أثر استراتيجية H4 في تحصيل طلاب الصف الرابع الاعدادي في مادة الاحياء

أ.م. محمد خليل إبراهيم العبيدي Obaidi1965@yahoo.com الجامعة المستنصرية/كلية التربية الأساسية/قسم العلوم

الملخص

يهدف البحث الحالي إلى معرفه اثر أستخدام أستراتيجيه 4h فِي تَحَصِيلُ طلاب ألصَفُ ألرَآبِعُ العلمي فِي ماده الاحياء وَتَمَ ألتَحَقْقُ مِنْ ذَآلِكُ مِنْ خَلالُ الفرضيه التَالِيه:

لاً يوجد هناك فُرُوقْ ذَآتُ دلاله إحصائيه عِنْدَ مُسْتَوَى دلاله ٠٠٠٠ بَيِنَ مُتَوَسِطْ دَرَجَآتُ طلاب المجموعه التجريبيه وِألتِي تَدُرُسَ وِفِقْ استراتيجيه 4h وَمُتَوَسَطْ دَرَجَآتُ طلابَ المجموعه الضابطه وَألَتَي تدَرُسْ وُفِقْ الطريقه الاعتياديه فِي الاختيار ألتَحْصِيلِي"

وَقدَ أستخدم ألتصَميم ألتجريبَي الضَبط ألجزئي، وكانت عينه ألبَجِثْ تَتَكَوَنْ مِنْ ٥٠ طالب مِنْ طلابَ ألصَفْ ألرَآبِعْ العلمي مِنْ اعدادية السويس للبَنيِنْ لِتَرْبِيَه محافظه بَعْداَدْ /الرصافه الأولى. وتم كوفئة ألمجموعتين في ألتحصيل ألسابق وألمعلومَات السابقه وكانَ ْت غير داله إحصائياً ، وتم اعداد اختبار تحصيلي يَتكون مِن (٣٠) فقره مِن نَوع إخْتيار مِن مُتعدد ذِي اربِعْة بَدائِل وتم التأكد مِن صدَقة، وحَسَب مُعَامل ألثبَات وكانْت نسبه ألاتَفاق ٨١% وكَانْت ألنتائج لِصَالْح المجموعه التجريبيه وألتي درسَت عَلى وِفْق استراتيجي 4H فِي ألإختبار ألتحصيلي وقد خَرَجَ ألبحَث بِبَعضَ ألتوصَيات وألمقترحات .

ألكلمات ألمفتاحيه:إستراتيجيه H٤ ، ألتحصيل

The Effect of 4H strategy at the Achievement of Fourth – Grade Science mal students in Biology .

Assist. Prof. Mohammad Khaleel Ibraheem AL-Obaidi.

College Of Basic Education/ Science Department

Abstract

The research aims to know the effect of using the 4H strategy on the achievement of fourth –grade science in Biology subject.

This was verified by the following hypothesis:

There are no statistically significant differences at the significance level of 0.05 between the average scores of the students of the experimental group, which is taught according to the 4H strategy, and the average scores of the students of

the control group, which is taught according to the usual method in the achievement test .

The experimental design was used with partial control, and the research sample consisted of 50 fourth- science grade students from secondary School alSuisse affiliated to Baghdad Governorate / Al-Rusafa 1.

The two groups were rewarded in the previous achievement and the previous information, and they were not statistically significant. An achievement test consisting of (30) items was prepared of a multiple-choice type with four alternatives, and its validity was confirmed, and the percentage of agreement was 81%, according to stability and the results were in favor of the experimental group, which was studied according to The strategy of 4H in the achievement test, and the research came out with some recommendations and suggestions

Key Key Word: Strategy 4H , Achievement Word: Strategy 4H Achievement

الفصل الأول

مشكلة البحث: وجه الباحث سؤالين استطلاعيين الى عدد من مدرسي علم الاحياء في عدد من المدارس الإعدادية وهي كلاتي: - هل هناك انخفاض في تحصيل الطلاب في مادة الاحياء وكانت الإجابة انه منهم كانت اجابتهم بانه هناك انخفاض في التحصيل.

هل لديكم معلومات عن استراتيجية £ وكانت الإجابة انه جميعهم لم يسمعوا بهذه الاستراتيجية إضافة لتباين اراء ألباحِثين حَوَلَ اسْباب أنخفاض مُسْتوى تَحْصيل ألطُلاب منهم مَن يَرَى أعتماد مُدَرِسي الاحياء على الحفظ والتلقين في التعليم ومِنْهُم مَنْ يَرَى ضعف فِي خبره ألمُدَرِسين فِي طَرَائِق ألتَدريس الحديثه." (ألتَميمي: ٢٠٠٦، ٢٦)

وللوقوف على أثر استراتيجيه h٤ في التحصَيل لدى طلاب الصف الرابع العلمي فقد حددت المشَّكلة بالسؤال الاتى: (ما أثر استراتيجية H٤ في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي في ماده الاحياء).

أهمية البحث " :العلم دور كبير في عالمنا المعاصر إذ اثر في الحياه وأسهم في كل لون من الوان الناط فيها وأصبَحت سمة العصر وأداة التنمية، والتقدم. وقد شهد العلم تطوراً سريع ونهضة علمية شاملة في مجالات التربية العلمية سواءً بالنسبة لفلسفة وغايات التربية العلمية أو محتوى الكتب المدرسية واستراتيجيات التدريس وإعداد المدرس وخصائصه او تقييم نتائج التعلم والمتعلم، إذ يساعد فهم المدرس لطبيعة العلم على بناء إستراتيجيات التدريس المناسبه، كما إن فهم المدرس لطبيعه العلم يؤثر في نوعيها لأسئلة التي

ألمحيطه. " (الربيعي،٢٠٠٢: ٦)

يواجههاالتلامَيذ فكلما زاد فهَمه لطبيعة العلم زاد من استعَمال أسئله الفهم التطبيق ". (أمبو سعيدي وسليمان، ٢٠٠٩: ١٧)

