



كلية التربية النوعية
قسم تكنولوجيا التعليم

أثر التفاعل بين بيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) والأسلوب المعرفي على تنمية مهارات التفكير العلمي في مادة الأحياء لدى طلاب المرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية

رسالة مقدمة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية النوعية
تخصص تكنولوجيا التعليم

إعداد

مناور مسعد مناور المطيري

إشراف

أ.د/ محمد إبراهيم الدسوقي
أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية التربية
ومدير مركز التعليم المفتوح - جامعة حلوان

أ.د/ أمينة أحمد حسن
أستاذ أصول التربية بكلية التربية النوعية
قسم تكنولوجيا التعليم - جامعة عين شمس

د/ مها محمد كمال
مدرس تكنولوجيا التعليم
كلية التربية النوعية - جامعة عين شمس

د/ سلطان هويدى المطيري
وكيل عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
جامعة الملك سعود

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{ قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلِمْتَنَا نَكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ }

سورة البقرة

الأية (٣٢)

شك وتقدير

الحمد لله حمداً كثيراً كما ينبغي لجلال وجهه وعظم سلطانه، الحمد لله حمد الشاكرين فقد سدد الخطى ويسر الأمر حتى ظهر هذا العمل في صورته المتواضعة، والصلة والسلام على أشرف الخلق أجمعين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم، أما بعد: اعترافاً بالفضل وإقراراً بالجميل، وبعد السجود لله على هذه النعمة، أنقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير إلى كل من مد لي يد العون والمساعدة لإتمام هذا البحث.

ويسعدني ويشرفني أن أنقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان إلى أستاذتي الجليلة والمربية الفاضلة الأستاذة الدكتورة / أمينة أحمد حسن أستاذ أصول التربية ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية سابقاً جامعة عين شمس، والتي سعدت بإشرافها على هذا البحث، والتي شملتني برعايتها وتوجيهاتها النيرة والتي كان لها الأثر بعد الله عز وجل في ظهور هذا البحث بهذه الصورة، فإني لا أملك وفاء يليق بمقامها إلا بدعواتي لها في في ظهر الغيب فجزاها الله عنى وعن طلاب العلم خير الجزاء، وأمد الله في عمرها على الطاعة، ومتعبها الله بالصحة والعافية.

كما يسعدني ويشرفني أن أنقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان إلى العالم الجليل أستادي الفاضل الأستاذ الدكتور / محمد إبراهيم الدسوقي أستاذ تكنولوجيا التعليم بكلية التربية ومدير مركز التعليم المفتوح جامعة حلوان، لتفضله بالإشراف على هذا البحث ورعايته للباحث، مما كان له أعظم الأثر في ظهور هذا العمل على هذا النحو، فكان عطاؤه العلمي بلا حدود، وخلقه يفوق الوصف، فتعلمت منه الكثير خلقاً وعلمأً، فقد كان وما زال لي نعم المعلم والناصح والمرشد، فلم يضيق صدره بتساؤلاتي العديدة، ولم يدخل علي بوقته وجهه وعلمه، فجزاه الله عنى خير الجزاء، ومنحه موفور الصحة والعافية وأبقاء الله دوماً نبراً مضيناً لطالبي العلم.

كما أنقدم بجزيل الشكر والتقدير للدكتور / سلطان هويدي المطيري وكيل عمادة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بجامعة الملك سعود، والدكتورة / مها محمد كمال المدرس بقسم تكنولوجيا التعليم كلية التربية النوعية جامعة عين شمس على ما قدماه لي من

توجيهات وإرشادات كانت لها بصمة واضحة، وكان عطاها غير محدود، وكان لتوجيهاتها أثر عظيم، بارك الله فيهما وجزاهم الله عن خير الجزاء. كما يسعدني وبشرفني أن أقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذة الفاضلة والعالمة الجليلة الأستاذة الدكتورة / نادية السيد الحسيني أستاذ علم النفس التربوي وعميدة كلية التربية النوعية سابقاً جامعة عين شمس لتفضلها وقبولها مناقشة الباحث رغم مشاغلها وارتباطاتها المتعددة، وعلى توجيهاتها السديدة، وإرشاداتها العلمية المتميزة التي أثرت هذا العمل، فالله أعلم أن يجعل هذا في ميزان حسناتها، وأن يجزيها خير الجزاء، وبمتعها بالصحة والعافية.

