



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٠٠٠٠٠

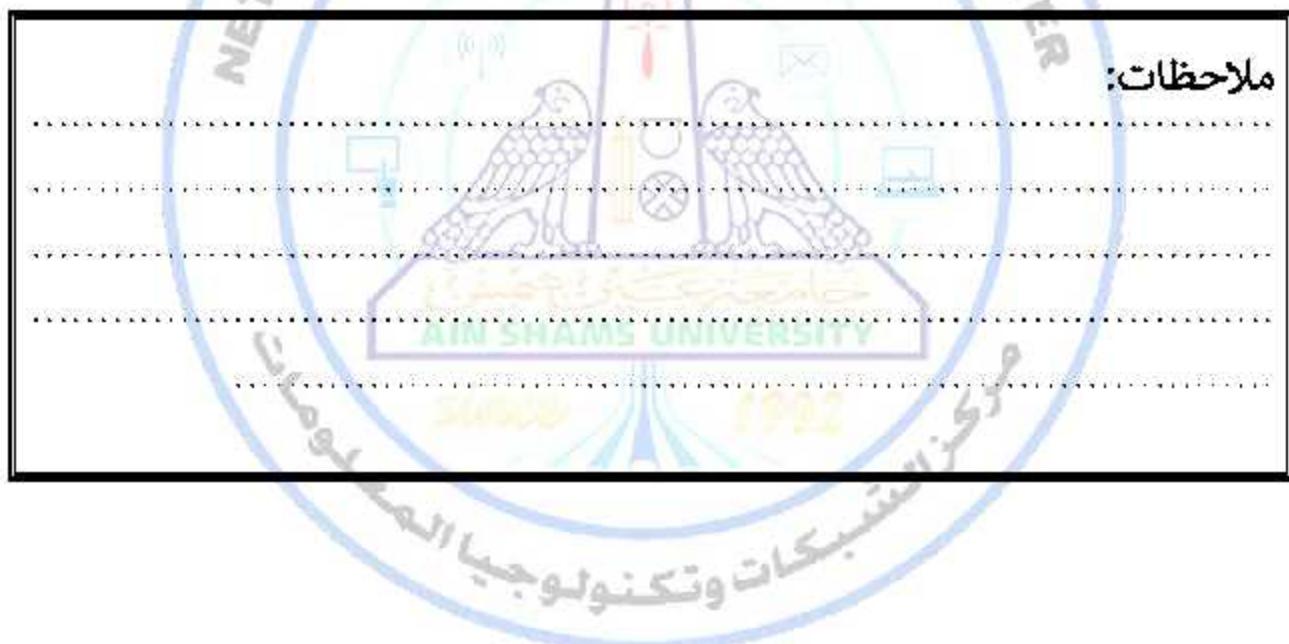
تم رفع هذه الرسالة بواسطة / سلوى محمود عقل

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى

مسؤولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات:

.....
.....
.....
.....





كلية التربية
قسم المناهج وطرق التدريس

فاعلية استراتيجية مقترنة قائمة على البنائية في تنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية
وداعية التعلم في العلوم لدى تلميذ المرحلة الابتدائية
رسالة مقدمة

للحصول على درجة الماجستير
(تخصص مناهج وطرق تدريس العلوم)
إعداد الباحثة

مها نبيل أحمد محمود زايد
معلمة علوم بمدرسة مودرن سكول الخاصة
إشراف

أ.د/ مجدي رجب اسماعيل
أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم
كلية التربية – جامعة عين شمس

أ.م.د/ شيماء أحمد محمد
أستاذ المناهج وطرق
تدريس العلوم المساعد
كلية التربية - جامعة عين شمس

أ.م.د/ أسامة جبريل أحمد
أستاذ المناهج وطرق
تدريس العلوم المساعد
كلية التربية - جامعة عين شمس

١٤٤٣ هـ ٢٠٢٢ م



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

رسالة ماجستير

اسم الطالبة/ مها نبيل أحمد محمود زايد

عنوان الرسالة: فاعلية استراتيجية مقترحة قائمة على البنائية في تنمية مهارات الفهم القرائي

للنصوص العلمية وداعية التعلم في العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية

القسم التابع له: المناهج وطرق التدريس

• أعضاء لجنة الإشراف:

١. الأسم: أ. د/ مجدي رجب إسماعيل

الوظيفة: أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم - كلية التربية - جامعة عين شمس.

