

**واقع استخدام الوسائل التعليمية في تدريس مادة الأحياء في المرحلة المتوسطة  
في محافظة القادسية**

نبال عباس المهجة

جامعة القادسية / كلية التربية

**الملخص**

يتضمن البحث أحد مكملات عملية التعليم وهي الوسائل التعليمية حيث حاولت الباحثة معرفة مدى استخدام مدرسي ومدرسات مادة الأحياء لتلك الوسائل ، وتحديد أسباب عدم استخدامهم لها ، ومن أجل تحقيق الهدفين السابقين قامت الباحثة ببناء استبيان كأدلة للبحث وحققت له الصدق والثبات ، وبعد الحصول على إجابات العينة والتي تألفت من ( 30 ) ترسيسي من مختلف مدارس مركز محافظة القادسية ، وتم التوصل إلى نتائج بينت أن معظم مدرسي ومدرسات مادة الأحياء لا يستخدمون الوسائل التعليمية عند تدريسهم المادة . وتوصلت إلى ( 10 ) أسباب مختلفة وراء عدم استخدامهم لها منها أسباب خاصة بالوسيلة نفسها أو بالعوامل الفيزيائية المرافقة لها وأخرى خاصة بالمدرس نفسه ، وعلى ضوء النتائج أوصت الباحثة بضرورة التأكيد على توفير الوسائل التعليمية داخل مختبرات المدارس ، وكذلك إعادة تأهيل المدرسين والمدرسات لجعلهم أكثر مقدرة على استخدام الوسائل ، وضرورة التأكيد على تدريب طلبة الصفوف الرابعة في كليات التربية في أثناء الساعات العملية ، كما اقترحت الباحثة القيام ببحوث مماثلة لمواد علمية أخرى أو اخذ عامل فرق الجنس بنظر الاعتبار .

**الفصل الأول**

**أهمية البحث**

أن التربية بمفهومها العام الواسع هو عملية توثيق الصلة بين الناشئ وببيئته في ظروف معينة تساعده على النمو في الاتجاه المرغوب به بحيث يصبح الإنسان ذو مواصفات تخدم الأهداف المحددة لمجتمعه وضمن الفلسفة الخاصة بذلك المجتمع .

ونجد المدرسة المؤسسة التربوية التي تتکفل بالقيام بهذا الدور المهم لخلق الأجيال وذلك من خلال وظائفها التربوية المتعددة وعلى رأسها عمليتي التدريس والتعليم والتي تعد من أهم تلك الأمور فعملية التدريس عملية تتضمن كل الأنشطة والممارسات التي تتم تحت إشراف المدرس وهي أشبه ما تكون بعملية تفاعل مستمر بين عناصر ثلاثة التدريسي - الطالب - المادة العلمية ، ولما اختلفت المجتمعات في طبيعتها بات لكل منها فلسفة خاصة به تخدم تلك الطبيعة وبات لكل مجتمع نظام تربوي يتبنى منهجاً مدرسيًا يمثل الفلسفة التي يؤمن بها لكي يضمن أسس سليمة وقواعد صحيحة في إعداد أبناءه . ( 8 ، 14 ) ومن هنا بات من الضروري معرفة المقصود بالمنهجية المدرسية ومفهومها .

والمنهج هو مجموعة الخبرات التربوية المتضمنة المعارف والمهارات والاتجاهات التي تهيئها المدرسة لطلابها ، لأحداث النمو الشامل في جميع جوانب شخصيتهم وتوجيه سلوكهم طبقاً للأهداف التربوية والعلمية المهمة التي ترمي إلى فهم الإنسان لنفسه وببيئته المحيطة به وجعله ناجحاً في التفاعل مع هذه البيئة وتسخيرها لصالحه مستقبلاً .

ومن هنا نستطيع أن نعتبر عملية التدريس باستخدام الوسيلة هي حلقة من عناصر الاتصال التي تشمل كل من المرسل ( المدرس ) والموضوع الهدف والواسطة أو الوسائل Media يتم انتقال

الموضوع بواسطة قناة من المرسل إلى المستقبل . ( 15 ، 71 ) وكما نعلم أن الوسائل التعليمية أنواع قد تكون سمعية أو بصرية أو سمعية - بصرية .