لذا نجَد الاتجَاهات الحديثه في التربية أولت العنايه إلى الطرائق التدريسيه ونظرت إليها على انها حجر الزاويه في العمليه التعليميه، وذلك لما لها من أهميه كبيرة في تحقيق أهدافها وترجمه أهداف المنهج الدراسي الى مفاهيم واتجاهات وميول تتطلع المدرسه إلى تحقيقها (رزوقي وفاطمة ٢٠٠٠: ٧) ويؤكد (السامرائي، ٢٠٠٠) إلى أنه يجب على مدرس الاحياء أن يمتلك أساليب وطرائق تدريسية حديثة تمكنه من إيصال المادة العلمية إلى أذهان المتعلمين بكفاءة محققا الأهداف التربوية (السامرائي، ٢٠٠٠: ٦) وان تَدْرِيس عِلْم الاحياء مُهِم لإرتباطَة فِي حياه ألمتعلم، فَقَدَ اصْبَح مِنْ ألصَرورِي ألإهتمام بِمآدة الأحياء. بكونه ركن أساسي من اركان العلوم والذي تميز بدورَ هَ الفاعل فِي تَقَدِّم ألمُجْتمعات وألبُلْدان، وَفِي حَاله إستطاعَة وزاره التربيه اكساب مَفَاهِيم مَاده الاحياء، فأنها سوف تنشَئ جِيل واعي متعلم يُساهم بِنَحْو فَاعل فِي تَطَور وازدهار وطنة، اذ تَكُمُن اهميه العلوم الاحيائية فِي مُساعَده ألمُتعلم عَلَى ألتَكيف مَعَ بيئتة

ألتحْصَيل ألبررآسَي لَهُ أهميه كبيره وَدَورْ عَلَى مُسْتَوى أَلمُتَعلم، اذ يؤدَى الى اشْباع حَاجَه أَلمُتعلم، وتُحَقين الصابة ألتوافق وألرِضا ألنفسي، وتَقَبُل ألفرد لِذاتة، وبالتالي عدم ألوقُوع فِي مَشَاكِل سُلوكيَه التي تُؤدِي الى إضطراب ألنِظام دَآخل ألمدرسه وخَارِجِهَا، وَتَكُمن اهمية ألتَحَصيل ألدراسي وأهمية أضلتنبؤ بِة ألتي تُعَد مِنْ أهم ألمُشكلات ألتي يَولييهَا ألعآملون فِي مَيدآن ألتَربيه وألتعليم عِنايه كبيره، كذلك يَهْتَم بِهآ أوَالياء ألامور عَلَى اعتبار اننا فِي مُجْتَمَع يُعْطى قَدَرا كبيرا مِنْ ألإهتمام بالتحصيل ألدراسي وألنجاح فِية, لِذآ نَجِدْ الأَسرة وألمؤسَسات ألتربويه وألتعليميه يعملون سَويا للوَصُول بِعَمَليه ألتحصيل اللي افْضَل مُسْتَوى مُمْكِن حَتَى يَتَمَكن كُل مُتَعلم مِنْ إجتياز مرآحل ألتَعْليم ألمُختَلفه بِنَجآح وتَقَوَقُ للحُصُولُ عَلَى مُواطن مُتَعلم وصَالح

إن التعلم النشط يؤكد على سعي الفرد لبناء تعلمه بنفسه من خلال تعامله مع المؤثرات الخارجية في عالمه لأنه يَرمي الى اعداد متعلماً نشطا ومفكرا ومبدعا ومبتكرا وليس مجرَد آلة لحفظ المعلومات من خلال تهيئه البيئه المناسبه التي تراعي استعداداته وميوله واهتماماته والتي تعمل على توليد الرغبة في التعلم ليس من أجَل النجاح فقطَ وإنما للإفادة مما تعلمه في حياته العمليه والشخصيه والمهنيه مستقبلاً " . (عَطية ، ٢٠١٦)

 وَيَرَى أَلْبَاحِثُ إِنَّ استراتيجيه £ H تَعْمل عَلَى زيادة هالتحصيل ألدراسي للطَلاب وتَحْسِين مسَتواهم ألمَعْرِفي ، فَهُو يتسآءَل فِي كُل خطوه مِنْ خَطَواتها وبِذآلكَ يَكُونْ مَحآور ومنآقش وتساعَدة عَلَى حُسْن ألتصَرف فِي أَلْمُواقَف ألتى تواجَهة وممَا سَبَقَ يُمْكِنْ تَلْخِيصُ أهميه ألبحث بالنقآط الآتيه :

- ا. "إن استراتيجيه H٤ تتمآشى مَعَ ألإتجاهات التربويه العالميه والمحليه ألمُعاصره التي تسعى إلى تجريب إسترآتيجيات ألتعلم ألنشط الحديثه في عمليه ألتدريس ".
 - ٢. " يُؤَكِدْ ألبحث على أهميه ألتحصَيل بكونه هدفا أساسي مِنْ اهدآف تَدْريِسْ ألعلوم وخاصه الاحياء " .
- ٣. " مُساعده مُدَرِسِي الاحَياء عَلَى إستخدام استراتيجيه حديثه وبِذَالك يَفْتَح ألباب امآم ألباحَثين فِي مَجال ألتدريس لتَجْريبِها مَعَ مُتَغيَرات اخرى ".

هَدَفْ ألبحِث وفرضيتة: يَهْدُف ألبحَث ألتعرف على أثر إستخَدآم إستراتيجيه h٤ فِي تَحْصِيل طلَاب ألصف الرَابع ألعلمي فِي ماده الاحياء و للتحقق مِنْ الفرضيه الآتيه:

١. لا يُوجَدْ فَرَقْ ذُو دلاله إحصائيه عِنْد مُستَوى دلاله (٠,٠٥) بَيْنَ مُتَوسْط درجآت طلاب المجموعه التجريبيه ألتي تُدَرَسْ عَلَى وفَقْ استراتيجيه H٤١ ومُتَوسْط دَرَجآت طلاب المجموعه الضابطه وألتي تُدَرَسَ عَلَى وفَقْ الطربقه الاعتياديه.