٢. الأسم: أ. م. د/ أسامة جبريل عبداللطيف

الوظيفة: أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد - كلية التربية - جامعة عين شمس.

٣. الأسم: أ. م. د/ شيماء أحمد محمد

الوظيفة: أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد - كلية التربية - جامعة عين شمس.

تاریخ البحث: / / ٢٠٢٠

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

/ /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ /

شكر وتقدير

"الْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي هَدَانَا لِهٰؤُلَٰئِكَ وَمَا كُنَّا لِنَهْتَدِي لَوْلَا أَنْ هَدَانَا اللّٰهُ"

يطب للباحثة بعد أن انتهت من هذا البحث أن ترفع أسمى آيات الامتنان والعرفان بالجميل إلى من كانوا سبباً في إتمامه وإخراجه بهذا الشكل، وأنوّجه بجزيل الشكر والعرفان بالجميل لأستاذى الفاضل الأستاذ الدكتور / مجدى رجب إسماعيل أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم بكلية التربية جامعة عين شمس، فلم يصل البحث إلى ما هو عليه إلا بفضل توجيهاته، ودقته في متابعة إجراءاته، فلقد وجدت من سيادته رحابة الصدر في كل ما يعرضني من أسئلة ومشكلات، فكان نعم الموجه والمعلم، وجراه الله عنى خير الجزاء ومتنه الله بالصحة والعافية.

كما يسعدني أن أتقدم بوافر الشكر والتقدير لأستاذى الفاضل الأستاذ الدكتور / أسامة جبريل عبداللطيف، أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد بكلية التربية جامعة عين شمس، على حسن رعايته وعظيم توجيهاته وما قدمه لي من نصائح غالبية وتعلمت منه الكثير من مكارم الأخلاق، والأمانة العلمية، وكيف يكون الرقي الأخلاقي والعلمي والإنساني، فقد اغنى علمًا ووسعني صبراً، وجراه الله عنى خير الجزاء.

كما يسعدني أيضاً أن أتقدم بوافر الشكر والتقدير لأستاذى الفاضلة الأستاذة الدكتورة/ شيماء أحمد محمد، أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد بكلية التربية جامعة عين شمس، على حسن رعايتها وعظيم توجيهاتها، وما أعطته لي من وقت وجهد رغم كثرة مشاغلها ومسؤولياتها الجمة فكانت لسيادتها بصمات واضحة في كل خطوة من خطوات البحث، وأسأل الله أن يوفيها أجراً عن خير الجزاء.

كما أتقدم بكل الشكر والتقدير للأستاذة الفاضلة المناقشة الاستاذة الدكتورة/ ماجدة حبشي محمد، أستاذة المناهج وطرق تدريس العلوم، كلية التربية جامعة الاسكندرية، على تفضيلها بمناقشة هذا العمل، فلها مني جزيل الشكر وجزاهما الله عنى خيراً ومتنه الله بالصحة والعافية.

كما أتقدم بكل الشكر والتقدير للأستاذة الفاضلة المناقشة الاستاذة الدكتورة/ ليلى إبراهيم معوض، أستاذة المناهج وطرق تدريس العلوم، كلية التربية جامعة عين شمس، على تفضيلها بمناقشة هذا العمل، فلها مني جزيل الشكر وجزاهما الله عنى خيراً ومتنه الله بالصحة والعافية.

كما أتقدم بخالص شكري وتقديرني إلى من أوصاني بها الله خيراً أمي الحبيبة التي حبتي بالدعوات والصلوات والتشجيع طوال حياتي وطوال هذا البحث، أطال الله في عمرها وأمدها بالصحة العافية، كما أتقدم بالشكر والعرفان بالجميل لأخي، ولزوجي، ولأبنائي على تحملهم لي طوال فترة العمل في هذا البحث.

والشكراً موصول إلى السادة المحكمين لأدوات البحث الذين استقطعوا جزءاً كبيراً من أوقاتهم لمساعدتي على الرغم من كثرة أعبائهم، فجزاهم الله عندي خير الجزاء.

وأولاً وأخيراً فإن كنت قد أصبت فمن عند الله، وإن كنت قد أخطئت ونسيت فمن نفسي، وما توفيقي إلا بالله عليه توكلت وإليه أنيب وهو أرحم الراحمين.

والله وراء القصد وهو هاد السبيل.....