وبصورة عامة الوسائل التعليمية أصبحت ضرورية من حيث استخدامها في جميع المواد الدراسية وفي مختلف مراحلها وبضمنها مادة الأحياء التي تعتمد بشكل كبير في تدريسها على استخدام وسائل التعليم وكما تصنف الوسائل التعليمية إلى أصناف رئيسية كما مبين بالملحق - 1 - وحين يلحاً المدرس إلى اختيار الوسيلة المناسبة لابد له من اختيار ضوابط وشروط وليس عملية عشوائية بحسب طبيعة المادة العلمية ، وعمر الطالب ، وتتوفر أو عدم توفر بدائل لتلك الوسيلة وغيرها .

وفي كشفنا البسيط هذا نحاول تسلیط الضوء على مدى استخدام مدرسينا للوسائل التعليمية إثناء عملية تدريسهم لمادة الأحياء .

وتأتي أهمية هذا البحث من خلال :

- 1- تعد مادة الأحياء مادة دراسية لها أهميتها ومكانتها في نمو شخصية الطالب من كل جوانبها .
- 2- تسلیط الضوء على نواح تشخيصية مهمة لإعانة المدرسين كي يستفادوا من وقت المحاضرة بغية التوصل إلى تحصيل أفضل .
- 3- استفاداة تدريسيو مادة طرائق التدريس من نتائج البحث في عملية أعدادهم لطلبة المرحلة المنتهية في الجامعة بصفتهم مدرسي المستقبل .

### أهداف البحث

يهدف البحث الحالي إلى :-

- 1- تحديد مدى استخدام مدرسي ومدرسات مادة الأحياء للوسائل التعليمية إثناء تدريسهم المادة لطلبة المرحلة المتوسطة .
- 2- تحديد الأسباب الحقيقة الكامنة وراء عزوف بعض من مدرسي ومدرسات مادة الأحياء عن استخدامهم الوسائل التعليمية إثناء عملية التدريس .

### حدود البحث

يقتصر البحث الحالي على :-

- 1- مدرسي ومدرسات مادة الأحياء للمرحلة المتوسطة في مركز محافظة القادسية للعام الدراسي 2003 - 2004 .
- 2- الوسائل التعليمية الخاصة بمفردات مادة الأحياء الواردة في كتابي الأحياء للصف الثاني والثالث المتوسط.

### تعريف المصطلحات :-

#### 1- الوسائل التعليمية " Educational Media "

- عرفته البحري 1990 : ( وسائل تربوية يستعان بها عادة لأحداث . عملية التعليم ) . ( 21 ، 2 )  
- كما عرفة موسى 1992 : ( المواد والوسائل والأدوات والأجهزة والمعدات التي تستخدم في العملية التربوية ضمن أهداف سلوكية محددة ) . ( 70 ، 16 )

أما التعريف الاجمائي الذي تراه الباحثه للوسائل التعليمية فهو :-

- ( المواد والأجهزة المستخدمة كمبينات للمدرس في إثناء عملية التدريس لمفردات مادة الأحياء الواردة في كتاب الصف الثاني والثالث المتوسط ) .

## 2- عملية التدريس Teaching

- عرفة القره غولي 1985 : ( الأسلوب المتسلسل المنظم الذي يمارسه المدرس لأداء عملية التعليم لتحقيق الغرض المطلوب منها في إيصال المادة أو المعلومات في قاعات الدرس أو المختبر إلى المتعلم ) . (35،10)
- وعرفة محمد 1991 : ( ترتيب وتنظيم للظروف الخارجية للتعليم ، واستخدام الأساليب التعليمية الملائمة من أجل اتصال جيد مع المتعلمين من أجل تمكينهم من إهراز تعلم شيء ما ) . ( 39 ، 12 )
- وتفق الباحثة مع التعريف الأخير كتعريف أجرائي لعملية التدريس .

### الفصل الثاني

#### الإطار النظري

دور الوسائل التعليمية في تدريس علم الأحياء :-

أن الوسائل التعليمية لها دوراً أساسياً في تدريس علم الأحياء فهي تقوم بالوظائف التالية :-

1- تأمين عنصر التسويق والانتباه والدافعية والاهتمام :-

حيث تجذب اهتمام الطلاب وتخرجهم من دائرة الرتابة التي يسيطر عليها الدرس وتدفع الطلاب بتشويق للاستزادة من العلم . ( 20 ، 19 ) ، ( 46 ، 7 ) ، ( 9 ، 169 ) .