حُدُود البحث : يَقْتَصْر البحَث الحَالي عَلَى:

- طلاب ألصف الرابع ألعلمي في اعداديه السويس التابعة لمديرية تربية الرصافة الاولى للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .
- ٢. ألفُصُولُ الخَمْسةَ ألأولى ((تَصنيفْ ألكائِنَاتْ ألّحية عِلْم ألبِيئة وَالنِظامْ ألبِيئي ألسَلْسِلة ألغِذائية وَدورة ألعَناصرْ في الطبيعة المُواطِنْ ألبِيئية وَالمَناطِق الإحِيائِية العَوامِل المؤثِرَة فِي البِيئَة)) مِنْ كِتَابْ مَادِة عِلْم الأحياءَ المُقَرَرْ تَدرِيسَهُ للصَف ألرَابِعْ آلعِلْمِي، ط٩ ، ٢٠١٨ ، وِزَارَةُ آلتَربية جَمهورية آلعِراقْ .
 ٣. الفصل الدراسي آلأول للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢ .

تحديد المصطلحات:

- الأثر عرفه ألسعدون (٢٠١٢) " كميه ألتغير ألمقصود احداثة في ألمتغير ألتابع بِفِعل تآثير ألمتغير ألمستقل علية ". (ألسعدون : ٢٠١٢ ، ١٠٥)
- الاستراتيجيه عرفها كُل مِنْ -ألحيله (۲۰۰۸): مجموعه مِنْ ألاجراءات والأنشطه وألاسآليب ألتي يختآرها ألمعلم ويُخَطَطَ لأتباعَها الواحده تَلو الآخرى وبصوره متسلسله مستخدما ألامكانيات المتاحه لمساعده ألمتعلمين عَلَى إتقان الاهدآف التربويه " . (الحيله: ۲۰۰۸، ۱۵۰)
- ألسر واخرون (٢٠٢١) " هِيَ تَتَابُعْ مُنَظِم ومُرَتَبْ ومُتَسَلْسِل مِنْ تَحَرُكاَت ألمدرس دآخل ألصف وهِيَ مجموعه ألتوجيهات الإرشاديه ألتي تُحَدِد مَسآر وخَطْ سَيرْ ألمدرس دآخل ألصف ". (ألسر واخرون : 1٧٠، ٢٠٢١)

استراتیجیه h٤ عرفهآ

wHite head & et al (2011)

هِيَ مجموعه مِنْ ألخطوَآت تُركِزْ عَلَى اكتسَاب الطلبة عِدَه مهارآت، مِثِل مهاَره حَلْ ألمشكلات مَعَ تنميه White head & et al,) . " المجتمعاتهم المج

اجرائيا: - " هي احدى إسترآتيجَيات ألتعلم النشط ألتي تَعْمَل عَلى تَفْعِيلَ دَورُ الطلبه واثارة ألحمَاس وكَسِر ألروتيَن، وتَتَكونُ من اربع خطوآت وهِيَ ألقلب (heat) وألراس (ead)،وألحراره (heat) وأليد (and) بغيه زياده تَحْصِيلُ ألطلبه ".

التحصيل : - وعرفه كل من : -

- الجلالي (٢٠١١): هو مُسْتَوى الادآء ألفعلي للفرد في ألمجال ألاكآديمي ألناتج عَنْ عَمَليه ألنشآط ألعقلي ألمغرفي للطآلب ويَسْتَدل علية مِنْ خِلال اجآبات ألطلبه عَلَى مجموعه ألاختبارآت ألتحصيليه نظريه او معرفيه او علميه او شفويه تَقَدَمْ لة نهايه ألعام ألدرآسي او فِي ضَوَء اختبارآت تحصيليه مقننه (ألجلالي ٢٥، ٢٠١)
- الساعدي (٢٠٢٠): الدرجه ألتي يُحَقِقَها ألمتعلم او مُسْتَوى ألنجاح ألذي يحرزة او يَصْل فِي الماده الدراسيه فِي مُسْتَوى مُتَقَدم فِي ألمجآل ألتعليمي . (ألساعدي : ٢٠٢٠)

الفصل الثاني

اولاً: الإطار النظري

التَّعلم النَشطْ يستمد قلسفته مِن التَّغيراتُ المحليه والعَّالمِيةُ المُعاصِرةُ "، فَفي التعلم النشط يتم إعادة دَورْ كُلْ مِنْ الطالب ويجعلة مِحْور العمليه التعليميه مِنْ المدرسه إلى الطالب ويجعلة مِحْور العمليه التعليميه مِنْ خِلالْ ما يَأْتِي: -

- ١. " يَرْتَبَطْ أَلتعلم النشيط بحياه الطالب الواقعيه ومشكلاتة واهتماماتة وحاجاتَة " .
 - ٢. " يَنْطُقُ أَلتعلم أَلنشط مِنْ أَلْإستعدادآت المعرفيه والنفسيه للطَآلب ".
- ٣. " يَحْدُثُ ألتعلم النشيط فِي جميع امآكن تواجد ألطآلب أن كان ألبيت او المدرسه أو المكتبه او غَيْرهآ "
 - ٤. " يَضْمِنْ أَلتعلم أَلذآتي للمُتَعَلِم ".
 - ٥. " ألطَآلب هُوَ مِحْورُ العمليه التعليميه " .
 - آ. "يَحتآج إلى تَوآصل ألطآلب مَعَ اقرانة وافرآد المُجْنَمَعَ ". (عَلِي: ٢٠١١ ، ٢٣٤)

إستراتيَجيآت ألتَعَلُم النشيط: لَقَدَ اشَآر (٢٠٠٤ : Mckinng & etalal) " بأن إسترآتيَجيآت ألتَعَلُم النشيط تشير إلَى جميع الاساليب ألتِي تَتَطَلَبَ مِنْ ألطَلَبه ألقِيام بِمُمَآرسه ألمهآم ألمُخْتَلفه كَالتَحَدث وألإسْتماع والقراءه والكتابه وَألتفآعل فِي الموآقف خِلال ألانشَطه الصفيه 2004:181)"، (Mckinng,etalal

بَيْنَمَا يُضِيفْ (٢٠٠٦ : Bell & Jahna) آن إسترآتيجيات ألتَعَلم ألنَشْط آمر حَيَويَ لِيَحْدُثْ تَعَلمْ نآجِح وألطريقه ألنموذجيه لأختيار ألإستراتيجيه هِيَ بالإعتمآد عَلَىَ ألجِسَ ألسَلِيمْ ألقآئم عَلَىَ ألخبره وتَكْيِيفْ أدوآر أَلمُتُعَلِمْ فِيْها . (Belll & Jahna , 2006 : 4)

