدائية بمراعاة عوامل الانقرائية والتي ترتبط بالمفردات اللغوية والمحتوى العلمي كاشتمال الفقرة الواحدة على فكرة واحدة والاهتمام بتقدير العلم والعلماء أثناء عرض المستحدثات العلمية .
- ٢- ضرورة الاهتمام باستخدام الجمل البسيطة، واستخدام المفردات اللغوية المألوفة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

- ٣- ضرورة الاهتمام بعرض أفكار الدرس بصورة مثيرة للتفكير والتأمل و متدرجة تراعي من خلالها ميول تلاميذ المرحلة الابتدائية وقدراتهم الانقرائية.
- ٤- عدم الاقتصار على استخدام المفاهيم العلمية المحسوسة وبالاستعانة بتبسيط التكنولوجيا.
- ٥- الاستفادة من البحوث العلمية في مجال الانقرائية عند إعداد وتأليف المحتوى العلمي المقدم في كتب العلوم.
- ٦- دراسة المتغيرات اللغوية في انقرائية المحتوى العلمي في الكتب المدرسية.
- ٧- إجراء دراسات لقياس مدى توافر عوامل الانقرائية في كتب العلوم بالمرحلة الثانوية استكمالاً لهذه الدراسة.

### المراجع

#### أولاً: المراجع العربية:

١. أزهار محمد غليون (٢٠٠٨): العلاقة بين مقروئية كتاب الفيزياء ومهارات التفكير العلمي لدى طلبة الصف الثالث الثانوي، مجلة التربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد الحادي عشر، العدد الأول، مارس.
٢. جابر عبد الحميد (١٩٨٩): سيكولوجية التعليم ونظريات التعلم، الكويت، دار الكتاب الحديث.
٣. جنيلة محمد الحكيمي (٢٠٠٧) دراسة تحليلية لكتابي اللغة العربية للصف التاسع الأساسي باليمن، المؤتمر العلمي التاسع عشر، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، دار الضيافة، جامعة عين شمس.
٤. حسن شحاتة (١٩٩٦): قراءات الأطفال، القاهرة، الدار المعرفية اللبنانية.
٥. ——— (٢٠٠٠): قراءات الأطفال، ط٢، القاهرة، الدار المعرفية اللبنانية.
٦. حمدي عبد العظيم أبنا (١٩٩٦): انقرائية كتب العلوم وعلاقتها بالمستوى اللغوي لتلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة كلية التربية بالمنصورة، العدد ٣٠.
٧. خليل الخليلي، وآخرون (١٩٩٦): تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، دار القلم للنشر، دبي.
٨. راشد بن حمد الكثيري (١٩٩٥): التحديات في مناهج العلوم والرياضيات ومدى الاستفادة منها في دول الخليج العربي، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض.
٩. رشدي طعيمة (١٩٩٧): المدخل الاتصالي في تعليم اللغة، دار القلم : مسقط، سلطنة عمان.
١٠. ——— (١٩٩٨): الأسس العامة لمناهج اللغة العربية، القاهرة، دار الفكر العربي.
١١. رمضان طنطاوي وإبراهيم بهلول (١٩٩٢): انقرائية كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية، مجلة كلية التربية، دمياط، العدد ١٦.
١٢. ريتشارد رسون (١٩٩٧): أمة قارئة، ترجمة شوقي السيد، القاهرة، دار المعارف.

١٣. سامية البسيوني (٢٠٠٢): قياس بعض جوانب انقراطية كتب اللغة العربية بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي، ملخص دراسة دكتوراه، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس، العدد ١٩.
١٤. سمير عبد الوهاب (١٩٩٣): مستوى تمكن تلاميذ الصف الثاني الابتدائي بالمنطقة الغربية (مكة المكرمة) بالمملكة العربية السعودية من بعض المهارات والظواهر القرائية والكتابية، مجلة كلية التربية بدمياط، جامعة المنصورة، العدد ١٨.
١٥. عايدة سرور (١٩٨٩): المستوى اللغوي العام في كتب علوم الحلقة الثانية من التعليم الأساسي "دراسة تقويمية"، المجلد الثاني، المؤتمر العلمي الأول، ألقى وصيغ غائية في إعداد المناهج وتطويرها، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس.
١٦. عبد الله الكندري (١٩٩١): قياس انقراطية كتب القراءة بالمرحلة المتوسطة بدولة الكويت، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة عين شمس.
١٧. عبد الله مراد الطرجي (١٩٨١): "دراسة تحليلية لمقرر الأحياء بالسعودية"، رسالة ماجستير - جامعة أم القرى - كلية التربية.
١٨. علي عبد الله الشمrani (١٩٩٧): دراسة واقع كتاب العلوم للصف الأول متوسط من وجهة نظر موجهي ومعلمي العلوم بمدينة جدة، رسالة ماجستير، جامعة أم القرى، كلية التربية.
١٩. عواد أبو زينة (١٩٩٨): مقروئية النص والعوامل المؤثرة فيها، مجلة للتربية، اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم، الدوحة.
٢٠. غسان بلادي (١٩٨٢): تحديد عوامل السهولة والصعوبة في المادة المقررة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، رسالة دكتوراه غير مشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
٢١. فؤاد البهي السيد (١٩٧٢): أساسي قواعد الكتابة السهلة الممتعة، مجلة مجمع اللغة العربية، القاهرة.
٢٢. فاطمة المطاوعة، ومباركة الأكراف (١٩٩٨): بعض عوامل الضعف في القراءة وأثرها في تحصيل العلوم لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي بدولة قطر، القاهرة، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس، العدد ٥٠.
٢٣. فتحى يونس (١٩٧٤): الكلمات الشائعة في كلام تلاميذ الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية وتقويم بعض مجالات تدريس اللغة العربية في ضوءها، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة عين شمس.
٢٤. \_\_\_\_\_ (٢٠٠١): تحديات الأمة أو خطورة الجهل بالقراءة، مجلة للقراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس، العدد الرابع، القاهرة.
٢٥. \_\_\_\_\_ ، وآخرون (١٩٩٦): أساسيات تعليم اللغة العربية والتربية الدينية القاهرة، دار الثقافة للطباعة والنشر.
٢٦. كافية رمضان (١٩٧٩): تقويم قصص الأطفال في الكويت، مطبعة جامعة الكويت.