الباحثة

مستخلص الرسالة

- عنوان الرسالة: فاعلية استراتيجية مقترنة قائمة على البنائية في تنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية وداعية التعلم في العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

• الباحثة: مها نبيل أحمد

التخصص: مناهج وطرق التدريس

هدف البحث إلى تنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية والداعية لتعلم العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، لتحقيق هذا الهدف، اتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي للتوصيل للاستراتيجية المقترنة القائمة على البنائية، والمنهج التجريبي في تطبيق تجربة البحث حيث تم اختيار عينة مكونة من (٤٠) تلميذ من تلاميذ الصف السادس الابتدائي مقسمين إلى (٢٠) تلميذ للمجموعة الضابطة و (٢٠) تلميذ للمجموعة التجريبية، وتم إعداد أدوات البحث المتمثلة في اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ومقاييس للداعية لتعلم العلوم بالإضافة إلى إعداد دليل للمعلم للاسترشاد به في تدريس وحدة الطاقة الحرارية باستخدام الاستراتيجية المقترنة على البنائية، وكتيب للتلميذ بشكل متواافق مع الدليل، وتم تطبيق اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ومقاييس الداعية لتعلم العلوم على عينة البحث (٤٠) تلميذ تطبيق قبلي وبعدي ، وقد أظهرت النتائج وجود فرق دال احصائيا بين متوسطي درجات التلاميذ في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ومقاييس الداعية لتعلم العلوم لصالح التطبيق البعدي والمجموعة التجريبية، مما يدل على فاعلية الاستراتيجية المقترنة القائمة على البنائية في تنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية والداعية لتعلم العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وفي ضوء هذه النتائج أوصي البحث ضرورة الاهتمام بتنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية والداعية لتعلم العلوم في مراحل التعليم المختلفة لأهميتها في إعداد التلميذ الذي يستطيع مسايرة عصر الثورة العلمية والتكنولوجية.

الكلمات المفتاحية: البنائية - مهارات الفهم القرائي - النصوص العلمية - الداعية لتعلم العلوم - المرحلة الابتدائية - تدريس العلوم.

The effectiveness of a proposed strategy based on constructivism in developing the reading comprehension skills of scientific texts and motivation towards learning science among primary school students

Abstract

The aim of the research is to develop the reading comprehension skills of scientific texts and the motivation towards learning science among primary school students. To achieve this goal, the research followed the descriptive analytical approach to reach the proposed strategy based on constructivism, and the experimental approach in applying the research experience, where a group of (40) students was selected. Sixth grade students were divided into (20) students for the control group and (20) for the experimental group. The research tools represented in the reading comprehension test of scientific texts and a measure of motivation towards learning science were prepared in addition to preparing a guide for the teacher to guide him in teaching the thermal energy unit using The proposed strategy based on constructivism, and a handbook for the student in accordance with the evidence, and the reading comprehension test of scientific texts and the scale of motivation towards learning science were applied to the research group (40) students, pre and post application of the research tools to them, and the results showed a statistically significant difference between the average scores of the students. In the pre and post applications to test the reading comprehension of scientific texts and the scale of motivation towards learning science in favor of the post application and the group Experimental, which indicates the effectiveness of the proposed strategy based on constructivism in developing reading comprehension skills for scientific texts and motivation towards learning science among primary school students, and in light of these results, the research recommended the need to pay attention to developing reading comprehension skills for scientific texts and motivation towards learning science in the different stages of education due to its importance In preparing the student who can keep pace with the era of the scientific and technological revolution.

Keywords: constructivism – reading comprehension skills – scientific texts – motivation towards learning science – primary stage – science teaching.

محتويات الرسالة

أولاً: قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
2-13	الفصل الأول: الإطار العام للبحث
3-8	المقدمة
8-9	مشكلة البحث
9	أهداف البحث
9	حدود البحث
10	منهج البحث والتصميم التجريبي
10	فروض البحث
10-11	مصطلحات البحث
11-12	خطوات وإجراءات البحث
13	أهمية البحث
14-58	الفصل الثاني: الإطار المعرفي للبحث
15-34	أولاً: النظرية البنائية
34-46	ثانياً: الفهم القرائي للنصوص العلمية
46-58	ثالثاً: الدافعية لتعلم العلوم
59-85	الفصل الثالث: إجراءات إعداد أدوات البحث والتجريب الميداني
60	أولاً: إعداد قائمة بمهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية التي ينبغي أن تتوفر لدى تلميذ المرحلة الابتدائية
60	(١) الهدف من إعداد القائمة
60	(٢) مصادر بناء القائمة
61-63	(٣) عرض القائمة على المحكمين في مجال المناهج وطرق التدريس
63-66	ثانياً: إعداد الاستراتيجية المقترحة القائمة على البنائية لتنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية والداعية لتعلم العلوم لدى تلميذ المرحلة الابتدائية
67	ثالثاً: إعداد الوحدة الدراسية
68-70	رابعاً: إعداد المواد التعليمية (دليل المعلم - أوراق عمل التلميذ)