وتَصَدَرَة الإسترآتيجَيات المعتمده عَلَى التَعَلُمْ النَشِيطْ بِمَا يَتَنَاسَب مَعَ المَجْهُودُ والدَوَرُ الذي يَقُومْ بِهَا المُتَعلِمُ المَتعلم النَشِطْ يَعْمَلُ ويُشَارِكُ زملائة اثناء عَملة ليَتَعَلَمُوا معا وعَلَى المُعَلم آن يَعِي ويَفْهَمْ انة لاتوجَد طريقه او إستراتيجيه مُثْلَى فَلِكُلُ استراتيجيه مُمَيزاتُ وعُيوبُ ايضا وهُوَ بذالك علية آن يَفْهَمْ ويُحَدِدُ الآهَداف ثُمَ يَبْحَتْ عَنْ الإستراتيجيه المُناسبه والطريقه المناسبه ". (عبيداتُ وسُهَيْلَه : ٢٠٠٨ ، ٣٢)

إسترآتيجيه h4

استراتيجية ٤١: يَعَد هَنْدِرَيكَسْ (Hendrix) مِنْ جآمَعه ايوآ iowa) فِي ألولآيآت ألمتحده ألامريكيه ألمُصَمَمَ ألآوَلُ لإستراتيجيه ٤١، ولقد نَشَآتُ فِكْرَتِهآ فِي بدآيه قرن ألعِشْرِينْ نَتِيْجه عِزُوفْ ألطُلاب فِي ألمنآطَق ألريفيه عَنْ ألتَعلُم، فَحَآوَلَ ألمُدَرِسُونْ الريفيُونْ ألوصُولُ إِلَى هَوْلآء ألطُلاب عَنْ طَرِيقِ فِكْرَه ألتَعلّم ألعَمَلِي وَهِيَ نُقُطَه جوهريه، بحيث عَمَلُوآعَلَى رَبِطْ ألتَعَلِيمْ ألجآمِعِي بالحَيَآه." (١٧٠ : ١٩٩٥ (Leee, ١٩٩٥)

"كَمَا وَتَعْمَلُ استراتيجيه £ عَلَى تَفْعِيلُ دَورُ الطَالَبُ فِي عَمَلِيه الْتَعَلَّم والتأكيد على المشاركه الفعاله بَينَ الطَالَب وَالمُدَرسُ وَ بَينَ الطُلاَب انفسهم، حيث تَقُومُ فِكْرَتِها عَلَى إِخْتِصاَرْ حَرْفُ الـ (H) للكَلِمات الاربع وَهِي (Heaad, Hannd, Heartt, Heat) أي ما يُمَثِلُ الراس وَاليَدْ وَالقَلَبُ وَالحراره (التَفاعُل)"، اذْ يُؤدِي الطَالَبُ الانشطه الاربعه بِحَسَبُ كُلْ كَلِمَه وَكَمَا يَاتى:

دَورْ الطالب فِي إسترآتيجيه :4 h

- الرآسْ) (Heaad) "يُمَثِلْ ألعَمَلِيآت العَقليه: (أكْتُبَ افكآركْ حَولَ ألمَوضُوعْ) حيث يُعَبَرْ ألطآلَبْ عَنْ افكآرة حَولَ ألمَوضُوعْ ألذِي تَمَ تَعَلمة."
 - اليد)(Hand) تَمَثَلَ أَلمهَاره أَلمُكتَسبه: (أكْتُب، أَرْسُمْ، صمِّ مَم، لَوُنْ، شَكِلْ) وَهِيَ تَتَعِلقْ بِتَدُويِنْ أَرْسُمْ، صمِّ مَم، لَوُنْ، شَكِلْ) وَهِيَ تَتَعِلقْ بِتَدُويِنْ أَلطَالب ما فهَمَة وتُعلَمَة فِي اثناء أَلدَرِسْ فِي شَكِلْ رُسُومِاتْ او مُخَططآتْ."
 - ٣. ألقَلْبُ)(Heaart) "يُمَثِلُ ألجآنِبُ ألوجَدآنِي): (أكْتُبْ مَشآعِرَكَ حَولَ ألمَوَضُوعُ) فَيُعِبرُ ألطَآلَبُ فِيهآ
 عَنْ مَشَآعِرة ألخاصَه وَألمتعلقهُ إتجاة مَوُضُوعُ ألدَرِسْ".
- ٤. ألحرَآره (التفاعل)(Heat)(تَمَثَلْ جَوْ أَلعَمَلْ) (عَبْرَ عَنْ جَوٌ أَلعَمَلْ دَآخِلْ أَلَصَفْ) " تَتَمَثَلْ بِتَفَاعُلْ أَلطُلَابْ فِي اثْنَآء أَلدَرِسْ وَكَيِفَ تم التعاون فيما بَينَهُمْ وَتَكُوبِينَهُمْ للمَجْمُوعَآتْ أَلتَعَآونيه "

خطوآتْ إسترآتيجيه H٤

أ- ألخطَوهُ الاولَى: "مرحلهُ ألرآسُ (Heaad (يُمَثِلُ ألعَمَليَآت ألعقليه): تَعُدُ مرحلهُ ألعمَليَآت ألعقليَه او ألرآسُ الخُطَوه ألآولى، فَفِي المرَحله يُعْطِى للطلبة الفرصه مِنْ اجِلُ ألتعَبِيرُ عَنْ افكارَهم مِنْ خِلاَلُ المشارك الفعال وابدآء ما يَدُورُ فِي اذهانِهُم إتجاة مَوّضُوعُ ألدَرَسُ واثارهُ تِلْكَ ألافكارُ وَمُناقَشَتِهَا بِحريهُ تآمهُ مِنْ خِلال

تَحْفِيزْ الطلبة عَلَىَ المشارك الفعال وَطَرِحْ عَدَدَ مِنْ الاسئلة ألتِي تُثِيْرْ تَفْكِيرَهُمْ وَتَجَعَلهُم يَدلُونْ وَيُعَبِرُونْ عَنْ تِلْكَ أَلاَفِكَارْ أَلَتِي تَكَوَنَتْ لَدَيهُمْ حَوَلَ مَوْضَوعْ ألدَرِسْ".