كما يسعدني وبشرفني أن أقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذة الفاضلة والعالمة الجليلة الأستاذة الدكتورة / إيمان صلاح الدين صالح أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة حلوان لتفضلها بقبول مناقشة الباحث رغم ضيق وقتها، وتقل أعianها ومسؤولياتها، فجزاها الله عن عظيم الجزاء.

كما أقدم شكري وتقديرى ووافر أحترامي إلى الأستاذة الأفضل محكمى أدوات البحث والذين كانت لتوجيهاتهم عظيم الأثر في تحقيق أهداف البحث، كما لا يفوتي أن أقدم جزيل الشكر والتقدير إلى الأستاذ / عبد الرحمن محمد المقبل مدير مدرسة الفتح الثانوية بمحافظة عنيزه، والأستاذ / سمير حسان الذبياني معلم مادة الأحياء، وطلاب تلك المدرسة لتعاونهم معى أثناء اجراء تجربة البحث.

وبكل الحب والوفاء للجميل أقدم بخالص شكري ومحبتي إلى أفراد أسرتي، فيعجز اللسان عن شكرهم، حيث أقدم بأسمى معاني الحب والتقدير لوالدي العزيز الذي لم يدخل على بحبه ودعاه الفياض، فكان دائمًا مساندًا لي طوال مراحل دراستي وحتى الآن، فبارك الله فيه وأطال الله في عمره ومنحه الصحة والعافية، وجزاه الله عن خير الجزاء، كما أسجد الله شكرًا على ما أنعم علي من أم كريمة تحملت من أجله الكثير، أطال الله في عمرها وأدام عليها موفور الصحة والسعادة، وأثابها عن خير الجزاء، كما أقدم بخالص الشكر والتقدير إلى إخواني وأخواتي على تشجيعهم ودعواتهم المخلصة، ولا يفوتي في هذا المقام أن أقدم بخالص شكري وامتناني إلى رفيقة عمري زوجتي الغالية،

وأبنائي قرة عيني الذين تحملوا عناء غربتي وانشغالني عنهم فلهم مني كل الشكر داعياً
المولى - عز وجل - أن يبارك لي فيهم وأن يحفظهم من كل سوء، وأن يجزيهم الله عنِّي
خير الجزاء.

وفي الختام أسأل المولى - عز وجل - أن يجعل عملي هذا خالصاً لوجهه الكريم وأن
يلهمني التوفيق والسداد في القول والعمل، إنه ولِي ذلك القادر عليه. وأخر دعوانا أن
الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين.

الباحث

المستخلص

عنوان البحث:

أثر التفاعل بين بيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) والأسلوب المعرفي على تربية مهارات التفكير العلمي في مادة الأحياء لدى طلاب المرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية
الباحث: مناور مسعد مناور المطيري

نوع البحث: رسالة دكتوراه

التخصص: تكنولوجيا التعليم

عدد الصفحات: ٤٤١ صفحة

الكلمات المفتاحية: بيئة التعلم الإلكتروني، بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية، بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية، الأسلوب المعرفي، الأسلوب المعرفي المتزوي، الأسلوب المعرفي المندفع، مهارات التفكير العلمي.

عدد المراجع: (٢٦٠ مرجع)، ١٦٧ مرجع عربي، ٩٣ مرجع أجنبي.

هدف البحث إلى علاج ضعف مهارات التفكير العلمي لدى طلاب المرحلة الثانوية بالمملكة العربية السعودية وذلك من خلال طرح نموذج التصميم التعليمي لتطوير بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية وبيئة التعلم الإلكتروني الشخصية، وقياس الأثر الأساسي لبيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) على تنمية التحصيل، ومهارات التفكير العلمي في مادة الأحياء لطلاب الصف الثاني الثانوي، وقياس الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (المندفع/المتزوّي) على تنمية التحصيل، ومهارات التفكير العلمي في مادة الأحياء لطلاب الصف الثاني الثانوي، وقياس الأثر الأساسي للتفاعل بين بيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) والأسلوب المعرفي (المندفع/المتزوّي) على تنمية التحصيل، ومهارات التفكير العلمي في مادة الأحياء لطلاب الصف الثاني الثانوي.