٢٧. حسن حامد فراج (٢٠٠٠): مدى تناول محتوى منهج العلوم بالمرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية لأبعاد العلم وعملياته، وفهم التلاميذ لها، مجلة التربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، العدد الثاني، يونيه.
٢٨. حسن فراج عبد العال (١٩٩٦): تدويم مناهج العلوم بالتعليم العام في ضوء متطلبات التطور العلمي، رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس، كلية التربية.
٢٩. منجد عبد الرؤوف صابر (١٩٩٥): إستراتيجية علاجية لصعوبات فهم بعض مفاهيم العلوم لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي، مجلة كلية التربية، بنها.
٣٠. محمد مقداوي (١٩٩٧): دراسة تحليلية للتعليم التربوية عن كتب القراءة العربية في مرحلة التعليم الأساسي في الأردن، مجلة كلية التربية، عمان، الأردن.
٣١. محمود رشدي خاطر، وحسن شحاتة (١٩٨٣): قائمة العوامل الشائعة في الانقراضية. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة عين شمس
٣٢. مصطفى إسماعيل موسى (٢٠٠١): أثر إستراتيجية ما وراء المعرفة في تحسين الفهم القرائي والوعي بما وراء المعرفة وإنتاج الأسئلة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، المؤتمر العلمي الأول، الجمعية العربية للقراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس ١١ - ١٢ يوليو.
٣٣. ممدوح محمد عبد المجيد، خلف حسن الطحاوي (٢٠٠٥): مدى توافر عوامل الانقراضية في كتب العلوم بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عمان، مؤتمر التربية العلمية الحادي عشر، كلية التربية بعيري، سلطنة عمان.
٣٤. وزارة التربية والتعليم، (٢٠١٠): كتاب العلوم للصف الرابع الابتدائي (بنين)، المملكة العربية السعودية
٣٥. وزارة التربية والتعليم، (٢٠١٠): كتاب العلوم للصف الخامس الابتدائي (بنين)، المملكة العربية السعودية
٣٦. وزارة التربية والتعليم، (٢٠١٠): كتاب العلوم للصف السادس الابتدائي (بنين)، المملكة العربية السعودية
٣٧. يسري عيفي (١٩٩٨): مدى تناول محتوى كتب العلوم المدرسية بالمرحلة الإعدادية لعمليات الاستقصاء، مجلة التربية العلمية، كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد الأول، العدد الأول، فبراير.

#### ثانياً: المراجع الأجنبية:

1. Al-Heeti (1984): Judgment analysis technique to read ability prediction of Arabic leading material PHD university of north Colorado
2. Arton & Hydema & Jordam (2002): Teaching reading in mathematics and science educational leadership.
3. Flick (2002): The value of teaching reading in the context of science and mathematic school science and mathematics.
4. Gameel (1993): An investigation of read ability and extent to which the teacher's guide to well come to English, book one of

- the first year prop in Egypt actually helps teachers of English MA faculty of education, Ain Shams University.
5. Hall & Dall (1995): Read ability revisited the new date – chall read ability for mules Brookline books, Cambridge.
  6. Harros A. J. & Sipay (1990): How to increase reading ability, 9<sup>th</sup> Ed. Longman.
  7. Hoke (1999): Comparison of recreational reading book livel using the fry reading graph and flasch – Kincaid grade level M. A. research project.
  8. Klate, G. R: Read ability, handbook of reading research edict, p. david personal Longman, newyork, London.
  9. Nila Gupta (1977): The relationship of syntax to read ability for students in Thailand journal reading.
  10. Roe, Stood (1990): Secondary school reading instruction the content areas, Boston.
  11. Schecher (2001): An investigation of the cognitive process under line the melecognitive of text.
  12. Yunnus (1982): An assessment of structural variables in malay.