2- تكوين المدركات والمفاهيم البيولوجية بصورة صحيحة :-

فمن المعلوم أن الشرط الأساسي لتكوين المدرك هو ربط المُجرد بالحسي ، فكلمة أو سلوسكوب مثلاً لا تقي بوصفها لفظاً أكثر من أنها اسم لجهاز معين ولكن إذا ارتبطت هذه الكلمة بروية الجهاز أو رسم له فإنها تصبح ذات دلالة واضحة . وكذلك فيما يتعلق بالمفهوم الذي يعد تجريداً للعناصر المشتركة بين عدة مواقف والذي يلزم لتعلم المرور بمواقف حسيّة بوصفها نقطة بدء في القيام بعملية التجريد ، فمثلاً لتكوين مفهوم (( الانكماش البلازمي )) يلزم أن يقوم الطالب بأجزاء أو رؤية تجارب على الخلية الحية ليستنتاج هذا المفهوم . ( 3 ، 2 ) ، ( 302 ) .

3- اكتساب مهارات البحث العلمي وتطويرها :-

فالمارسة الفعلية لعمليات العلم تُتيي مهارات التفكير . وهذا يتطلب الاستعانة بالمواد والأدوات والأجهزة العلمية المناسبة لهذه العمليات . ( 2 ، 302 ) .

4- تنمية المهارات النفس حركية :-

أن تعلم المهارة يتطلب مشاهدة نموذج للأداء ثم ممارسة هذا الأداء مرات عديدة ، وهذا يقتضي الاستعانة بالمواد والمعدات الازمة لها . ( 14 ، 2 ) ، ( 31 ، 2 ) .

5- إتاحة الفرصة لمواجهة الفروق الفردية بين الطلاب :-

فالطلاب يختلفون في قدراتهم واستعداداتهم وميلهم وبالتالي في استفادتهم من شرح المدرس . وإن استخدام وسائل تعليمية متعددة يتيح فرصةً أفضل أمام الطلاب للتعلم .

6- توفير خبرات بديلة عن الخبرات المباشرة التي يتغذر توفيرها وكذلك عن الخبرات التي قد تبعد كثيراً أو قليلاً عن واقع خبرات الطلاب . ( 2 ، 302 ) .

7- تخزين المعلومات في الذاكرة فترة أطول :-

حيث تقلل وسائل التعليم من معدل النسيان وتساعد على جعل خبرات التعلم باقية الأثر . ( 12 ، 19 ، 4 ) . ( 99 ) .

#### 8- توفر الوقت والجهد :-

توفر وسائل التعلم على الطالب الوقت والجهد اللازمين للفهم كما توفر الوقت والجهد على المدرس في الشرح حيث يغني عرض جهاز على الطالب عن إضافة الوقت والجهد في شرحه . ( 2 ، 7 ) . ( 302 ) . ( 45 ) .

مسوغات استخدام الوسائل التعليمية في تدريس علم الأحياء :-

#### أ- فيما يتعلق بالوسائل التي تعتمد على الخبرات المباشرة :

تعد الخبرة الحسية المباشرة هي اصل المعرفة ويقصد بها تفاعل الطالب المباشر مع الحياة في صورتها الواقعية وهذا يؤدي إلى أن يقوم الطالب بالعمل برغبة وحماس لبلوغ الأهداف التربوية مما يجعل الخبرات المستمدة من الواقع باقية الأثر وبالتالي يؤدي ذلك إلى رفع فاعلية التعليم وإنتاجيته وكفايته وهي النظرة الحديثة في التعليم والتعلم .

#### ب- فيما يتعلق بالوسائل التي تعتمد على الخبرات غير المباشرة :

أن استخدام وسائل التعليم هذه لها ما يسوغها عند صعوبة توفر الواقع المطلوب دراسته وذلك لأسباب عدة أهمها في مجال علم الأحياء وهي :-

#### 1- ندرة الواقع :-

هناك ظواهر لا تناح للطالب فرصة دراستها على الطبيعة فالطفرة أو الزلزال تحدث في أوقات متباينة يصعب دراستها في فترة دراسية محددة .