ب - ألخطوه ألثانيه " مَرْحَله أليَدْ (Haand) (تَمَثَلَ ألمهارآتُ المكتسبه) تَعُدْ مَرْحَله أليَد المرحله الثانيه مِنْ خُطوآتُ ألإسترآتيجيه، اذْ يآتي عَمَلُ اليدضين بِكتآبه لَما تَعلمةُ ألطَآلبُ عَن مَوّضُوعُ ألدَرْسُ وَتُعَمَيم ألنتآئج، وَياتي ذآلك مشنْ خِلالْ طَلَبْ ألمَدْرَسَ مِنْ ألطلابْ تَلْخِيصِ افكارَهم وَمَشآعِرَهُم فِي مُلَخَصْ يَكَتُبونة النتآئج، وَياتي ذآلك مشنْ خِلالْ طَلَبْ ألمَدُرَسَ مِنْ ألطلابُ تَلْخِيصِ افكارَهم وَمَشآعِرَهُم فِي مُلَخَصْ يَكتُبونة او شِكِلَ يَرَسُمونة ليضَمنوآ ألاَفكآرُ ألمُسَلسله فِي مَوضَوعُ ألدَرَسْ، وبذآلك تَتَكُونْ لَدَى الطلبة صوره متكاملهعن ألدَرسْ ويَضْمنْ حِفْظُ ألمعَلومآتُ لاطَوَلَ مدهُ وايضاً ضَمآنْ اتغذيه راجعه في وَقتْ للمَعلومَاتُ التَع إكتسَبها آلطالبْ فِي أثناءُ آلدَرسْ و استنكارهافي وَقتِها". (عادي ٢٠٢١:٢٩ -٣٠).

ج- الخُطوةُ آلثالثِة: " مَرِحَلَةُ الْقلبُ ((Heart)) و (تمثل الْجَانَبُ الوِجدَانِي): تُعَدْ مَرْحلَةُ اَلْقلْبُ المرحله الثالثه مِنْ خُطُوَاتُا الستراتيجيةُ، حَيثُ فِيها يُعَبرُ الطَّلابُ عَنْ مَشَاعرهُمْ آتِجَاهُ مَوضُوعُ الْدَرْسُ، بِمِّسَاعَدَةُ الْمُدَرِسُ الَّذِي يُتِيحُ لَهُمْ الْفُرصَه وَيُشَجَعَهُمْ مِنْ آجِلُ تَحفِيزَهُمْ و إِثَارَةُ مَشَاعرهُم نَحّو مَوضُوعُ الْدَرس الْدُي يُتِيحُ لَهُمْ الْفُرصَه وَيُشَجَعَهُمْ مِنْ آجِلُ تَحفيزَهُمْ و إِثَارَةُ مَشَاعرهُم مَوضُوعُ الْدَرس الْدُرسُ، و التَعبير بِحُريةُ تَامَة عَنْ تِلْكَ المَشاعِرُ و عَمًا يَدورُ فِي دَاخلُهمْ و ذَلَكَ بِرَبْطُ مَوضُوعُ الْدَرس بِحَديثِهِمْ الْيُومية." (على ، ٢٠١٩: ١١٦).

د - آلَخُطوَة آلرَابِعه: مَرْحَلَه آلَحَرَارَةُ ((Heat)) و ((تُمثِلُ ٱلْتَفاعُلُ آلْصَفِي)): تعد آلمرحَلة، اه الاخيرةُ مِن خُطوًاتُ الستراتيجية، فَفي هَذه آلْمرحله يَتُمْ مُنَاقَشَه آلطًلاْبْ حَولَ كَيفيه آلْتَوَصَّلُ آلى آلَحلولُ وَكيفيه تَعَاوِنَهُمْ مَعَ بَعْضْ .

آلفَصلُ آلثالثُ

إجراءات البَحِث

التَصَميمُ آلتَجَريبي __ يَتَضَمَنْ آلبَحَث مُتَغِير مُسْتَقِل ع الله و مُتَغيْر تَابِعْ و هو آلتَحصِيل، وَتَقسِيمْ إِختَبَارْ تَصَمِيمْ تَجَريبي ذِي آلْضَبطْ آلْجُزئي.

		•	
مُتغير تابَع	متغير مستقل	تكافؤ	المجموعه
التحصيل	تدریس وفق استراتیجیة h٤	تحصيل سابق	التجريبيه
	تدريس وفق الطريقة الاعتياديه	المعلومات السابقه	الضابطه
		الذَكاء	

مخطط (١) التص!ميم ألتَجريبيَ لِمَجموعَتًى آلبحَثْ

2 مُجْتَمَعْ آلبَحْثْ وَعينه : يَتَضَمَنْ مُجْتِمعْ ألبَحَثْ طلاب آلْصَفْ آلزَابِعْ الاعدادي مِنْ اعدادية السويس لِلبَنينْ آلتَابِعه لَمُديريه تَربيه بَغْدَادْ/ آلرِصَافةه ١. لِلعَامْ آلدِرَاسِي (٢٠٢٢/٢٠٢١).

و تَتَكَوَنْ عَيِنَةُ آلبَحثُ مِنْ ((٥٠))طالب موزعيَن عَلَى شُعبتيَنْ شعبه ((آ)) تَتَكَوَنْ مِن ((٢٥) طالب وتمضثل آلمَجْموعَه آلتَّجريبيه و آلتي تُدَرَسْ عَلَى و فق سَتراتيجية ٢٤ وَشُعبه (ب)) تَتكوَنْ مِن (٢٥)}

طالب و تُمَثِلُ آلْمَجْموعه آلضابطه و آلَتِي تَدْرُسْ عَلَى وَ فَقْ آلَطَريقة لاَعْتياديه. و تَمَ آستْبعاَد الطلبة آلْرَاسْبينْ وَقَدْ تَمَ تَكُليْف مدرس آلماده بِتدريسْ آلْمَجْموَعتينْ كَمَا فِي جَدولْ (١)}.

