Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945 Scholarsdigest.org

THE EFFECT OF THE SUSTAINABLE LEARNING MODEL ON DEVELOPING MOTIVATION AND SELF-DISCIPLINE AMONG FIRST-YEAR MIDDLE SCHOOL STUDENTS IN BIOLOGY

Assist Teacher: Mohammad Ali Salman Kadar Almashri Open Educational College - Diwaniyah Departments edu-sycho.post22.34@qu.edu.iq

Abstract

The research aims to identify the effect of the sustainable learning model in developing motivation and self-discipline among first-year middle school students in biology. The experimental design was chosen with two groups: experimental and control, with a postachievement test and a self-discipline scale. To achieve the research objective, a deliberate sample of (60) students was chosen and distributed into two research groups The number of students in the experimental group was (30) students and the number of students in the control group was (30) students, and equivalence was carried out between the students of the two research groups with the following variables:(chronological age calculated in months, intelligence test, previous achievement in chemistry, self-discipline scale) in the second semester of the academic year (2024-2025) AD, as the researcher determined the academic subject that During the experiment period, which is four chapters, the first of the biology book for the first intermediate grade will be studied. The researcher formulated the behavioral objectives for the topics that he will study. They were (180) behavioral objectives according to Bloom's levels (remembering, understanding, application, analysis, synthesis, evaluation). The researcher prepared (48) daily plans for teaching the two research groups and presented a model of them to a group of The arbitrators to know its validity and suitability for first-year middle school students, and to achieve the research objective, the researcher prepared the research tools, the achievement test consisting of (35) objective paragraphs with four alternatives, the self-discipline scale consisting of (56) paragraphs, and its apparent validity was extracted by presenting it to a group of arbitrators in education and teaching methods of biology, and also the validity was extracted The content was determined in light of the test's conformity to the content that was studied. The strength, difficulty coefficient, and effectiveness of the wrong alternatives were also calculated for each paragraph of the test and scale using appropriate statistical methods. Reliability was extracted using the Kuder-Richardson equation 20, and the Cronbach's alpha coefficient scale. After analyzing the results statistically using the t-test for two samples Independent (for the achievement test, self-discipline scale) The results showed that the experimental group that studied using the sustainable learning model outperformed the control group that studied using the traditional method in the achievement test and the self-discipline scale.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

Keywords: Sustainable learning, achievement, first-year middle school students, biology, self-discipline.

Introduction

اثر انموذج التعلم المستدام في تنمية التحفيز والانضباط الذاتي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء

م.م محمد علي سلمان كدر

الكلية التربوية المفتوحة - اقسام الديوانية

الملخص:

يهدف البحث التعرف إلى اثر انموذج التعلم المستدام في تنمية التحفيز والانضباط الذاتي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء، واختير التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجرببية والضابطة ذات الاختبار التحصيلي البعدي ومقياس الانضباط الذاتي، ولتحقيق هدف البحث اختيرت عينة قصدية مؤلفة من (60) طالب وزعت على مجموعتي البحث اذ بلغ عدد طلاب المجموعة التجربية (30) طالب وعدد طلاب المجموعة الضابطة (30) طالب، واجرى التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث بالمتغيرات الاتية: (العمر الزمني محسوبا بالاشهور، اختبار الذكاء، التحصيل السابق في مادة الكيمياء، مقياس الانضباط الذاتي) في الفصل الدراسي الثاني من العام الواسي (2024-2022)م، إذ حدد الباحث المادة الواسية التي ستوس في اثناء مدة التجربة والبالغة ل بعة فصول الاولى من كتاب مادة الاحياء للصف الاول المتوسط وصاغ الباحث الاهداف السلوكية للموضوعات التي سيرسها فكانت(180) هدفًا سلوكيًا حسب مستوبات بلوم(التذكر، الفهم، التطبيق، التحليل، التوكيب، التقويم)، واعد الباحث (48) خطة يومية لتنريس مجموعتي البحث وعوض انموذج منها على مجموعة من المحكمين لمعرفة صلاحيتها وملائمتها لطلاب الصف الأول المتوسط، وللتحقيق هدف البحث اعد الباحث اداتا البحث، اختبار التحصيلي مكون من(35) فقرة موضوعية ذي لربعة بدائل، مقياس الانضباط الذاتي تكون من (56) فقرة وقد تم استخراج صدقها الظاهري من خلال عرضها على مجموعة من المحكمين في التربية وطرائق التدريس الاحياء، وايضًا استخرج صدق المحقى في ضوء مطابقة الاختبار للمحقى الذي برس وكذلك حسبت القوة التميز ومعامل الصعوبة وفعالية البدائل الخاطئة لكل فوة من فوات الاختبار والمقياس باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة واستخرج الثبات باستخدام معادلة كيودر -ريتشار دسون 20 ومقياس معامل الفا_ كرو نباخ) لعينتين مستقلتين (للاختبار test-لوبعد تحليل النتائج احصائيًا باستخدام الاختبار التائي (

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

التحصيلي، مقياس الانضباط الذاتي) اسفرت النتائج على تغوق المجموعة التجريبية التي درست بإنموذج التعلم المستدام على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيلي ومقياس الانضباط الذاتي.

الكلمات المفتاحية: التعلم المستدام, التحصيل, طلاب الصف الأول المتوسط ، الاحياء ، الانضباط الذاتي

الفصل الأول: تعريف بالبحث

: اولاً: مشكلة البحث

يعد التعليم من أهم المظاهر والسمات التي تؤدي دوراً مهماً في تقدم الشعوب إذ انه يؤثر تأثواً ايجابياً وشاملاً في تنشئة جيل جديد على أسس علمية متطورة وحديثة ويقاس هذا التقدم بمدى مع فتها لطوائق التريس ووسائلها ونظرياتها, وقد أضاف التطور العلمي الكثير من الوسائل الجديدة التي يمكن للمرس الإفادة منها في تهيئة مجالات الخرة للطلاب حتى يتم أعدادهم بعرجة عالية من الكفاءة إن مهمة المعرس لم تعد قاصوة على الثوح والإلقاء وأتباع الأساليب التقليدية في التعريس بل أصبحت مسؤوليته الأولى هي رسم مخطط لاستراتيجيات العرس تعمل فيها طوائق التعريس والوسائل التعليمية لتحقق أهداف تعليمية محددة مثل رفع مستوى التحصيل العراسي عند الطلاب (ك4:2020).

لذلك تلقرم المؤسسات التعليمية في أي مجتمع بتطوير وتحسين المقررات الهواسية العامة، وخاصة مقررات علم الأحياء، للا تقاء بالمسقى العلمي والثقافي للطلبة. تعتبر طويقة التهريس من (فررة القربية ,3:2009)..الوسائل المهمة والفعالة في تنفيذ التعليم، ولها استراتيجياتها وأنواعها

وأكدت واسة (الجبوري وكاظم, 2020) أن أسباب ظاهرة الرسوب وضعف مستوى التحصيل والانضباط الذاتي في العراحل الواسية الثلاث في العراق ولاسيما العرحلة المتوسطة وسبل معالجتها ,عدم اعتماد الأساليب الحديثة في التريس والتعليم لعموم المواد الواسية يولد الملل وعدم التشويق للرس وقد أكدت الواسة على تكثيف استعمال الوسائل التعليمية المشوقة في تريس جميع المواد الواسية وكذلك التنويع في طرائق التريس واستعمال عنصر التشويق والتحبب للمواد النظرية الصعبة.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

ومن طويق خوة الباحث المتواضعة في تتريس مادة علم الأحياء لمدة تريد عن (11) سنة في العرحلة الثانوية فضلاً عن تبادل الآراء مع المترسين بخصوص الموضوع وجد أن كثراً من طلاب العرحلة المتوسطة يعانون من صعوبة تلقي ألمعلومات الأحيائية الأساسية مما يؤدي إلى انخفاض في تحصيل هذه المادة، لذلك يمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال التالي

(ما اثر انموذج التعلم المستدام في تنمية التحفيز والانضباط الذاتي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء؟)

وثانياً: أهمية البحث

ووفقًا للنظرية البنائية الاجتماعية فان المعرفة لا تعطى للطالب، ولا تكون مطلقة ، تكون أو ثابتة, بل هي بناء فردي يتم في السياقات البنائية الاجتماعية التي يحدث فيها التعليم والتعلم , وأحيانا تسمى بالنظرية البنائية الثقافية الاجتماعية , وهي تُعد نشاطا اجتماعي علمي يمل سفيه الطلاب أنشطة علمية ، واجتماعية , وفردية مثل المناقشات مع مرسيهم و مع اقرأنهم ، وتؤكد النظرية البنائية الاجتماعية على دور الثقافة والعادات وأنماط العيش داخل المجتمع في التعلم على عكس ما جاءت به نظريات التعلم السابقة مثل النظرية السلوكية والنظرية المعرفية , والتي صورت الطالب على انه يكتسب المعرفة بشكل فردي لا يتضح فيه اثر المجتمع , وبذلك أغفلت تلك النظرية الاجتماعية للتعلم وهو ما سعى فيجوتسكي لتأكيده , ولقد أكد أيضا إن النمو العقلي يبدأ من الخلرج متجهاً إلى الداخل (الموسوي، 2020: 142).