رقم الصفحة	المحتويات
70-79	خامساً: إعداد أداتي التقييم
70-74	١) إعداد اختبار فهم قرائي للنصوص العلمية
74-79	٢) إعداد مقياس الدافعية لتعلم العلوم
79-83	سادساً: إجراء التجريب الميداني
79	١) منهج البحث
79-80	٢) التصميم التجريبي للبحث
80	٣) اختيار مجموعة البحث
80-82	٤) التطبيق القبلي لأداتي التقييم
82-83	٥) التجريب الميداني للبحث
83	٦) التطبيق البعدى لأداتي التقويم
83-85	انطباعات وملحوظات الباحثة والتلاميذ والمعلم أثناء التطبيق الميداني
85	خامساً: الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل ومعالجة بيانات البحث
86-111	الفصل الرابع: نتائج البحث ومناقشتها وتفسيرها - توصيات ومقترنات
87-98	أولاً: النتائج الخاصة بتطبيق اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ومناقشتها وتفسيرها
98-109	ثانياً: النتائج الخاصة بتطبيق مقياس الدافعية لتعلم العلوم ومناقشتها وتفسيرها
109-110	ثالثاً: توصيات البحث
111	رابعاً: مقترنات البحث
112-125	قائمة المراجع
112-121	أولاً: المراجع العربية
122-124	ثانياً: المراجع الأجنبية
125	ثالثاً: بعض مواقع لفيديوهات من اليوتيوب تم الاستعانة بها في تدريس الوحدة باستخدام الاستراتيجية المقترنة على البنائية
126-196	ملاحق البحث

ثانياً: قائمة الأشكال

رقم الصفحة	بيان الأشكال	م
50	دورة الدافعية لدى الفرد	١.
66	مراحل الاستراتيجية المقترحة القائمة على البنائية	٢.
81	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٣.
82	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي لمقياس الدافعية لتعلم العلوم	٤.
88	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٥.
92	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لكل بعد من الابعاد في اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٦.
93	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي/ البعدى لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية لكل	٧.
97	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي/ البعدى لكل بعد من الابعاد في اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٨.
99	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لمقياس الدافعية لتعلم العلوم	٩.
103	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق البعدى لكل بعد من ابعاد الدافعية لتعلم العلوم	١٠.
104	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي/ البعدى لمقياس الدافعية لتعلم العلوم كل	١١.
107	الفرق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في التطبيق القبلي/ البعدى في كل بعد من ابعاد الدافعية لتعلم العلوم	١٢.

ثالثاً: قائمة الجداول

رقم الصفحة	بيان الجداول	م
61	قائمة أولية لمهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية	١.
63	قائمة نهائية لمهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية	٢.
68	التوزيع الزمني لموضوعات وحدة الطاقة الحرارية	٣.
72	معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة والدرجة الكلية لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٤.
74	مواصفات اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	٥.
77	معامل الارتباط بين درجة كل متغير والدرجة الكلية لمقياس الدافعية لتعلم العلوم	٦.
78	قيم معاملات الثبات بطريقة ألفا - كرونباخ	٧.
78	تقدير عبارات الدافعية لتعلم العلوم	٨.
79	مواصفات مقياس الدافعية لتعلم العلوم	٩.
81	نتائج متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق القبلي لاختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	١٠.
81	نتائج متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين الضابطة والتجريبية في التطبيق القبلي لمقياس الدافعية لتعلم العلوم	١١.
87	نتائج التطبيق البعدى لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة والتجريبية في اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ككل	١٢.
89	نتائج التطبيق البعدى لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة والتجريبية في كل بعد من ابعاد اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	١٣.
93	نتائج التطبيق القبلى / البعدى للمجموعة التجريبية في اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية ككل	١٤.
94	نتائج التطبيق القبلى / البعدى للمجموعة التجريبية في كل بعد من ابعاد اختبار الفهم القرائي للنصوص العلمية	١٥.
99	نتائج التطبيق البعدى لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة والتجريبية مقياس الدافعية لتعلم العلوم ككل	١٦.
100	نتائج التطبيق البعدى لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة والتجريبية في كل بعد من ابعاد مقياس الدافعية لتعلم العلوم	١٧.
104	نتائج التطبيق القبلى / البعدى للمجموعة التجريبية في مقياس الدافعية لتعلم العلوم ككل	١٨.
105	نتائج التطبيق القبلى / البعدى للمجموعة التجريبية في كل بعد من ابعاد مقياس الدافعية لتعلم	١٩.