#### 2- بُعد الواقع في المكان :-

فدراسة الكائنات الحية في المحيطات أو الصحراء مثلاً لا يمكن أن تتم على الطبيعة .

#### 3- بُعد الواقع في الزمان :-

فدراسة تطور الحياة على الأرض لا يمكن أن تتم بالخبرة المباشرة .

#### 4- خطورة وجود الطالب في مجال الواقع :-

فتعلم الطالب الأضرار الناتجة عن الإصابة بالإيدز مثلاً لا يستلزم أن يمر الطالب أثناء تعلمه بهذه الخبرات المباشرة .

#### 5- كثرة التكاليف :-

قد يتطلب المرور بالخبرة المباشرة تكاليف باهضة لا يمكن توفيرها للطالب .

#### 6- طول المدة الازمة للخبرة المباشرة :-

فإنتاج سلالات نباتية أو حيوانية نتيجة النهجين يتطلب زمناً طويلاً لا يمكن توفره .

#### 7- صعوبة الاستفادة من الواقع المباشر :-

وذلك أما لتعقد الواقع أو تعدد تفاصيله ، أو لصغر الواقع عن المعقول ، أو كبره عن الحد المعقول .

. ( 303-304 )

#### مبادئ عامة في استخدام وسائل التعليم :-

لتتحقق الهدف من استخدام وسائل التعليم في التدريس لا بد من مراعاة المبادئ التالية عند اختيارها :

- أ- وضوح الهدف من استخدام الوسيلة في ذهن المدرس .
- ب- تقدير قيمة الوسيلة قبل اختيارها على ضوء أهميتها لتحقيق الهدف ، ومدى بسهولة الحصول عليها ، الوقت الذي تستغرقه عند استعمالها مع الفائدة المرجوه منها .
- ج- اتصال الوسيلة بموضوع الدرس دون تلمس الذرائع الواهية لذلك لمجرد الرغبة في استخدامها .
- د- استخدام الوسيلة فقط عندما يتأكد المدرس من أنها سُتضيّف شيئاً ليتعلمه الطالب .
- هـ- مناسبة الوسيلة لمستوى الطالب ، أي ألا تكون الوسيلة باللغة السهلة فلا تجذب انتباهم أو باللغة الصعوبة فلا يمكنهم الإفاده منها .
- و- التخطيط لاستخدام الوسيلة كجزء من الدرس .
- ز- فحص الوسيلة وتجربيها قبل الدرس ليتعرف المدرس إلى خصائصها وصلاحيتها للاستخدام .
- ح- توجيه الطالب إلى كيفية استخدام الوسيلة بطريقة فعالة فالوسيلة ليست هدفاً في حد ذاتها بل هي أداة للوصول إلى الحقيقة .
- ط- عدم الإكثار من استخدام وسائل عديدة في الدرس الواحد لأن ذلك قد يعمل على تشتيت انتباه الطالب .
- ي- متابعة اثر الوسيلة للتعرف على مدى كفايتها في تحقيق الهدف وال المجالات التي فيها اكثراً فاعلية ، وكيف يمكن تحسين فاعليتها ومحاذاتها استخدامها .
- ( 13 ، 35 ، 62 ) .

### الفصل الثالث

#### إجراءات البحث

##### 1- عينة الدراسة و مجتمعها :-

أولاً - مجتمع المدارس :- يتتألف مجتمع المدارس من جميع المدارس المتوسطة في مركز محافظة القادسية للعام 2003 - 2004 والتي تم الحصول على أعدادها وموقعها من شعبة الإحصاء في المديرية العامة للتربية المحافظة وكانت المدارس ( 26 ) مدرسة بواقع ( 14 ) مدرسة متوسطة للبنات و ( 12 ) مدرسة متوسطة للبنين .

ثانياً - عينة المدرسين :- شملت عينة البحث كافة مدرسي ومدرسات مادة الأحياء في متوسطات مركز المحافظة ذوي خبرة تدريسية لا تقل عن ( 3 ) سنوات وذلك لضمان دقة البيانات ، تم اختيار ( 15 ) مدرس ( 15 ) مدرسة بشكل عشوائي ومن مدارس متفرقة باعتبارهم عينة للبحث .