وفي الآونة الأخوة برز كثواً من النماذج الحديثة في التدريس تهتم بالمدرس والطالب، ومن هذه النماذج الحديثة التي يجدر بالمدرسين الإحاطة بها واستعمالها مع طلابهم هي: (إنموذج التعلم المستدام) الذي يُواعي الغروق الغردية للطلاب، وبذلك فهو يُساعد الطالب على تحسين ما يتعلمه (حمدان، 2018: 187).

إذ إن إنموذج التعلم المستدام قائم على أسس النظرية البنائية وتم تقديمه من قبل الباحث (التعلم المستدام), نتيجة لعمله في مشروع تعليمي داخل المملكة المتحدة، وغايته تحفيز فهم المتعلمين للمفهوم العلمي ومساعدتهم على التفاعل بنشاط وحيوية داخل صغوفهم التعليمية، ومن خلال هذا الأنموذج يكون الطالب نشطًا وحيويًا وأكثر تفاعلًا اذ يمتلك فيه دورًا ايجابيًا في تحصيل مع فته بنفسه من خلال هراحل الأنموذج الخمس وهي (مرحلة الانتباه، ومرحلة بناء الأفكار، ومرحلة أعادة صياغة الأفكار، ومرحلة تطبيق الأفكار، ومرحلة التأمل) (البعلي ،2012: 15).

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

وأن الاستخدام العملي للإنموذج التعلم المستدام الذي يستطيع الطلاب من خلاله ان يحدنوا مقدار ما استحصلوا عليه من العملية التعليمية عن طريق عملية التعلون، وما مدى قدرتهم على الاندماج بشكل فعال في العملية التعليمية.

(Abd Halim & Kamarudin, 2010:3)

إن هذا الأنموذج يعتمد على الخرة ، والتجربة التي مرت على الطلاب في الحياة ويمكن الاستفادة منها في تعليمهم الجديد, ويتم فيه تحقيق الأهداف بواسطة تعاون الطلاب مع بعضهم البعض داخل الدرس من أجل تعلم الخرات الجديدة ، والمدرس فيه يكون مشرفًا وموجهًا ومصممًا ومقدمًا وبانيًا للأنشطة التعليمية(البعلي ،2012: 18–17) , ويمكن للمدرس أن يعطي لكل طالب في هذا الانموذج نشاط خاص في فهم الحقائق والمعلومات واحتوائها ثريادة قدراته ورفع تحصيله الدراسي (غانم، 2009: 201).

ويعد التحصيل الواسي من المفاهيم التي شاع استعمالها في ميدان التربية وعلم النفس وذلك لما له من أهمية في تحديد وتقويم الأداء الواسي للطلاب، وهو محك أساسي يمكن في ضؤه ومن خلاله الحكم على حجم الإنتاج التربوي كما ونوعاً (الجلالي، 2011: 15).

ويتصدر الانضباط الذاتي موقع مهم في المؤسسات التوبوية وعند الهيئات التعليمية في البلدان المتطورة ، لأنه قائم على المواقف التي تتطلب من الطالب الانضباط الذاتي عندما يتعرض الى مشكلة ما، لذا فهو مهم لكل من الطالب والمرس اذ يكتسب أهميته في تسهيل تمكن الطالب على التفكير الموسع والشامل ويساعد أيضا في إيجاد الحلول للمشكلات، والمواقف التي تواجهه في حياته اليومية، وذلك من خلال تحليل الأشياء بنحو دقيق، وترداد القوة على التوسع ، والمعرفة الشاملة الدقيقة بتلك المواقف ومن ثم حلها بيسر وهنا ترداد استقلالية التفكير لدى المتعلم لوضع الحلول الناجحة، والفاعلة لتلك المواقف التي سيواجها (البقري ، 2016 : 7 - 8).

ومما سبق تكمن أهمية البحث الحالى بالنقاط الآتية:

1. يعد محاولة علمية لموضوع لم يسبق تناوله الباحثون من قبل على مستوى البيئة المحلية حسب علم الباحث عن (اثر انموذج التعلم المستدام في تنمية التحفيز والانضباط الذاتي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء).

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- 2. اهمية النظرية البنائية الاجتماعية وطرائق تتريسها كإحدى النظريات الحديثة المستخدمة في تتريس مادة الاحداء.
- 3. أهمية إنموذج التعلم المستدام كونها طريقة تنريس تعليمية تجعل الطالب نشطّا، فعالًا، وتؤكد على العمل التعاوني، بحيث تحفز الطالب على التعلم وهذا ما تؤكد عليه الفلسفة التربوية الحديثة.
- 4. أهمية إنموذج التعلم المستدام في تنريس مادة الاحياء والذي قد يسهم في تطوير التحصيل النواسي للطلاب
 والانضباط الذاتى .

ثالثاً: اهداف البحث: يهدف البحث الى التعرف على فاعلية إنموذج التعلم المستدام في:

- 1. التحصيل لطلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء.
- 2. الانضباط الذاتي لطلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء.

رابعاً: فرضيتا البحث: للتحقق من هدفا البحث وضع الباحث الفرضيتين الصفريتين الآتيتين:

- 1. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مسقى دلالة (0,05) بين متوسط برجات المجموعة التجريبية التي تبرس وفق إنموذج التعلم المستدام، ومتوسط برجات المجموعة الضابطة التي تبرس بالطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل في مادة الاحياء.
- 2. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مسوى دلالة (0,05) بين متوسط وجات طلاب المجموعة التجريبية التي ستوس وفق إنموذج التعلم المستدام، ومتوسط وجات المجموعة الضابطة التي ستوس بالطريقة الاعتيادية في اختبار والانضباط الذاتي .

خامساً: حدود البحث: أقتصر البحث على:

- 1. الحدود المكانية: المدرس المتوسطة والثانوية النهرية التابعة لمديرية تربية الديوانية/العركز الواسة الصباحية.
 - 2. الحدود الزمانية: الفصل الواسي الثاني للعام الواسي (2024 2025)م.
 - 3. الحدود البشرية: طلاب الصف الأول المتوسط.
 - 4. الحدود المعرفية: كتاب مادة الاحياء.

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

سادساً: تحديد المصطلحات:

1. الاثر عوفه:

- أ. عطية (2015) بأنه: "إجراء منظم على وفق معايير محددة برمي إلى قياس ما اكتسبه المتعلمون من الحقائق والمفاهيم والتعليمات والمهرات بعد هراسة موضوع هراسي، أو وحدة، او مقرر تعليمي" (عطية ، 300:2015).
- ب. يعرفه الباحث اجرائيًا بأنها: هو اثر الذي يتركه إنموذج التعلم المستدام في تحصيل لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء كمتغير تابع المقرر تريسه للعام (2024 2025)م والذي يتم قياسه في ضوء الاختبار التحصيلي ومقياس الانضباط الذاتي الذي اعده الباحث لهذا الغرض.