قائمة الملاحق

رقم الملاحق	رقم الصفحة	محتوى الملحق
١		قائمة مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية
٢	١٢٧	دليل المعلم لوحدة الطاقة الحرارية وفقاً للاستراتيجية المقترحة القائمة على البنائية
٣	١٢٨-١٥٦	كتيب التلميذ لوحدة الطاقة الحرارية وفقاً للاستراتيجية المقترحة القائمة على البنائية
٤	١٥٧-١٧٤	اختبار فهم قرائي للنصوص العلمية ومفتاح إجابته
٥	١٧٥-١٨٨	متغيرات وابعاد الدافعية لتعلم العلوم
٦	١٨٩	مقاييس الدافعية لتعلم العلوم ومفتاح إجابته
٧	١٩٠-١٩٤	أسماء السادة الاساتذة المحكمين
	١٩٥-١٩٦	

الفصل الأول

الإطار العام للبحث

- المقدمة
- مشكلة البحث
- أهداف البحث
- حدود البحث
- منهج البحث والتصميم التجريبي
- فروض البحث
- مصطلحات البحث
- خطوات وإجراءات البحث
- أهمية البحث

الفصل الأول

الإطار العام للبحث

تطلق التربية في استراتيجياتها من واقع الطفل فهو محور العملية التعليمية وعليها أن تستجيب لخصائص نموه واحتياجاته في كل مرحلة من مراحل هذا النمو، ويقع تلميذ المرحلة الابتدائية في الفئة العمرية من ٦ إلى ١٢ عام وتنسم هذه ببعض الخصائص منها المهارات الحركية، وفهم العلاقة السببية، وإدراكهم لمفاهيم الزمان والمكان، والمسافة، ويظهر النمو العقلي في هذه المرحلة بصفة خاصة في التحصيل الدراسي، ويدعم ذلك الاهتمام بالمدرسة والتحصيل والمستقبل العلمي للطفل، وتنمية مهارات الفهم لقراءة العلمية، وتتضخم تدريجياً القدرة على التخيل والإبداع. ويشهد تدريس العلوم تطويراً جذرياً من أجل مواكبة روح العصر حتى تتواءم أساليب التدريس مع التطور العلمي والتقدم التكنولوجي، والانفجار المعرفي الذي لم يسبق لهما مثلهما في تاريخ البشرية مما سهل الانفتاح العالمي، ومتابعة كل التطورات العلمية الجديدة المتلاحقة في العالم (الدولي، ٢٠١٣، ٢).

وتعود مناهج العلوم أرضاً خصبة لمبادرات إصلاح التعليم، كما أن نتائج التلاميذ في العلوم تعد أحد المقاييس التافسية على المستوى العالمي، حيث أنها تحدد مستويات التفكير بأنواعه لديهم، ولعل هذا السبب الذي جعل الدول المتقدمة تعمل على تحسين مناهج العلوم، وتطويرها بالإضافة إلى البحث عن استراتيجيات وطرق وأساليب تدريسية تناسب طبيعة تعلم العلوم وتعلمها، مع التركيز والبحث على قراءة النصوص العلمية قراءة واعية (أمبوسعيدي والبلوشي، ٢٠١١).

ويتم تطور اللغة من خلال تواصل الطفل مع من حوله، فتصبح جزءاً من بنائه الداخلي، وتنظم أفكاره وتعاملاته معهم في المواقف الاجتماعية المختلفة (Perego, 2011، ٥)، وتعد القراءة العلمية أساساً لكل تقدم بشري، فمن خلالها يكون الفرد اتجاهاته، وقيمه، وأفكاره، وينمي خبراته المتراكمة، ويعمقها بقراءة علمية فاحصة وفهم علمي أعمق، تجعله وثيق الصلة بالعالم المحيط من حوله ومتقاولاً مع مجتمعه، وثقافاته المتعددة، وإذا أتقن المتعلم القراءة العلمية وأجاد مهاراتها، فإنه يصبح ممتلكاً لكافة أدوات اكتساب المعرفة (الزارع، ٢٠١٥).