##### 2- أداة البحث :-

من أجل تحقيق هدفي البحث الحالي قامت الباحثة ببناء استبيان يتضمن الجزء الأول سؤال عام للمدرسين وهو مدى استخدامه أو عزوّفة عن استخدام الوسائل التعليمية إثناء تدريسه مفردات مادة الأحياء . والجزء الثاني يتضمن قائمة بأسباب عدم استخدام المدرسين للوسائل التعليمية وقد قامت الباحثة باعتماد خبرتها السابقة بتدریس المادة وبالاستعانة بعدد من السادة مدرسي مادة الأحياء ذوي الكفاءة العلمية فقد تم تحديد ( 13 ) سبباً وراء عدم استخدام المدرسين للوسائل التعليمية ، ملحق ( 2 ) . وأمام كل فقرة جدول يتضمن عبارة " موافق " أو " غير موافق " .

### صدق الأداة

يقصد بصدق الأداة هو مدى الكفاءة التي تتصف بها هذه الأداة في قياس ما وضعت لقياسه ( 5 ، 147 ) . للتأكد من صدق الاستبيان عرضته الباحثة بصورته الأولية على عدد من السادة الخبراء والمحترفين في طائق التدريس \* لمعرفة مدى صلاحية فقراته في قياس ما وضعت من أجله ، وقد تم تعديل قسم من الفقرات ودمج القسم الآخر ، حيث دمجت الفقرة ( 6 ) مع الفقرة ( 5 ) وكذلك الفقرة ( 12 ) مع ( 13 ) كما تم حذف الفقرة ( 8 ) من الاستبيان ، وبذلك عد هذا الاستبيان ذا صدق ظاهري .

### ثبات الأداة

يشير الثبات إلى مدى الدقة التي يتصف بها المقياس كلما أُستخدم ( 1 ، 145 ) .

لقد لجأت الباحثة إلى استخدام إعادة الاستبيان لملاءمتها للبحث الحالي وذلك للتوصل إلى معامل الاستقرار ، فبعد تطبيق الاستبيان على ( 15 ) مدرس أحيا من خارج عينة البحث قامت بإعادته عليهم بعد ثلاثة أسابيع ثم تم استخراج معامل ثبات بيرسون .

( Person ) وبلغ معامل الثبات ( 0.81 ) وهو معامل ثبات جيد القبول .

### -3- تطبيق الاستبيان :

قامت الباحثة بتوزيع استمرارات الاستبيان على العينة شاكراً جهودهم وموضحة كيفية الإجابة عليها ، وبعد مدة عادت فجمعت الاستمرارات وتأكدت من اكتمال الإجابة عليها ثم أفرغت وبوت المعلومات الواردة فيها .

### \* السادة الخبراء :-

- 1- الدكتور الأستاذ المساعد جبار رشك شناوة ، طائق تدريس التاريخ - كلية التربية في جامعة القادسية
- 2- الدكتور . أ . م . عبد الكريم جاسم مكطاف ، طائق تدريس العلوم ، كلية التربية . جامعة القادسية .
- 3- الدكتور . أ . م هادي كطفان الشون ، طائق تدريس العلوم ، كلية التربية . جامعة القادسية .
- 4- أ . م سامي حميد كاظم ماجستير ، طائق تدريس العلوم ، كلية التربية . جامعة القادسية .
- 4- الوسائل الإحصائية :-

للمعالجة الإحصائية قامت الباحثة باستخدام كل من

### الجزء

$$\text{النسبة المئوية : } \frac{100}{\text{الكل}}$$

لتحديد نسبة اتفاق الخبراء والتدريسين .

- معامل ارتباط بيرسون ( Person ) لاستخراج ثبات الاختبار  
المعادلة

$$R = \frac{n \sum xy - \sum x \cdot \sum y}{\left[ n \sum x^2 - (\sum x)^2 \right] \left[ n \sum y^2 - (\sum y)^2 \right]}$$

حيث أن :-

$N$  = عدد أفراد العينة .

$\sum x$  = مجموع درجات المجموعة الأولى .