2. إنموذج التعلم المستدام عرفه:

- أ. (عبيد ،2019) بإنه : "أنموذج التعلم المستدام هو نهج تعليمي يهدف إلى تزويد المتعلمين بالمعرفة والمهرات اللازمة للتفاعل مع قضايا البيئة والمجتمع بشكل مسؤول وقعال، يعتمد هذا الأنموذج على فكرة التعلم طويل الأمد الذي يركز على إكساب الطلاب القورة على التفكير النقدي والتحليلي، وتغريز وعيهم بالمسائل البيئية والاجتماعية والاقتصادية" (عبيد, 2019: 349).
- ب. يعرفه الباحث اجرائيًا بأنها: عبرة عن اجراء وصفي نظري يطبق على طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء إذ يتكون من مجموعة من الخطوات هدفها تنظيم عملية التعلم، والتعليم داخل حجرة الصف، وبالتالي الوصول بمستوى طلاب الخامس العلمي في مادة علم الاحياء من قبل المدرس إلى أعلى مستويات أستيعاب، وثم تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة.

3. التحصيل عرفه:

- أ. (محمود و آخرون ، 2010) و هو: "محاولة للكشف عن أثر ما تعلمه المتعلم أو ما تَسرب عليه في أثناء هو استه لموضوع معين أو وحدة تعليمية معينة" (محمود واخرون، 2010: 379).
- ب. يعرفه الباحث اجرائياً بأنها: مجموع الدرجات التي يحصل عليها كل طالب من طلاب الصف الاول في مادة علم الاحياء لمجموعتي البحث في الاختبار التحصيلي الذي أعده الباحث لأغواض هذا البحث.

4. الانضباط الذاتى عرفه:

أ. (مبارز ، 2020) بأنه: زعة الغرد إلى التصرف بطريقة ذكية عند مواجهة مشكلة ما وتكون الإجابة، أو الحل غير متوافر في البني المعرفية، أي نمط من السلوكيات الذكية التي تقودنا إلى أفعال إنتاجية عندما

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

نواجه انقسامات، أو تربكنا معضلات، أو يوجهنا قلة يقين، وتشير إلى توظيف السلوك الذكي عندما لا يعوف الطالب الإجابة أو الحل المناسب (مبارز، 2020: 34).

ب. يعرفه الباحث إجرائياً بأنه :عملية عقلية ناتجة عن مجموعة من المهرات وتقديم التفسرات المقنعة ثم وضع الحلول المقوحة التي سيستخدمها طلاب الصف الاول المتوسط تطبيقي خلال واستهم مادة الاحياء، ونقيسه بالوجات التي سوف يحصل عليها الطلاب عند الإجابة عن فقرات مقياس الانضباط الذاتي المعد لهذا الغرض.

الفصل الثاني: إطار نظري ودراسات سابقة

اولاً: النظرية البنائية:

1. مفهومه: وعلى الرغم من وايد الاهتمام بمفهوم البنائية، الا ان هذا المفهوم ما زال محل خلاف بين التوبويين وعلماء النفس المعوفيين، وقد بَرجع ذلك الى عدة اسباب منها: ان (لفظ) بنائية جديد نسبيا في الادبيات الفلسفية والنفسية والتوبوية، كما ان منظري البنائية ليسوا فريقا واحدا، ومن ثم ليس هُناك اجماع بينهم على تحديد مفهوم محدد لها، وان البنائية طريقة لا توفض الطوائق التقليدية في اكتساب المعرفة مثل واءة الكتب واكتساب المعرفة عبر المحاضوات ولكن القضية تكمن في تعامل الطالب مع المعرفة، هل يتعامل بفاعلية ونشاط، او يتوقع منه السلبية (عامر، 2018).

ثانياً: إنموذج التعلم المستدام:

- 1. مفهومها: يتماشى أنموذج التعلم المستدام مع مفهوم التنمية المستدامة التي تسعى إلى تحقيق التولرن بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، يهدف هذا النموذج إلى تغييز المواطنة البيئية المسؤولة، بحيث يمكن الأفواد من اتخاذ قرات تدعم استدامة البيئة والمجتمع. بالتالي، يسهم التعلم المستدام في تكوين قرة عاملة قاهرة على اتخاذ قرات تؤثر إيجائبا في استدامة المولد الطبيعية وحياة المجتمعات (البكري، 2022 عاملة قاهرة على اتخاذ قرات تؤثر إيجائبا في استدامة المولد الطبيعية وحياة المجتمعات (البكري، 56).
 - ، (Constructivism) كما برتبط أنموذج التعلم المستدام لرتباطًا وثيقًا مع النظرية التعليمية الموسخة التي نؤكد على أن المعرفة تبنى من خلال تفاعل المتعلمين مع بيئتهم المحيطة. وفقا لهذه النظرية، فإن المتعلم لا يتلقى المعرفة بشكل سلبي، بل يساهم في بنائها من خلال تجلرب حياتية فعالة. في هذا السياق، يُمكّن

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945 Scholarsdigest.org

التعلم المستدام الطلاب من اكتساب معلف ومهرات بيئية عبر أنشطة تفاعلية، مما يساعدهم على التفكير .

في حلول مبتكرة للتحديات البيئية والاجتماعية التي يواجهونها في العالم المعاصر

وبناءً على ذلك، يسهم أنموذج التعلم المستدام في تغريز قورة الطلاب على تطبيق المعرفة العلمية بشكل مستدام.

(الساعدي، 2020: 112)

2. دور الطالب في تطبيق أنموذج التعلم المستدام:

- أ. الاستكشاف والبحث المستمر: يتحمل الطالب مسؤولية استكشاف القضايا البيئية والاجتماعية المتعلقة بالتنمية المستدامة، من خلال البحث الغردي أو الجماعي. يُشجّع الطالب على البحث عن حلول مبتكرة ومستدامة للتحديات التي يواجهها العالم المعاصر.
- ب. التفاعل النشط مع المواد الراسية: يقوم الطالب بالمشلكة القعالة في الأنشطة التعليمية التفاعلية التي تهدف إلى تعميق فهمه للمفاهيم البيئية. يتفاعل مع المعلمين وزملائه في الفصل، مما يعزز قوراته على التفكير الإبداعي وإيجاد حلول للمشاكل المطروحة.
- ت. اتخاذ قرات مستدامة: يُحفّز الطالب على اتخاذ قرات مدروسة ومسؤولة بشأن استخدام المورد الطبيعية في حياته اليومية، سواء داخل البيئة المدرسية أو في محيطه الاجتماعي. يُطلب من الطالب أن يطبق ما تعلمه في مواقف عملية لدعم الاستدامة.
- ث. العمل الجماعي والتعاون: يُشجّع الطالب على التعاون معزملائه في مشليع جماعية تهدف إلى معالجة القضايا البيئية المستدامة. من خلال العمل الجماعي، يكتسب مهل التعاون والتنظيم ويشعر بالمسؤولية تجاه المجتمع.
- ج. التقييم والتفكير الإبداعي الذاتي: يتحمل الطالب مسؤولية تقييم تجلبه الشخصية في تعلم قضايا الاستدامة، والتفكير في مدى تأثير أفكل وأفعاله على البيئة والمجتمع. يُشجّع على التفكير الإبداعي الذاتي ومراجعة ممل ساته بشكل دوري لتحسين أدائه المستدام.

3. خطوات تطبيق أنموذج التعلم المستدام:

أ. التحديد المبدئي للمشكلة البيئية: يبدأ المرس بتحديد قضية بيئية ذات صلة، مثل تأثير التلوث على التوع البيولوجي. يُطلب من الطلاب استكشاف هذه القضية من خلال البحث واستخدام الأنوات العلمية.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

.المثال التطبيقي: هراسة تأثير التلوث الهوائي على الحياة البرية في بيئة محلية

ب. البحث والتحليل الجماعي: يُشجّع الطلاب على العمل في مجموعات للبحث والتحليل، باستخدام المولد الوقية والمكتبية للواسة الأسباب والآثار المحتملة للمشكلة البيئية.

المثال التطبيقي: تقسيم الطلاب إلى مجموعات له اسة أنواع النباتات والحيوانات التي تأثرت بالتلوث . الهوائي، وتحليل البيانات الميدانية أو اله اسات السابقة المتعلقة بهذا الموضوع

ت. تطوير حلول مبتكرة: يطلب من الطلاب تقديم حلول مبتكرة للتقليل من آثار التلوث البيئي بناءً على مع فتهم العلمية. يُشجّع الطلاب على استخدام التفكير الإبداعي في إيجاد حلول قابلة للتطبيق.