ولا تعد قراءة النصوص العلمية التي تقدمها كتب العلوم المقررة كافية، إذ لابد وأن يطلب من التلاميذ مهمة القراءة بحيث تصبح نشاطاً علمياً تتضمن القراءة التحليلية، واستخلاص المعلومات من خلال النصوص التي يقرأونها (أمبوسعيدي، والبلوشي، ٢٠١١)، حيث ترتبط قراءة النصوص العلمية ارتباطاً مباشرًا بقدرة التلميذ على التفاعل مع المادة المقررة من بداية قرأتها مروراً بمراحلها المتتابعة، وبذلك يظهر مدى التوافق ما بين النص العلمي والتلميذ (السويلمين، العواملة، أبو الشيخ، ٢٠١٠).

ولذلك تتمية قدرة المتعلمين على فهم النص العلمي المقتروء تحقق نمواً معرفياً وقدرة على توجيه النقد الهدف، وانفاساً بالقراءة العلمية في الحياة العامة، والقارئ بفهم واضح يصل إلى التفاعل مع النص العلمي المقتروء بتحديد المحاور الرئيسية فيه وفهم العلاقات بينها، وإيصال الأفكار الأساسية وما تتضمنه من قيم ومعتقدات ومحاولات الاستعمال الصحيح لهذه الأفكار، والقيم في الأنشطة والسلوكيات الحاضرة والمستقبلية (زابر، هاشم، ٢٠١٦، ٨٧-٧٧).

ويرى (Robertson, 2009, 61-65) أن مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية تساعده في عملية تعلم الفرد للتكيف مع المحيط الذي يوجد به سواء على مستوى الحياة العامة أو على المستوى التعليمي مما ينعكس على تحصيله الدراسي، وما يؤكد على أهمية تنمية وتدريب تلك المهارات لدى الأطفال في المراحل العمرية المبكرة؛ لأنها القاعدة الأساسية لتعلم مهارات التفكير العلمي الأخرى، وأنها تسهم في زيادة الخبرات المعرفية لديهم، الأمر الذي يؤكد على دور وأهمية المؤسسات التعليمية في تتميتها.

وبعتبر توافق اللغة العلمية المكتوبة مع القدرة القرائية للתלמיד، تعد مؤشراً على فاعلية النصوص العلمية في تحقيق أرقى الأهداف التربوية التي تهدف التربية الحديثة إلى تحقيقها لدى التلميذ، والمتمثلة بتنمية مهارات الفهم القرائي للنصوص العلمية (الحربي، ٢٠١٤، ٢٤)، ومن أبرز غايات تقييم الكتب المدرسية معرفة مستوى مقتروبيتها، الذي يحدد مستوى سهولة أو صعوبة النص العلمي (خطابية، ٢٠١١).

لكن بالرغم من أهمية القراءة العلمية والفهم القرائي للنصوص العلمية، إلا أن واقع تعلمها وخاصة في المرحلة الابتدائية يعتريه ضعف وسلبيات تحول دون تحقيقها لوظائفها الرئيسية، فهناك عدة ملحوظات تتصل بالشكوى من ضعف التلاميذ في الفهم القرائي للنصوص العلمية، من أهمها: إن المعلمين لا يولون المادة العلمية المقتروءة التفاعل والأهمية المناسبة قياساً ببقية المواد الدراسية (موسي، ٢٠١٢، ٣)، ونتائج دراسات وبحوث توصلت إلى ضعف التلاميذ في نمو مهارات التفكير العليا وضعفهم في الفهم القرائي للنصوص العلمية وفي العديد من المهارات الأخرى (الربيعي، ٢٠١٥، ٣)، وقلة التركيز على خبرة التلميذ وميوله عند تأليف منهج العلوم (مهدي، ٢٠١٤، ٢)، واستنتاج البعض أن التلميذ الذي يعاني صعوبة فهم القراءة لديه القدرة على فك شفرة الكلمة ولكنه لا يفهم ما يقرأه، وبالتالي لا يتمكن من اكتساب المعلومات (Connell, 2012, 348).

ونظراً لزيادة حجم المادة التعليمية، واستخدام طرائق تدريس تقليدية تدعو إلى الحفظ والتلقين، أدى ذلك إلى فتور وخمول دافعية التعلم عند التلاميذ وضعف حماسهم، وعدم قدرتهم على المثابرة وبذل الجهد، وأدى ذلك