جُدوَل (١) وزبعْ طلاب عَينةْ آلبَحتْ علِّي آلْمُجموعتينْ آلتَجرببيه و آلضًابطة

*	*;			<i>*</i> ' '
عَدَدُ الطلاب بعد	عَدَدُ الطلاب	عَدَدُ الطلاب قبل	ألمَجموعَه	ألشُعبه
ااستبعاد	المستبعدين	الاستبعاد		
25	2	27	مَجموعِه تَجٍربِبيه	Í
25	4	29	مًجموعِه ضًابِطه	ب

كَآفَقُ مَجموعًاتُ آلبَحتُ :بعد اجراء التكافؤات فِي التحصيل السابق واختبار المعلومات السابقة والذكاء كانت النتائج جميعها غير دالة أي متكافئة وحسب الجداول ادناه :-

جدول (٢) آلْدلاله الحصائية لتَكَافؤ مَجْموعتَي آلبَدِتْ فِي مُتغيرْ آلتحصِيْل آلسًابِقْ

-			**				
مستوي	القيمة التائية	القيمة تائيه	دَرجَه	آلُتباينْ	آلمتوسط	عدد افراد	مجموعه
الدلالة	الجدولية	مَحسوبه	حُريه		آلحِسابي	العينة	
(0.05)							
غير دالة	2.01	0.75	48	129.19	67.14	25	تًجريبيه
احصائيا							
				82.74	64.85	25	ضًابطه
		I	ĺ				

جدول (٣)الدلالة الحصائية لتكافؤ مجموعتي البحث في متغير المعلومات السابقة

مستوى	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	المتوسط	عددأفراد	المجموعة
الدلالة	الجدولية	المحسوبة			الحسابي	العينة	
(0.05)							
غير دالة	2.01	0.92	48	119.1	72.23	25	التجريبية
أحصائياً				8			
				132.1	70.28	25	الضابطة
				0			

جدول (٤)الدلالة الإحصائية لتكافؤ مجموعتي البحث في متغير الذكاء

الدلالة	القيمة	القيمة	التباين	المتوسط	درجة	عدد افراد	المجموعة
الإحصائية	التائية	التائية		الحسابي	الحرية	العينة	
	الجدولية	المحسوبة					
غير دالة	2.01	0.65	91.12	37.83	48	25	التجريبية
			67.33	39.51		25	الضابطة

مستلزمات البحث -:



<u>تحديد المادة العلمية:</u> الفُصُولُ الخمسه الأولَى مِنْ كِتابُ مِاده عِلْمُ الْأَحْيَاءُ الْمُقرر تَدريسَه لَلَصفُ الرَّابِعُ الْمُذكورهِ سَابِقاً

ا. <u>صياغه الأغراض السلوكيه:</u> بلِّغَ عُدَدْ آلأغرَا مْض آلْسَلوكِيه (١١٥) غَرَضْ سِلوَكِي و تَمَّ صِياَغَتَها عَلَى وَفْقْ مُسْتَوَياتُ بْلُومْ فِي آلْمَجَالُ آلَمَعِرفِي ((آلتَذكُر، آلسَتيعاب، آلتَطْبيقْ, التحليل, التركيب, التقويم).
 جدول (٤), وتم عرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين.

جَدْوَل (٤) يُبَينْ تَوزيعْ الغراض آلسِلوكِية على مستوياتْ معرفيه ومحتوى دراسي

-								
	المجموع	التقويم	التركيب	التحليل	تطبيق	استيعاب	تنكر	الفصول
	18	1	1	2	4	6	4	الاول
	15	صفر	1	2	1	8	3	الثاني
	24	1	4	4	3	9	3	الثالث
	29	3	1	5	4	12	4	الرابع
	29	2	5	4	4	10	4	الخامس
	115	7	12	17	16	45	18	المجموع

إعْدادْ آلْخُطَطْ آلَتدرِيسيه: - تَمَ إعْدادْ خُطَطْ تَدرِيسيه لمجموعتي آلَبَحثْ (٩) خطط مِنْها عَلَى و فِقْ سِتراتيِجيه ظَلَ اللهُ اللهُ

أَ<u>دُاهُ آلَبَحِثُ -:إعْداَدُ آلاًخْتبارَ آلتَّحصِيلْي:</u> تَمَ إعْدادُ آختباْر تَحْصِيلْي لطلاب آلمَجْموعَتين لَتَجريبيه و آلَضَابِطه وَيَتَكُونُ مِنْ (٣٠) فَقَرَةُ مِنْ نَوْعُ آخْتياْر مِنْ مُتَّعَدِدُ آلَّذِي يُسْتَعمَلُ عَادَةً لِقِياَسْ آلِمُستَوى آلِمَعرفِي لَلْحَابِطه وَيَتَكُونُ مِنْ (٣٠) فَقَرَةُ مِنْ نَوْعُ آخْتياْر مِنْ مُتَّعَدِدُ آلَّذِي يُسْتَعمَلُ عَادَةً لِقِياَسْ آلِمُستَوى آلِمَعرفِي لَدَى الطلبة وَ لِمَا لَهٌ مِنْ مُمَيزَاتُ مُشُوقِه وَ يَمْكِنْ آلإِجَابَةُ عَلَيه فِي وَقْتْ قَصِيْر.

١. إعداد آلَخَارِطة آلإخْتبارِية: - تَمَ إعداد خَارِطة آخْتبارِية لِغَرَضْ تَوْزِيعْ فَقَرَاتُ آلَاخْتبارُ آلَتُحصِيلْي عَلَى مُخْتلِف آلمَادة آلَعلمِية وَعَلَى جُمِيعْ آلأغْرَاضُ آلسلوكِية وَمُوّزَعة عَلَى مُسْتوَياتُ بِلُومْ للمعرفية (آلتَذكُر، آلسَتيعاب، آلتَطْبيق, تحليل, تركيب, تقويم) جَدْوَل (٥)

جدول (٥) يبين آلَخَارِطةُ آلإِخْتبارِيةُ الخاصة بفَقَرَاتُ آلَاخْتبارُ آلَتَحصِيلْي لِلِبَحْثُ