المثال التطبيقي: التفكير في طوق للحد من تلوث الهواء في منطقتهم، مثل زيادة المساحات الخضواء .
أو استخدام النباتات التي تمتص الملوثات

ث. تنفيذ المشروع العملي: يقوم الطلاب بتطبيق الحلول التي طوروها من خلال مشليع عملية. يمكنهم تصميم تجل بميدانية أو تقل بر بحثية تنفذ الحلول المقترحة.

المثال التطبيقي: تنظيم حملة لزراعة الأشجار أو تثقيف المجتمع حول أهمية التقليل من تلوث الهواء، مع متابعة النمو البيئي للنباتات وتأثرها

ج. التقييم والمتابعة: يُطلب من الطلاب تقييم فعالية الحلول التي طبقوها، من خلال جمع البيانات وتحليل نتائج الأنشطة العملية. يتم التقييم بناء على النتائج العلمية المحققة والتأثير الفعلي على البيئة.

المثال التطبيقي: متابعة تأثير الحملات التي قاموا بها على البيئة المحلية، وتحليل البيانات المتعلقة بنمو الأشجار أو التوع البيولوجي في المنطقة بعد تنفيذ الحلول.

(الجبوري، 2023: 124)

ثالثاً: التحصيل الدراسي:

مفهومه : يهتم المختصون في ميدان التربية و علم النفس بالتحصيل الدراسي لما له من أهمية كبيرة في حياة الطالب، فهو ناتج عما يحدث في المؤسسة التعليمية من عمليات تعلم متنوعة ومتعددة لمهارات ومعارف و علوم مختلفة تدل على نشاطه

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

العقلي المعرفي، فالتحصيل يعني أن يحقق الفرد لنفسه في جميع مراحل حياته المتدرجة، والمتسلسلة منذ الطفولة وحتى المراحل المتقدمة من عمرة أعلى مستوى من العلم و المعرفة، ليستطيع الانتقال من المرحلة الحاضرة إلى المرحلة التي تليها والاستمرار في الحصول على العلم والمعرفة (جلالي ، 2011).

رابعاً: الانضباط الذاتي:

1. مفهومه: هما عنصران أساسيان في تحقيق النجاح الأكاديمي والشخصي، ويتعلقان بالقوة على تحفيز الذات وتنظيم السلوك لتحقيق الأهداف العرجوة، يتمثل التحفيز في القوة على دفع الذات إلى العمل نحو أهداف محددة، بينما يشير الانضباط الذاتي إلى القوة على التحكم في النفس واتخاذ قرات متسقة لتحقيق هذه الأهداف على المدى الطويل.

التحفيز يعزز من شعور الفرد بالهدف والإادة للوصول إلى نتائج إيجابية، ويعتمد على الحوافز الداخلية مثل الرغبة في التعلم أو تحسين الذات، بالإضافة إلى الحوافز الخلجية مثل المكافآت، يمكن أن يكون التحفيز ذائيا أو خلجيًا، ويؤثر بشكل كبير في مستوى أداء الفرد وطريقة تفاعله مع مكن أن يكون التحفيز ذائيا أو خلجيًا، ويؤثر بشكل كبير في مستوى أداء الفرد وطريقة تفاعله مع التحديات التي يواجهها

أما الانضباط الذاتي فهو قورة الغود على التخطيط والتنظيم واتخاذ الإجراءات الملارمة حتى في ظل وجود مغريات أو صعوبات قد تشتت الانتباه يشمل هذا إدرة الوقت، التركيز على المهام، والتحكم في الانفعالات لتجنب التسويف والانتكاسات الانضباط الذاتي يعزز من القورة على اتخاذ .قرات مدروسة والزام الفرد بمسؤولياته، مما يساهم في تحقيق نتائج مستقرة ومستدامة

في السياق التعليمي، يمكن استخدام اسواتيجيات التحفيز والانضباط الذاتي لتمكين الطلاب من تحقيق أهدافهم الأكاديمية. تشمل هذه الاسواتيجيات تحديد الأهداف بشكل واضح، استخدام تقنيات التركيز الذهني، وتغريز التحفيز الداخلي، مثل تحفيز الطلاب على رؤية أهمية تعلمهم وتأثيره على على حياتهم المستقبلية.

(التميمي، 2021: 23–25)

على الرغم من أن الانضباط الذاتي يتطلب ممارسة مستوة وتطوير المهارات الشخصية، إلا أنه يصبح أكثر فعالية عندما يكون مرتبطًا بأهداف ذات معرى بالنسبة للفرد. تحقيق التوارن بين التحفيز والانضباط الذاتي يُسهم في تحسين الأداء الشخصي والأكاديمي على حد سواء.

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

في هذا السياق، يمكن تلخيص دور الانضباط الذاتي في خمسة مجالات رئيسية

- أ. إدرة الوقت: الانضباط الذاتي يتطلب قوة الغود على تنظيم وقته وتحديد أولوياته. الشخص المنضبط قادر
 على تخصيص وقت للواسة أو العمل بشكل منتظم دون أن يتأثر بالعوامل المشتتة.
- ب. التحكم في الانفعالات: أحد الجوانب الأساسية للانضباط الذاتي هو القورة على التحكم في العواطف والابتعاد عن ردود الفعل العاطفية السويعة، فالشخص المنضبط يمكنه الحفاظ على هدوئه في المواقف الصعبة.
- ت. التغلب على التسويف: الانضباط الذاتي يساعد في الحد من التسويف (التأجيل) واتخاذ قرات فورية للعمل على المهام حتى في حالة عدم الرغبة أو الاستعداد الكامل، الفرد الذي يمتلك الانضباط الذاتي يبرك أن الإنجاز يتطلب العمل المنتظم والمثاوة.
- ث. التركيز على الهدف: الشخص المنضبط يبقى مركرًا على أهدافه حتى في ظل الظروف الصعبة. هو قادر على الاستعرار في مسلوه لتحقيق أهدافه دون الانشغال بالعقبات الصغيرة أو الصعوبات المؤقتة.
- ج. تحقيق التوازن بين الحياة الشخصية والمهنية: الانضباط الذاتي يساعد الأؤاد على إيجاد تولن بين العمل والواسة والوقت الشخصي ذلك من خلال تنظيم الأنشطة والالتوام بالخطط الشخصية التي تضمن تحقيق التقدم المستمر في جميع مجالات الحياة.

(حمد، 2022: 48–45)

1. المحور الثاني: در اسات سابقة:

تشكل الهراسات السابقة خوءًا من الاطار العرجعي والأطر النظرية المشكلة الهراسة وهي تتعدى محاولة التعرف على أفكار الآخرين والنتائج ذات العلاقة إلى محاولة نقد وتحليل المعرفة السابقة وتقييم مدى لرتباطها أو علاقتها بموضوع البحث العراد تنفيده، وينبغي أن تكون العراجعة تفصيلية وشاملة لتوفير الوقت في كتابة البحث فيما بعد، لأنه من الأفضل الاطلاع على الهراسات السابقة وجهود الآخرين قبل كتابة البحث وجمع بياناته، (المنفرل وعدنان، 2020: 71)، وبعد إطلاع الباحث على الهراسات والادبيات السابقة ، لم يجد أي هراسة عن المتغير المستقل الباحث على الهراسات والادبيات السابقة ، لم يجد أي هراسة عن المتغير المستقل

الفصل الثالث: منهج البحث وإجراءاته

منهج البحث:

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

اختار الباحث المنهج التجريبي لغرض تحقيق هدف البحث، لأنه يعتبر من افضل المناهج ملائمة لطبيعة البحث الذي يقوم على أساس اسلوب التجرية.