وتم تطبيق أدوات البحث على عينة قوامها (٥٥) طالب من طلاب مدرسة الفتح الثانوية (مقررات) بمحافظة عنزة، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبتين (متزوبين، ومندفعين).

وقد توصل البحث إلى مجموعة من النتائج أهمها وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولى التي تستخدم (بيئة التعليم الإلكتروني الافتراضية)، ومتوسطي درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية التي تستخدم (بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية) في درجات القياس البعدى لاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية الثانية. كما يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الأولى التي تستخدم (بيئة التعليم الإلكتروني الافتراضية)، ومتوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية التي تستخدم (بيئة التعلم

الإلكتروني الشخصية) في درجات القياس البعدي لمقياس مهارات التفكير العلمي لصالح المجموعة التجريبية الثانية. كما يوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥٠٠) بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبيتين في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات التفكير العلمي ترجع إلى التأثير الأساسي لاختلاف الأسلوب المعرفي للمتعلم (مندفع/متروي) لصالح طلاب المتربوين، كما يوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥٠٠) بين متوسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية نتيجة للتفاعل بين بيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) والأسلوب المعرفي (المندفع/المتروي) في التحصيل الدراسي لصالح طلاب المتربوين في بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية، بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥٠٠) بين متوسطي درجات طلاب المجموعات التجريبية نتيجة للتفاعل بين بيئة التعلم الإلكتروني (الافتراضية/الشخصية) والأسلوب المعرفي (المندفع/المتروي) في تنمية مهارات التفكير العلمي.

Abstract

Title: The Effect of the Interaction between the E-learning Environment (Virtual/Personal) and the Cognitive Style on Development of Scientific Thinking Skills of Biology in Secondary Stage Students the Kingdom of Saudi Arabia.

Researcher: Munawir Masad Munawir Al-Mutairi.

Search Type: Ph.D.

Specialization: Educational Technology.

Number of pages: 441.

Keywords: Electronic Learning Environment, Virtual E-Learning Environment, Personal E-Learning Environment, Cognitive Style, Cognitive Style Impulsive, Cognitive Style Reflective, Scientific Thinking.

References: (260 Reference), 167Arabic reference, 93 Reference foreigner

Objective of this research is to treat erectile scientific thinking skills among secondary school students in Saudi Arabia, by offering educational design model for the development of virtual e-learning environment and personal e-learning environment, And measure the impact of the basic e-learning environment (virtual / personal) on the development of achievement, and scientific thinking skills in biology for students of the second grade secondary, And measure the impact of basic cognitive style (impulsive / reflective) on the development of achievement, and scientific thinking skills in biology for students of the second grade secondary, And measuring the primary impact of the interaction between e-learning environment (virtual / personal) and cognitive style (impulsive / reflective) on the development of achievement, and scientific thinking skills in biology for students of the second grade secondary.

Search tools were applied to a sample of 55 students from the opening of secondary school students (courses) Onaizah Province, they were divided into two experimental (impulsives / reflectives).

The research has come to the set of results most notably the presence of a statistically significant difference at the level (0.05) between the average initial degrees Group members experimental used (virtual e-learning environment), and the mean scores of members of the second experimental group used (personal e-learning environment) at temperatures of measurement post- test grades for the second experimental group. there is also a statistically significant difference at the level (0.05) between the average initial grades members of the experimental group that used (virtual e-learning environment), and the average score members of the second experimental group used (personal e-learning environment) in degrees post- measurement scale scientific thinking skills for the benefit of the second experimental group. there are statistically significant differences at the level (0.05) between the mean scores of the two experimental

groups students in academic achievement and the development of scientific thinking skills due to the primary effect of the different cognitive style of the learner (impulsive/reflective) in favor of reflectives students. there are statistically significant differences at the level (0.05) between the mean scores of students experimental groups as a result of interaction between the e-learning environment (virtual/personal) and cognitive style (impulsive/reflective) in the academic achievement of students in favor of reflectives personal e-learning environment. While there are no statistically significant differences at the level (0.05) between the mean scores of students experimental groups as a result of interaction between the e-learning environment (virtual/personal) and cognitive style (impulsive/reflective) in the development of scientific thinking skills.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	غلاف الرسالة
ت	أية قرآنية
ج	الشكر والتقدير
ذ	المستخلص
ش	قائمة المحتويات
ظ	قائمة الأشكال
غ	قائمة الجداول
ق	قائمة الملحق
٢٣ - ١	الفصل الأول: مشكلة البحث والخطة العامة لدراستها
٣	مقدمة
١٣	مشكلة البحث
١٤	أهداف البحث
١٥	أهمية البحث
١٦	حدود البحث
١٧	منهج البحث
١٧	متغيرات البحث
١٧	عينة البحث
١٨	التصميم التجريبي
١٨	فروض البحث
١٩	أدوات البحث
٢٠	اجراءات البحث
٢١	مصطلحات البحث