	>>	· • · · ·			• <u>}</u>		, ,		. , -	
المجموع	تقويم	تركيب	تحليل	تطبيق	استيعاب	تذكر	اهداف	عًددٌ	الموضوع	ت
100%	6%	11%	13%	14%	41%	15%	محتوي	الصفحات		
5	صد	صفر	1	1	2	1	16,6%	12	الفصل الاول	1
	فر								تصنيف	
									الكائنات الحية	
4	صد	صفر	صفر	1	2	1	14%	10	الفصل الثاني	2
	فر								علم البيئة	
									والنظام البيئي	
8	1	1	1	1	3	1	25%	18	الفصل الثالث	3

									السلسلة	
									الغذائية ودورة	
									العناصر في	
									الطبيعة	
8	1	1	1	1	3	1	27,8%	20	الفصل الرابع	4
									المواطنة	
									البيئية	
									والمناطق	
									الاحيائية	
5		صفر	1	1	2	1	16,6%	12	الفصل	5
	فر								الخامس	
									العوامل المؤثرة	
									في البيئة	
30	2	2	4	5	12	5	100%	72	المجموع	

6. صدق الاختبار : تم قياس آلِصِدْق آلَظًاهِرِي وَهُوَ مَا يَدُلُ عَلَى مَدَى مُلَاءَمة لاختِبار لَلطلاب وَوَضّوح تَعليماتِه ، وَكَذلِكَ صِدْق لمحتَوى حَيثُ يُغَطِي آلَاخِتبار جَميع آجْزًاءُ آلَمَادة آلِتْي دَرِّسَها الطلاب وَقَد تَحَقَق مِنْ خِلاًلُ آلَخَارِطة آلإِخْتبارِية ، حَيُثٌ تَم عَرِض آلَاخِتبار عَلَى آلَخُبراءُ و آلَمُحِكْمين ، و كَانَتْ نِسْبة التفاق مِنْ خِلاًلُ آلَخَارِطة آلاِخْتبار صَادِقا.

7. ثُبَاتُ آلَاخْتبارُ آلَتُحصِيلْي: -

تم حساب آلَتَباتُ بِإستعمَالُ مُعَادًلة ((كِيودر رِيتشارد سُون-٢٠)} وَكَانَ مّعَامِلُ آلَتَباتُ (٠,٨٢) وَيعدْ مّعَامِلُ آلَتَباتُ جَيداً. وَأَصْبَحَ آلَاخِتباْر جَاهِزاً لِلتِطبيقُ فِي صِيغَتِهِ آلَنِهائيةْ.

8. آلوَسَائِلُ آلإحْصَائِية: تُمَ إَسْتخدامُ اللَوسَائِلُ آلإحْصَائِيةِ الْمُنَاسِبةِ Spss . للِوصُولُ إِلَى نَتَائِجْ جَيْدةْ. آلَفُصلُ الرابع : نَتَائِجْ اللَّبِحِثُ -:

١. عَرْضِ النَّتَائِحِ: - بَعدَ أَنْ طُبِقَ آلَا خِتباْرِ آلنِهائِي آلتَّحصِيلْي عَلَى أَفرَادْ عَيِنَةُ آلبَحثْ ، تَمَ إَيجَادْ آلْمُتَوسِطْ آلْحِسَابِي وَآلِإِنْحِرَافْ آلْمِعِيارِي، فَقَدْ بَلِغَ مُتَوسِطْ دَرَجَاتْ طلاب للمَجْموعَه آلتَجريبيه (٢٦,٨٥) وَبإِنْحِرَافْ مِعِيارِي (٤,٤٦) وَمُتَوسِطْ دَرَجَاتْ طلاب للمَجْموعَه آلضابِطه (١٨,٧٥) وَبإِنْحِرَافْ مِعِيارِي (٤,٤٨) وَمُتَوسِطْ دَرَجَاتْ طلاب للمَجْموعَه آلضابِطه (١٨,٧٥) وَبإِنْحِرَافْ مِعِيارِي

جدول (٦) ٱلْمُتوسِط الحسابي وَآلإِنْجِرَافْ ٱلْمِعِيارِي لَدَرجَاتْ عَينَةُ ٱلبَحِثْ فِي آخِتباْر ٱلْتُحصِيل

	· * ·		*, *,	· · ·		
الدِّلالة الاحِصائِية	آلقيمة التًائية		آلٳٚڹ۠ڿٟڔٞٳڡ۫	المُتوِسط الحِسابِي	آلعًدُد	آلمجموعَة
	الجدولية	المحسوبة	آلْمِعِيارِي			
دًالة احٍصًائياً	2.011	2.336	4,46	26,85	25	آلمجموعَة آلَتَجرِيبيه
			4,88	18,75	25	آلمجموعة آلًضَابِطه

وَقَدْ تَبَينْ مِنَ الْجَدُولَ {((٦)} إِنَ قِيمَةْ t } آلْمُحسوبَةْ هِي { ٢.٣٣٦} أَكبَر مِنَ آلقِيمَة آلْجَدُوليةُ آلْبالِغةُ (٢.٠١١) عِندَ مُستَوى دَلَّالَةُ {(٠,٠٥)} وَدَرجَةْ حُرية {(٤٨)} مِمَا يَدَّلُ عَلَى و جُودْ فَرِق ذُو دَلاَّلَةُ إِحْصَائِية بَينَ مَجْمُوعَتَى آلبَحِث فِي آلْتُحصِيلْ.

جَدوَل {(٧) تَائِجْ آخِتباْر تُوكِي بَينَ مُتَوِسْطَي دُرَجَاْتْ آلمجموعَة آلَتَجرِيبيه و آلضَابِطه فِي آخِتباْر آلْتُحصِيل

•					
آلدَلالة الإحْصَائِية	قِيمة {Q	قِيمة{ Q}	المُتوِسط	عَدَدْ أَفرادُ	آلمَجموعَة
عِندَ مُستَوى {	الجدولية	آلْمَحسوبَةْ	الحِسابِي	آلمَجموعَة	
}•,•0					
دالة إحصائية	3,40	8,10	26,85	25	المجموعة التجريبية
				25	المجموعة الضابطة