أولا: التصميم التجريبي:

أن هذا البحث يتضمن متغوًا مستقلًا (إنموذج التعلم المستدام، الطويقة الاعتيادية)، ومتغيرين تابعين هما (التحصيل والانضباط الذاتي)، لذا استعمل الباحث التصميم التجريبي ذا الضبط الجزئي لمجموعتين متكافئتين إحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وجدول (2) يُوضح ذلك: والشكل (1) يُوضح ذلك:

	الاختبار	المتغير التابع	المتغير المستقل	التكافؤ	المجموعة
سيلي	الاختبار التحم	التحصيل+	إنموذج التعلم	العمر الزمني محسوبا بالاشهور	التجريبية
ضباط	+ مقياس الاند	الانضباط الذاتي	المستدام	اختبار الذكاء	
	الذاتي		الطريقة الاعتيادية	التحصيل السابق في مادة الكيمياء	الضابطة
				مقياس الانضباط الذاتي	

شكل (1) التصميم التجريبي للبحث

ثانياً: مجتمع البحث وعينته:

- 1. مجتمع البحث: شمل مجتمع البحث جميع طلاب الصف الأول المتوسط في المدلس الثانوية والمتوسطة للبنين الحكومية النهلاية التابعة لمديرية تربية محافظة القادسية (المركز) للعام الدراسي (2024–2025م) وقد اختار متوسطة الحر الوباحي للبنين الحكومية النهلاية قصديًا للمبررات الاتية:
 - أ. ما أبدته إدرة المدرسة من رغبتي الجادة لتطوير العملية التعليمية والارتقاء بها.
 - ب. التعاون الكبير الذي ابداه مرسة مادة الاحياء للصف الاول المتوسط.
- ج. يوجد في المدرسة شعبتين للصف الاول المتوسط, اي يمكن اجواء السحب العشوائي البسيط لمجموعتي البحث.
 - د. ملائمة المرسة لهدف البحث وتمثيلها لمجتمع البحث من حيث عدد الطلاب.
- 2. عينة البحث: بأن حددت المرسة التي سوف يجري فيها التجربة, زرات متوسطة الحر الرياحي للبنين, أذ تضم شعبتين للصف الثاني المتوسط (أ-ب), شعبة (أ) تمثل المجموعة التجريبية (30) طالب وشعبة (ب) تمثل المجموعة الضابطة (30) طالب.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

ثالثاً: تكافؤ مجموعتى البحث:

1. حرص الباحث على إجراء التكافؤ بالمتغوات الآتية: (العمر الرمني محسوبا بالاشهور، اختبار الذكاء، التحصيل السابق في مادة الاحياء، مقياس الانضباط الذاتي)، وفيما يأتي جولًا يبين التكافؤيات اعلاه كما في جدول(1):

جدول (1) المتوسط الحسابي والإنواف المعيلي والقيمتان التائيتان المحسوبة والجدولية لمجموعتى البحث

الدلالة	ن التائيتان	القيمتان	وجة	الانحواف	المتوسط	العدد	المجموعة	المتغير
الإحصائية	الجدولية	المحسوبة	الحرية	المعيري	الحسابي			
غير دالة	2.000	1,94	58	11,964	205,7	30	التجريبية	العمر الؤمني
إحصائيًا				5,552	200,87	30	الضابطة	
		1,001		2,429	8,53	30	التجريبية	اختبار الذكاء
				2,41	7,93	30	الضابطة	
		1,275		9,267	75,37	30	التجريبية	التحصيل السابق في
				9.98	60,50	30	الضابطة	مادة الأحياء
		0,898		2.84	13.43	30	التجريبية	مقياس الانضباط
				2.35	13.83	30	الضابطة	الذاتي

رابعاً: ضبط المتغيرات الدخيلة:

على الرغم من قيام الباحث بالتحقق من تكافؤ مجموعتي البحث في بعض المتغوات التي يعتقد أنها تؤثر في دقة النتائج، إلا أنه حاول تفادي أثر بعض المتغوات الدخيلة في سير التجربة وفي ما يأتي بعض هذه المتغوات وكيفية ضبطها: (اختيار أواد العينة، الحوادث المصاحبة، الاندثار التجريبي، العمليات المتعلقة بالنضج، أداتا القياس، الإجواءات التجريبية).

خامساً: متطلبات البحث:

قبل تطبيق التجربة لابد من تهيئة المستلزمات الاساسية للتجربة وهي:

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

1. تحديد المادة العلمية: حدد الباحث المادة العلمية التي سترس لطلاب مجموعتي البحث في أثناء مدة التجربة، وقد تضمنت المادة الفصول الرابع الاولى من كتاب الاحياء للصف الاول المتوسط، وجدول (2) يبين ذلك:

جدول (2)الفصول المقرر تدريسها في اثناء مدة التجربة

عنوان الفصل	الفصول	Ü
مفهوم علم الوراثة	الاول	1
تطبيقات علم الوراثة	الثاني	2
الاسعافات الاولية	الثالث	3
الدفاع المدني	الوابع	4

- 2. صياغة الأهداف السلوكية: وقد صاغت الباحث (180) هدفًا سلوكيًا اعتمادًا على محقى المادة التي سترس في التجربة، موزعة بين المستويات الثلاثة في تصنيف بلوم: (المعرفة، الفهم، التطبيق, التركيب, التقويم)، وبغية التثبت من صلاحيتها واستيفائها محقى المادة الهراسية عرضها الباحث على مجموعة من المتخصصين في مجال التربية وطرائق تعريسها وبعد تحليل استجابات المحكمين عُدلت بعض الاهداف في ضوء الآراء والملاحظات، إذ اخذت نسبة اتفاق 80% فأكثر حسب معادلة كوبر للاتفاق، وتم اعتماد الأغراض جميعها وأبقيت بشكلها النهائي (180) هدفًا .
- 3. إعداد الخطط التدريسية: لما كان إعداد الخطط التدريسية واحدًا من متطلبات التربيس الناجح فقد أعد الباحث خططًا تدريسية لموضوعات مادة الاحياء التي ستدرس في اثناء التجربة، في ضوء محقى الكتاب المغرر والأهداف السلوكية المصاغة، وعلى وفق إنموذج التعلم المستدام بالنسبة لطلاب المجموعة التجريبية، وبالطريقة الاعتيادية بالنسبة لطلاب المجموعة الضابطة، وقد عرض الباحث خطتين أنموذجيتين على مجموعة من المتخصصين في مجال التربية وطرائق تدريسها، لاستطلاع آرائهم وملاحظاتهم ومقترحاتهم لغرض تحسين صياغة تلك الخطط، وجعلها سليمة تضمن نجاح التجربة، وفي ضوء ما أبداه المحكمون أجريت بعض التعديلات اللارمة عليها، وأصبحت جاهرة للتنفيذ.

سادساً: أداة البحث:

للتعرف الى مدى تحقيق أهداف البحث وفرضيته تطلب ذلك إعداد أداة لقياس المتغيرين التابعين:

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945 Scholarsdigest.org

الاختبار التحصيلي: أعد الباحث الاختبار التحصيلي الخاص لمادة الاحياء المقرر تدريسه الفصل الاختبار التحصيلي: الهراسي الثاني للعام الهراسي (2024 – 2025)، وبحسب الخطوات الاتية:

- 1. الهدف من الاختبار: يهدف الاختبار التحصيلي الى قياس تحصيل لطلاب الخامس العلمي (عينة البحث) لمقرر لمادة الاحياء المقرر تعريسه للعام الواسي (2024 2025).
- 2. تحديد عدد فقرات الاختبار ونوعها: اعتمد الباحث الاختبارات الموضوعية من فع (الاختيار من متعدد) لقياس مستويات تصنيف بلوم (المعرفة، الفهم، التطبيق, التركيب, التقويم)، فبلغ عدد فقرات الاختبار التحصيلي الكلي(35) فقرة اختبارية من فع الاختيار من متعدد مكون من أصل الفقرة وأربعة بدائل واحدة منها صحيحة وثلاثة منها خاطئة، وعرضت هذه الفقرات على مجموعة من الخراء والمحكمين ومن طريق ملاحظاتهم القيمة، عُدلت بعض الفقرات من حيث الصياغة.
- 3. اعداد جدول المواصفات: أعد الباحث جدول مواصفات للاختبار التحصيلي، وذلك طبقًا لمستويات الاهداف السلوكية للمستويات الثلاث من المجال المعرفي لتصنيف كما في جدول(3).