رقم الصفحة	الموضوع
١٢٦ - ٢٥	الفصل الثاني: تفاعل بيئات التعليم والتعلم الإلكتروني والأسلوب المعرفي
٩٢ - ٢٧	المحور الأول: بيئات التعليم والتعلم الإلكتروني
٢٧	١- مفهوم بيئات التعلم
٢٨	٢- بيئات التعلم الإلكتروني
٢٩	(١-٢) بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية
٣٠	(١-١-٢) تعريف بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية
٣٣	(٢-١-٢) مميزات بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية
٣٥	(٣-١-٢) عناصر بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية
٣٩	(٤-١-٢) تصنیف بيئات التعلم الإلكتروني الافتراضية
٤٢	(٤-١-٢) نظم إدارة التعلم الإلكتروني (بيئة التعلم الإلكتروني الافتراضية)
٤٣	(١-٥-١-٢) تعريف نظم إدارة التعلم الإلكتروني
٤٤	(٢-٥-١-٢) وظائف نظم إدارة التعلم
٤٥	(٣-٥-١-٢) إمكانیات نظم إدارة التعلم
٤٧	(٤-٥-١-٢) أنواع نظم إدارة التعلم الإلكتروني
٥٧	(٢-٢) بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية
٥٨	(١-٢-٢) مفهوم بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية
٥٩	(٢-٢-٢) خصائص بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية
٦٣	(٣-٢-٢) أهمية بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية
٦٤	(٤-٢-٢) نماذج لبيئات التعلم الإلكتروني الشخصية
٧٠	(٥-٢-٢) مكونات بيئة التعلم الإلكتروني الشخصية
٧١	(١-٥-٢-٢) مفهوم الويب ٢,٠
٧١	(٢-٥-٢-٢) خصائص الويب ٢,٠
٧٢	(٣-٥-٢-٢) أدوات الويب ٢,٠

رقم الصفحة	الموضوع
١٠٧-٩٣	المحور الثاني: الأساليب المعرفية
٩٤	١- الأساليب المعرفية
٩٦	(١-١) مفهوم الأساليب المعرفية
٩٦	(٢-١) خصائص الأساليب المعرفية
٩٧	(٣-١) أهمية الأساليب المعرفية
٩٨	(٤-١) تصنیف الأساليب المعرفية
١٠٠	(٤-٤-١) أسلوب التروي في مقابل الاندفاع
١٠١	(٤-٤-٢) خصائص أفراد الأسلوب المعرفي (التروي في مقابل الاندفاع)
١٠٣	(٤-٤-٣) قياس الأسلوب المعرفي (التروي في مقابل الاندفاع)
١٠٥	(٤-٥-١) علاقة الأساليب المعرفية ببيئات التعلم الإلكتروني
١٢٦-١٠٨	المحور الثالث: التفكير العلمي
١٠٩	١- مفهوم التفكير العلمي
١١١	٢- أساليب التفكير العلمي
١١٢	٣- خصائص التفكير العلمي
١١٤	٤- أهمية التفكير العلمي
١١٥	٥- مهارات التفكير العلمي
١١٨	(٤-٥-١) التعريف بمهارات التفكير العلمي
١١٨	(٤-٥-٢) مهارة تحديد المشكلة
١١٩	(٤-٥-٣) مهارة اختيار الفروض
١١٩	(٤-٥-٤) مهارة اختبار صحة الفروض
١٢٠	(٤-٥-٥) مهارة التقسيم
١٢٠	(٤-٥-٦) مهارة التعميم
١٢٠	(٤-٥-٧) مبررات تعلم مهارات التفكير العلمي
١٢١	(٤-٥-٨) طرق تنمية مهارات التفكير العلمي