تَبَينْ مِنَ خِلاًلُ الجَدْوَل {(٧) } إِنَ قِيمَةُ تُوكِي آلْمَحسوبَةُ أَكبَر مِنَ آلقِيمَة آلْجَدْوَليةُ عِندَ مُستَوى دَلَالةُ ورد مِنَ آلقِيمَة آلْجَدُوليةُ عِندَ مُستَوى دَلَالةُ ورد مَن القِيمَةِ آلْبَحِث وَلِصًالِحُ طلبة آلمجموعَة آلتَجريبيه وَالتِي دُرِسَتُ عَلَى وَ فِقْ لستراتيِجية H٤ وَعَليهِ تُرفَضْ آلفَرْضِية آلصِفرِية وَ تُقبَلُ آلمجموعَة آلتَجريبيه وَالتِي دُرِسَتُ عَلَى وَ فِقْ لستراتيِجية اللهَ وَعَليهِ تُرفَضْ آلفَرَضِية آلصِفرِية وَ تُقبَلُ آلمَجموعَة آلتَجريبيه وَالتِي دُرِسَتُ عَلَى وَ فِقْ لستراتيِجية اللهَ وَعَليهِ تُرفَضْ آلفَرَضِية آلتَجريبيه وَالتِي دُرِسَتُ عَلَى وَ فِقْ لستراتيِجية اللهَ اللهَ اللهُ ال

تَفْسِيرُ آلنَتائِجِ: - أَظْهَرِتُ النَتَائِجُ تَفُوقُ آلمجموعَة آلتَجرِيبيه وَالَّتِي دُرِسَتُ عَلَى وَ فِقُ لسَراتيِجية H٤ عَلَى لَلْمَجْموعَه آلَخياءُ للْمَجْموعَه آلَخيابُ الْأَخياءُ وَيَعْتَقَدْ آلبَاحِث إِنَّ طَرْحُ آلمَعلومَاتُ عَلَى شَكِلْ مُشكلِة وَ يَطلُبْ حَلَها تُفْتِحُ آلَذِهِنْ لَدَى الطلاب وَدور وَ يَعتَقَدْ آلبَاحِث إِنَّ طَرْحُ آلمَعلومَاتُ عَلَى شَكِلْ مُشكلِة وَ يَطلُبْ حَلَها تُفْتِحُ آلَذِهِنْ لَدَى الطلاب وَدور المدرسة فِي تَوِينْ آلِحلول آلمَطروحَة مِنْ قِبَلُ الطلاب. وَ تَصْنيفِها وَ مُناقَشتَها وِ إِختيار أَفْضَلُ آلحلول، وِ المنفور وَ آلائبيكانُ التفكير فِي حَلُ آلمُشكلِة وَ آلمُشارَكةً فِي اآنقاش قَد ساهم في تعلم الطلاب وَ عَزَزَ آلنَتَصُور وَ آلائبيكانُ لَديهِم فِي حَلُ آلمُشكلِات وَ تَولِيدُ وَ صِناعَةُ أَفكار جَديدة وِ السَيعابُ أَفكار جَديدة وَ تَطُورُها وِ آلتَوْصلُ الْدِيهِم فِي حَلُ آلمُشكلِات وَ تَولِيدُ وَ صِناعَةُ أَفكار جَديدة وِ السَيعابُ أَفكار جَديدة وُ وَتَطورُها وِ آلتَوْصلُ الْدِيهِم فِي حَلُ آلمُشكلِات وَ آلَتِي نَتَجَ عَنْها إِكْتَسَابُ آلمَعرفَة آلْعِلميةٍ وِ زِيادَة قُدرَاتُ الطلاب عَلَى فَهِمْ آلمَادَة آلْعِلمية و زِيادَة قُدرَاتُ الطلاب عَلَى فَهِمْ آلمَادَة آلْعِلمية وَ إَبْقائِها فَتَرَة أَطوَلُ وَ ذَلِكَ جَاءَ مُعَاكِسُ لِنَتائِج لَلْمَجْموعَه آلَصَابِطه وَ فِقْ آلطَربِقَة آلْعِلمية وَ الْمَادَة آلْعِلْمية وَ أَبْعِلْمية وَ أَلْعَلَى مَبْدُأَ آلِحِفظُ وَ إلاسْتظَهار و آلاًعْتمادُ عَلَى شَرحُ آلْمَادَة آلْعِلْمية.

الاستنتاجات :-

فِي ضَوَء نَتَأَنُّج أَلبَدِتْ أَلدَآلي يَمْكِنْ آنْ نَسْتَنَتِجُ مَا يَلِي:-

- 1. فَآعِلِيَةُ إسترآتِيجِيَه H٤ فِي رَفِعْ مُسْتَوَى ألتَحْصْيل ألدِرَآسِي للطلبة مُقَارِنه بالطَرِيقَهُ ألإعتِيَاديه.
 - يُمْكِنْ تَدْرِيسْ أَلطَلَبَه فِي كَآفه أَلمَر آحِلْ عَلَى وَفِقْ إِسْتر آتِيجيه H٤ فِي أَلمَرْ حَله أَلثَ آنويه .

ألتوصِيآت:-

فِي ضَوَءْ نَتَآئِجْ أَلبَحِثْ:

- تُدربب المِلآكات ألتُدربسِيه عَلَى اسآليب ألتَدربس عَلَى وَفَق إسْتِرآتيجيه H٤.

٣. تَدْرِيْس طُلَآبْ كُلِيه أَلتَّرْبِيَه عَلَىَ إِسْتِرَآتِيجِيه H٤ لِمَآ لَهَآ مِنْ عَآمِلْ تَشْوِيقِي كَبِيرْ بَيَنَ أَلطُلَآبْ عَلَىَ جَمِعْ أَلمَعْلُومَآتْ بِشَكِلْ سَرِيعْ وَمَغْهُومْ .

ألمُقْتَرَحآتْ: –

يَقْتَرِحْ أَلْبَاحِثْ

- ١. اجْرَآء دِرَآسه مُمَآثِله للبَحِث ألحَآلِي فِي مَوضُوعَآت ألكِيمْيَاء وَألفِيزْيَاء وَألاحْيَآء وَفِي مَرَآجِل دِرَآسِيه مُخْتَلِفه.
 - ٢. اجْرَآءْ دِرَآسَاتْ مُقَارَنَهُ بَيْنَ مَدَآرِسْ أَلْبَنِينْ وَأَلْبَنَآتْ.