التحصيلي	للاختبار	المواصفات) جدول	(3)	جدول (
----------	----------	-----------	--------	-----	--------

المجوع	النسبة المئوية للأهداف السلوكية						الاهمية	375	الفصول
	التقويم	التركيب	التحليل	التطبيق	فهم	التذكر	النسبية	الصفحات	
%100	%4	%8	%10	%15	%23	%40			
11	0	1	1	2	3	4	%25	10	الفصل الاول
11	0	1	1	2	3	4	%24	10	الفصل الثاني
9	0	1	1	1	2	4	%27	11	الفصل الثالث
4	0	0	0	1	1	2	%24	10	الفصل الوابع
35	0	3	3	6	9	14	%100	41	المجوع

4. صياغة فقرات الاختبار: صباغ الباحث فقرات الاختبار التحصيلي بصيغتها الأولية في ضوء ما تضمنته الخلطة الاختبارية، واختار الباحث فوع (الاختيار من متعدد)الذي يعد أفضل الاختبارات الموضوعية لقياس مستويات تصنيف بلوم المعرفية (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل ، التركيب ، التقويم)، وعلى لمادة الاحياء للصف الخامس العلمي، وتألف الاختبار من (35) فقرة اختبارية من فوع (الاختيار من

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

متعدد) مكونة من أصل الفقرة وأربعة بدائل واحدة منها صحيحة وثلاثة منها خاطئة، وعرضت هذه الفقرات على مجموعة من المحكمين في مجال التربية وطرائق تدريسها ومن طريق ملاحظاتهم القيمة، عدلت بعض الفقرات من حيث الصياغة.

- 5. تصحيح اجابات الاختبار: بعد أن تمت صياغة فقرات الاختبار وتم اختيار في ع الاختبار ووضع الاختبار بصيغته الأولية والمكون من (35) فقرة اختبارية، تم وضع معيار لتصحيح الإجابات، إذ وضعت (هجة واحدة لكل فقرة اختبارية صحيحة) وصفر للإجابة الخاطئة والفقرة التي تم تركها و عدم الإجابة عليها والفقرة التي وضع لها أكثر من اختيار، وبالتالي فالهرجة النهائية من (صفر 35).
 - 6. صدق الاختبار: للتأكد من صدق الاختبار التحصيلي اعتمد الباحث نوعين من الصدق:
- أ. الصدق الظاهري: بعد التحقق من صدق الاختبار ظاهريًا، وزّع الباحث الاختبار التحصيلي موفقًا معه الأهداف السلوكية وجدول المواصفات على مجموعة من الخواء والمتخصصين في التربية وطرائق تعريسها ، وفي ضوء آرائهم ومقترحاتهم عدلت الفقرات أو البدائل التي تحتاج إلى تعديل بعد اعتماد نسبة (80%) فأكثر على وفق معادلة (كوبر) للاتفاق، إذ أظهرت النتائج صلاحية فقرات الاختبار جميعها، ولذلك أبقيت فقرات الاختبار (35) فقرة.
- ب. صدق المحتوى: أعتمد الباحث في بناء فوات الاختبار من أجل ضمان تمثيل الفوات لمحوى المادة الله السية وللأغواض السلوكية، وهكذا يعد الاختبار صادقًا من حيث المحتوى.
 - 7. التطبيق الاستطلاعي للاختبار: تم تطبيق الاختبار التحصيلي على عينتين استطلاعيتين وكما يأتي:
- أ. التطبيق الاستطلاعية الأولى: بعد التحقق من صدق الاختبار تم تطبيق الاختبار التحصيلي في موحلته الاستطلاعية الأولى على مجموعة من الطلاب في متوسطة حمورابي للبنين وكان عدد الطلاب (30) طالبًا الغرض منه لمعرفة مدى وضوح تعليمات الاختبار وكذلك وضوح فقراته وفهم الطلاب لبدائل الإجابة ولمعرفة الومن الملائم للإجابة، وقد تم اخبار الطلاب بموعد الاختبار قبل اسوع من تريخ تطبيقه وأشرف الباحث بنفسه على التطبيق إذ تم توضيح بعض الفقرات لطلاب وبالتالي أصبحت جميع الفقرات واضحة ومفهومه من حيث المعنى والصياغة، وتم حساب الرمن وقت الاختبار من طريق ايجاد متوسط الرمن الذي استغرقه الطلاب العينة الاستطلاعية الأولى جميعهم والذي تمثل بـ(45) دقيقة من طريق جمع الأمنة التي أستغرقها الطلاب جميعهم بعد تسجيل زمن الإجابة لكل تلميذ على ورقة أجابته وباعتماد المعادلة الأتنة:

(شواهين، 2018: 87)

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- ت. التطبيق الاستطلاعي الثاني: بعد تأكد الباحث من وضوح تعليمات الاختبار وفق اته والرّ من اللارم للإجابة، ولاستخراج الخصائص السايكومترية للاختبار عمد الباحث الى تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية ثانية بلغ عددها (100) طالباً من الطلاب الصف الاول المتوسط في متوسطة حبيب بن مظاهر الاسدي للبنين وقد أشرف الباحث بنفسه على التطبيق.
- ب. التحليل الإحصائي للفقرات: إن الهدف من تحليل فقرات الاختبار هو تحسين الاختبار من طريق التعرف على فواحي القصور في فقراته والكشف عن الفقرات الضعيفة ومعالجتها أو استبعاد غير الصالح منها؛ لذلك قام الباحث بتصحيح إجابات الطلاب العينة الاستطلاعية البالغ عددها (100) طالبًا ، وترتيبها تنزليًا من أعلى فرجة كانت (36) وأدنى فرجة كانت (9) ، ومن أجل إجراء التحليلات الإحصائية الآتية:
- معامل التمييز: تم حساب معامل التمييز لكل فقرة من فقرات الاختبار، وجد أن معامل تمييز الفقرات الموضوعية تراوحت بين (0,61-0,61).
- فعالية البدائل الخاطئة: عند حساب فاعلية البدائل الصحيحة لفقرات الاختبار وجد الباحث أنها تتحصر بين (- 0.10 - 0.31)، وهذا يعني أن البدائل غير الصحيحة قد جذبت اليها عددًا من الطلاب المجموعة الدنيا أكثر من الطلاب المجموعة العليا، وبذلك تقرر الإبقاء على البدائل الخاطئة جميعها على ماهى عليه.
- معامل الصعوبة الفقرات: قام الباحث بتطبيق قانون باحتساب معامل صعوبة أظهرت النتائج أن جميع معاملات الصعوبة للفقرات الموضوعية تتولوح بين(0،37-0،67)، وبهذا تعد فقرات الاختبار التحصيلي جيدة وملائمة من حيث الصعوبة والسهولة ومقبولة.
 - 8. ثبات الاختبار: إذ تحقق الباحث من ثبات الاختبار بطريقتين:
- أ. ثبات الاختبار باستخدام معادلة كيودر -ريتشاردسون 20: تم حساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة (كيودر -ريتشاردسون 20) ومعامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة هو معامل ثبات داخلي ويقيس مدى تجانس فقرات الاختبار معامل الثبات (0.88).

اعداد مقياس الانضباط الذاتي:

- 1. تحديد الهدف من المقياس: يهدف هذا المقياس إلى قياس الانضباط الذاتي لدى عينة البحث وهم طلاب الصف الاول المتوسط.
- 2. صياغة فقرات المقياس: بعد تحديد مكونات مقياس الانضباط الذاتي تمت صياغة فقرات المقياس ، إذ تم الحصول على مجموعة من الفقرات بلغ عددها (56) فقرة.

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- 3. تحديد بدائل المقياس: تم وضع خمسة خيرات للإجابة أمام كل فقرة: (هذا صحيح بالنسبة لي دائمًا)، (هذا صحيح بالنسبة لي غالبًا)، (هذا جزئي بالنسبة لي)، (هذا ليس صحيحًا بالنسبة لي)، وتم تخصيص اللوجات (5، 4، 3، 2، 1)، حيث إن البديل الذي يتم تسجيله (5) مخصص للموقف الذي يحدث لي دائمًا، ونتيجة لذلك فإن أعلى وجة يمكن أن يحققها الطالب في العينة على المقياس هي (280) وجة، وأقل وجة ممكنة هي (56) وجة، المتوسط الغرضي للمقياس هو (168) وجة.
 - 4. صدق المقياس: قد تم استخراج الصدق الظاهري لمقياس الانضباط الذاتي وهو كالآتي:
- أ. الصدق الظاهري: تمت الموافقة على العديد من العناصر الموجودة في المقياس من قبل الخواء والمتخصصين في هذا المجال باعتبلها شرعية ومناسبة للغرض المقصود منها، وقد تم تعديل بعض الأقسام حتى اكتمل المقياس في صورته النهائية وقد تتولىح النسبة المئوية للمقياس بين (86% 100%)، في حين تتولىح قيمة مربع كاي (K2) بين (K2) مما يعني أن فقوات المقياس مازالت تعتبر (56) فقوة.

ب. صدق البناء:

- علاقة رجة الفقرة بالرجة الكلية للمقياس: وقد تولوحت معاملات الارتباط بين (0.28 0.78)، حيث كانت الفقوات جميعها دالة احصائيًا، وبذلك تم الابقاء على فقوات المقياس جميعها البالغة (56) فقوة .
- علاقة رجة الفقرة بالرجة الكلية للمجال: إذ تراوحت معاملات ل تباط مكونات المقياس كانت تتراوح بين (0.51 0.77)، وبذلك تميز مقياس الانضباط الذاتي نحو مادة الاحياء بالصدق البنائي.
 - علاقة ررجة المجال بالررجة الكلية للمقياس: قوة تمييز الفقوات: تولوحت بين (2.411 7.533) لذلك تُعد فقوات المقياس صالحة جميعها لقررتها على التمييز بين الطلاب.

5. ثبات المقياس:

أ. معامل الفا_ كرو نباخ: وقد تم حساب معامل الفا_ كرو نباخ لحساب الاتساق الداخلي للمقياس من هرجة العينة الاستطلاعية الثانية إذ بلغ (0.94) وهو معامل ثبات جيد.

للتحليل الإحصائي SPSSسابعاً: الوسائل الاحصائية: استعمل الباحث الحقيبة الإحصائية برنامج التحليل الإحصائية الإحصائية البيانات.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

الفصل الرابع: عرض النتائج وتفسيرها

يتضمن هذا الفصل عرضاً للنتائج التي توصَّل اليها الباحث والتحقق من هدف البحث باختبار صحة الفرضيتين الصفريتين والاستنتاجات والتوصيات والمقوحات التي تم التوصل اليها وعلى النحو الاتى:

أولاً: عرض النتائج:

1. النتائج الخاصة بالفرضية الصفرية الأولى: عمد الباحث إلى حساب المتوسط الحسابي والقيمة التائية باستعمال الاختبار التائي (t -test) لعينتين مستقلتين للمقل نة بين متوسط وجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط وجات طلاب المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي، كما مبين في جدول (4):

لمجموعتي البحث الخاصة بالاختبار التحصيلي test-جدول (4) نتائج الاختبار التائي

الدلالة الاحصائية (0.05)	متان التائيتان	القي	وجة العرية	التباين	الانحواف المعيري	المتوسط الحسابي	حجم العينة	الاحصائية المجموعة
,	الجدولية	المحسوبة				ŷ.		
دال احصائيًا	1,99	3,137	58	2.39	5.69	19.68	30	التجريبية
				3.13	9.69	17.41	30	الضابطة

يبين الجدول (4) أعلاه أن المتوسط الحسابي للرجات طلاب المجموعة التجريبية وبهذا ترفض الفرضية الصغرية الأولى وتقبل البديلة وهذا يعني وجود فرقًا ذا دلالة إحصائية بين متوسطي البحث في الاختبار التحصيلي ولصالح المجموعة التجريبية.

) للمتغير Dفضلاً عن ذلك استعمل الباحث معادلة مربع (آيتا) في استخراج حجم الأثر (المستقل إنموذج التعلم المستدام الاستقصائي في المتغير التابع الاختبار التحصيلي، وجدول(5) يُوضح ذلك:

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

) أ إنموذج التعلم المستدام الاستقصائي بالنسبة للاختبار Dجدول (5) حجم الاثر (التحصيلي

مقدار حجم الاثر) كقيمة حجم الأثر (المتغير التابع	المتغير المستقل
کبیر	0,82	التحصيل	أنموذج التعلم المستدام

0) وهي قيمة مناسبة ,) مقدار حجم الأثر بلغت (482يتضح من الجدول أعلاه أن قيمة (لتفسير حجم الأثر وبمقدار كبير لمتغير التبريس بإنموذج التعلم المستدام في الاختبار التحصيلي ، ولصالح المجموعة التجريبية، والجدول (6) يوضح ذلك :

جدول (6) قيم حجم الأثر ومقدار التأثير

مقدار التأثير) حجم الأثر dقيمة (
صغير	2),4 -0,0(
متوسط	4),7 -0,(0
كبير	0) فما فوق,(8

2. النتائج الخاصة بالفرضية الصفرية الثانية:

test t (المحتوب المتوسط الحسابي والقيمة التائية باستعمال الاختبار التائي العينتين مستقلتين للمقل نة بين متوسط و جات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط و جات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط و جات طلاب المجموعة الضابطة في مقياس الانضباط الذاتي ، كما مبين في الجدول (6):

جدول (6) نتائج الاختبار التائي لمجموعتي البحث بالنسبة لمقياس الانضباط الذاتي

الدلالة	لتائيتان	القيمتان ا	وجة	التباين	الانحواف	المتوسط	حجم	الاحصائية
الاحصائية (0.05)	·7.	المح	الحوية		المعيري	الحسابي	العينة	المجموعة
(0.03)	دو لية	سوية						
دال احصائيًا	1,99	3,176	58	1.82	3.41	16.80	30	التجريبية
				4.10	16.43	14.42	30	الضابطة

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

يبين الجدول (6) أعلاه أن المتوسط الحسابي للرجات طلاب المجموعة التجريبية بوبهذا توفض الفوضية الصفرية الثانية وتقبل البديلة وهذا يعني وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسطي لرجات مجموعتي البحث في مقياس مهرات الانضباط الذاتي ولصالح المجموعة التجريبية.

) للمتغير bفضلًا عن ذلك استعمل الباحث معادلة مربع (آيتا) في استخراج حجم الأثر (المستقل إنموذج التعلم المستدام في المتغير التابع مقياس الانضباط الذاتي ، وجدول(7) يُوضح ذلك:

) إنموذج التعلم المستدام الاستقصائي بالنسبة لمقياس الانضباط Dجدول(7) حجم الاثر (الذاتي

دار حجم الاثر	قيمة حجم الاثر (تغير التابع	المتغير المستقل
كبير	0,83	ضباط الذاتي	وذج التعلم المستدام

0) وهي قيمة مناسبة ,) مقدار حجم الأثر بلغت (83 ليتضح من الجدول أعلاه أن قيمة (لتفسير حجم الأثر وبمقدار كبير لمتغير التريس بإنموذج التعلم المستدام في مقياس الانضباط النفسيل حجم الأثر وبمقدار كبير لمتغير التريس بإنموذج النعلم المستدام في مقياس الانضباط النفسيل الذاتى، ولصالح المجموعة التجريبية.

ثانياً: تفسير النتائج:

يمكن تفسير نتائج البحث كما يلي:

- 1. تفسير النتائج المتعلقة بالاختبار التحصيل: اظهرت النتائج في جدول (4) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي هرجات طلاب مجموعتي البحث في اختبار التحصيل ولصالح المجموعة التجريبية، وهذا يعني تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين هرسوا على وفق إنموذج التعلم المستدام على طلاب المجموعة الضابطة الذين هرسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيل ويرجع الباحث النتيجة الى الاسباب الاتية:
- أ. أن التدريس على وفق إنموذج التعلم المستدام أكثر تأثيرًا من الطويقة الاعتيادية لكونه يعطي ايجابية للطلاب في موقف التعلم، فهو يساعدهم على استدعاء معلوماتهم السابقة وربطها بالمعلومات الجديدة، فتصلح أن تكون مقدمة تثير اهتمام الطلاب بالموضوع الواسى.

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- ب. إن إنموذج التعلم المستدام يتيح الغرصة للتفاعل الايجابي بين المرس والطلاب، ذلك بزيادة المناقشات والمشلكة الفعالة للطلاب داخل الصف في الإجابة على الأسئلة والاهتمام بالمادة العلمية وتطبيق المعلومات التي توصلوا أليها داخل الصف وخلجه، وهذا بدوره يساعد على تعزيز خبراتهم، ويطور قبراتهم، ويزيد من ثقتهم في أنفسهم لكونهم المسؤولين عن تعلمهم ويرفع من مستوى تحصيلهم في المادة.
- ت. ساعد إنموذج التعلم المستدام في تغيير موقف الطلاب تجاه المادة من الموقف السلبي إلى الموقف الايجابي عن طريق المهلاات التي تدفع الطلاب للتعلم بأنفسهم .
- 2. تفسير النتائج المتعلقة بقياس الانضباط الذاتي: أظهرت النتائج المعروضة في جدول(6) والمتعلقة بالغرضية الصغرية الثانية عن تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق إنموذج التعلم المستدام على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة الاعتيادية في بقياس الانضباط الذاتي ، ويرجح الباحث هذه النتائج إلى عدة أسباب منها:
- أ. إِنَّ إِنموذج التعلم المستدام اثار انتباه الطلاب وادى الى زيادة تركزهم ، اذ تعد الانضباط الذاتي من المهرات لم يعهدها الطلاب من قبل .
- ب. إِنَّ استخدام أن إنموذج التعلم المستدام له اثر ايجابي في الانضباط الذاتي ويعزو الباحث ذلك الى ان الانضباط الذاتي مكافئ لاندماج التفكير التحليلي مع التفكير الشكلي .
- ت. إِنَّ إِنموذج التعلم المستدام جعل الطالب محور العملية التعليمية اي اعطاه دورا ايجابيا في العملية التعليمية وجعله يمرس عمليات عقلية عليا مثل (التحليل ، التركيب ، التقويم) الامر الذي ادى الى تطوير البنية المع فية للطالب.

ثالثاً: الاستنتاجات:

وفقًا لنتائج البحث الحالي تم التوصل الى الاستنتاجات:

- 1. ان التنريس وفقًا لِإنموذج التعلم المستدام ساهم في رفع تحصيل طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الاحياء.
- 2. ان التعريس وفقًا لِإنموذج التعلم المستدام ساهم في رفع مستوى طلاب الصف الاول المتوسط في مقياس الانضباط الذاتي .

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945 Scholarsdigest.org

رابعاً: التوصيات :

في ضوء نتائج البحث يوصى الباحث بما يأتي: إنموذج التعلم المستدام:

- 1. حث المرسون والمرسات على اعتماد إنموذج التعلم المستدام في التريس بوصفه من النماذج التي تساعد الطلاب على استخدام مهرات الانضباط الذاتي اثناء التعلم.
- 2. حث مدرسين ومدرسات مادة الاحياء على الاطلاع على النماذج والطوائق الحديثة في التدريس، لا سيما إنموذج التعلم المستدام وذلك هن طريق عقد الدورات او الندوات التدريسية.
- 3. ضرورة إطلاع المعنين بالتنريس في وزارة التربية على النماذج والطوائق والأساليب والاستواتيجيات الحديثة في التنريس، ولاسيما (إنموذج التعلم المستدام)، وذلك من خلال عقد النورات أو الننوات التنريبية.

خامساً: المقترحات:

- 1. مقل نة إنموذج التعلم المستدام مع غيرة من النماذج لمعرفة اثر كل منهما في التحصيل او غيره من المتغيرات التابعة كالتفكير المنطقي، التفكير التحليلي ، الذكاءات المتعددة ، التفكير التصميمي ، التفكير الشكلي.....الخ.).
- 2. إجواء بحث عن اثر دورة إنموذج التعلم المستدام في وراحل واسية أخر مثل العرحلة الابتدائية والعرحلة الاعدادية والعرحلة الجامعية.
- 3. إجراء وراسات وصفية تتضمن تحليل كتب الاحياء في ضوء الانضباط الذاتي, ومدى امتلاك المورسين لهذه المهرات.

المصادر

اولاً: المصادر العربية:

1. البعلي، إراهيم عبد الغزيز (2012): فعالية استخدام أنموذج الاستقصاء الدوري في تنمية بعض عمليات العلم والتحصيل الواسي في مادة العلوم لدى تلاميذ الصف الخامس الاساسي، (المجلة الدولية للأبحاث التربية)، جامعة الأملاات العربية المتحدة، العدد (1).

Volume 4, Issue 7, July - 2025

ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- 2. البقري ، ايمان السيدرضا (2016): فاعلية التريس التبادلي على تنمية التحصيل و مهرات اتخاذ القرار في مادة الاحياء لدى طلاب العرحلة الثانوية، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة دمياط ، مصر.
 - البكوي، غسان حميد (2022): النماذج والاستواتيجيات الحديثة،ط1، دار الوضوان للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 4. التميمي، ساجد مروان (2021): إعداد حقيبة تعليمية وفق أسس التصميم التعليمي للتعلم الذاتي، وقياس أثرها في اكتساب المفاهيم التربوية واستبقائها لدى طلبة الجامعة (سالة ماجستير غير منشورة)، الجامعة المستنصوبة، كلية التربية، بغداد، الواق.
- 5. الجبوري، باسم عسكر رحيم (2023): النماذج الحديثة في التعريس، ط1، مكتبة النور النشر والتوزيع، بغداد، العواق.
- 6. الجبوري، صالح فياض وكاظم عبد الرهوة (2020): اسباب تدني مسقى التحصيل الواسي لدى طلبة المرحلة المتوسطة في مادة العلوم من وجهة نظر المعلمين والمثرفين، المجلد (11)، العدد (25)، مجلة اثراقات تنموية، مؤسسة الواقة للثقافة والتنمية، بغداد، الواق.
- 7. الجلالي , لمعان مصطفى (2011): التحصيل الراسي, ط1, دار المسوة للنشر والتوزيع, عمان, الإدن.
 - 8. الجلالي، لمعان مصطفى (2011): التحصيل الراسي، ط1، دار المسوة للنشر والتوزيع، عمان، الإدن.
 - 9. حمد، أحمد عبد الله (2022): التعلم الذاتي بين النظرية والتطبيق، منشورات ذات السلاسل، الكويت.
- 10. حمدان ، صلاح الدين حسن (2018): استراتيجيات التسريس الحديثة ،ط1، دار المسرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الاردن.
 - 11. الخفاف، ايمان عباس (2020): أسس نظريات التعلم والتعليم، ط1 ،مكتبة النور للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- 12. الساعدي ،حسن حيال محيسن(2020): المعرس الفعال واستواتيجيات ونماذج تدريسه ،ط2، مكتب الشروق للطباعة والنشر ، ديالي ، العواق.

Volume 4, Issue 7, July - 2025 ISSN (E): 2949-8945

Scholarsdigest.org

- 13. شواهين، خير سليمان (2018): أساسيات القياس والتقويم في المجال الرياضي، ط1، عالم الكتب الحديثة للنشر والتوزيع، عمان، الإدن.
 - 14. عامر، طلق عبد الرؤوف (2018): التعلم البنائي والنظرية البنائية، ط1، المكتب العربي للمعلف للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 15. عبيد، وليم (2019): استراتيجيات التعليم والتعلم (في سياق ثقافة الجودة اطر مفاهيمية ونماذج تطبيقية، ط3، دار المسوة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
 - 16. عطية، محسن علي (٢٠١٥): المناهج الحديثة وطرائق التدريس،ط1، دار، المناهج للنشر، عمان، الا دن.
 - 17. مبارز، منال عبد العال وسامح سعيد اسماعيل (2010م): وتفريد التعليم والتعلم الذاتي ، ط1، دار الفكر، عمان، الأردن.
 - 18. المنيزل، عبد الله فلاح وعدنان يوسف العتوم (2020): مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
 - 19. الموسوي، نجم عبد الله وعلي عبد العزيز الشلوي (2020): التعلم النشط بين النظرية البنائية والمع فية، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
 - 20.وزرة التربية, جمهورية الواق (2012): منهج المرحلة المتوسطة, فنون للطباعة والنشر والتوزيع, بغداد, الواق.
 - 21.Abd Halim ,N. D. & Kamarudin, N. A. (2010), Learning Concept of Mole via Needham's Five Phases to Overcome Students' Alternative Concepts,internet,http://educ.utm.my/noordayana/files/2012/10/261534ices_ati kah.pdf