$\sum y$  = مجموع درجات المجموعة الثانية . ( 10 ، 114 )

#### الفصل الرابع

##### عرض النتائج :-

بعد جمع الاستبيانات من عينة البحث وباستخدام النسبة المئوية وجدت الباحثة أن ( % 35 ) فقط من مدرسي مدراس مادة الأحياء يستخدمون الوسائل التعليمية إثناء تدريسهم لمادة الأحياء في المرحلة المتوسطة في حين لا يستخدم ( 65 % ) منهم أي وسيلة إيضاح عدا الطباشير واللوحة عند قيامهم بتدريس طلبتهم .

أما ما يخص الهدف الثاني فقد تم استخراج النسبة المئوية من عدد تكرار الموافقين على كل فقرة من فقرات الاستبيان الخاصة بأسباب عدم استخدام المدرسين للوسائل التعليمية ، وكما في الجدول التالي :

جدول رقم ( 1 ) يبين فقرات الاستبيان الخاص بأسباب عدم استخدام المدرسين للوسائل التعليمية ، وعدد التكرارات والنسب المئوية

النسبة المئوية	التكرار	الفقرة	ت
%87	26	قدم وتلف الوسيلة أو جزء منها بحيث لا يمكن الاستفادة منها .	1
%80	24	عدم توفر بعض الوسائل ذات الصلة بالمنهج الدراسي داخل المدرسة .	2
%73	22	تردد المدرس في استخدام الوسيلة التعليمية أما لجهلة بكيفية تشغيلها أو لعدم سيطرته على نظام الصف إثناء استخدامها .	3
%70	21	عدم تحديد درجة لتقدير الطالبة تخص استخدامه أو معرفته بالوسائل مقارنة بالاختيارات التحريرية .	4
%67	20	العوامل الفيزيائية المتعلقة باستخدام الوسيلة وخاصة الأجهزة منها كتوفر القاعات والكراسي المناسبة أو الإضاءة أو صلاحية نقاط التوصيل الكهربائي .	5
%67	20	اشتراك غرفة المختبر لوسائل اكثـر من مادة علمية كالأحياء والكيمياء وبالتالي عدم تنظيم وحفظ الوسائل بشكل سليم .	6
%60	18	عجز المدرس عن توفير أو صنع وسائل تعليمية بديلة مما يتوفـر لديـهم من مواد أولـية من البيـئة المحـلـية .	7
%57	17	قلة تعاون إدارات بعض المدارس وعدم السماح للمدرس باستخدام أو نقل الوسيلة إلى قاعات الدراسة خوفاً عليها من التلف .	8
%50	15	عدم معرفة المدرس لأهمية دور الوسائل التعليمية في إيصال المعرفة ورفضه تحمل مسؤولية استلام المختبر .	9
%47	14	ضيق وقت المحاضرة بالمقارنة مع مفردات المنهج مما يدفع المدرس لعدم استخدام الوسيلة التعليمية .	10

**الاستنتاجات :-**

- 1- أظهرت النتائج أن معظم مدرسي ومدرسات الأحياء لا يستخدمون الوسائل التعليمية إثناء تدريسهم المرحلة المتوسطة .
- 2- أبرزت النتائج تباين أسباب عدم استخدام الوسائل التعليمية فمنها ما هو خاص بالوسيلة نفسها من تلف أو قلة توفر ومنها ما هو خاص بالمدرس كعدم مقدرته على استعمال الوسيلة أو عدم معرفته وأيمانه بالوسيلة التعليمية .

**التصنيفات :-**

- 1- قيام المديرية العامة للتربية محافظة القادسية بتشكيل لجنة خاصة لقيام بعمل جرد لكل الوسائل التعليمية المتوفرة في المدارس المتوسطة في المحافظة لتحديد الاحتياجات الفعلية منها .
- 2- إعادة تأهيل المدرسين والمدرسات بإدخالهم دورات تتضمن التأكيد على كيفية إدامة واستخدام الوسائل التعليمية كذلك كيفية تصنيع ما هو بسيط من موارد البيئة المحلية .
- 3- التأكيد على إعداد طلبة الصفوف المنتهية لخريجي كلية التربية وخاصة في ساعات الدراسة العلمية ضمن المختبر بما يساعد الطالب على التعامل المباشر بالوسيلة أو الجهاز لكي يكون مدرس ناجح مستقبلاً .

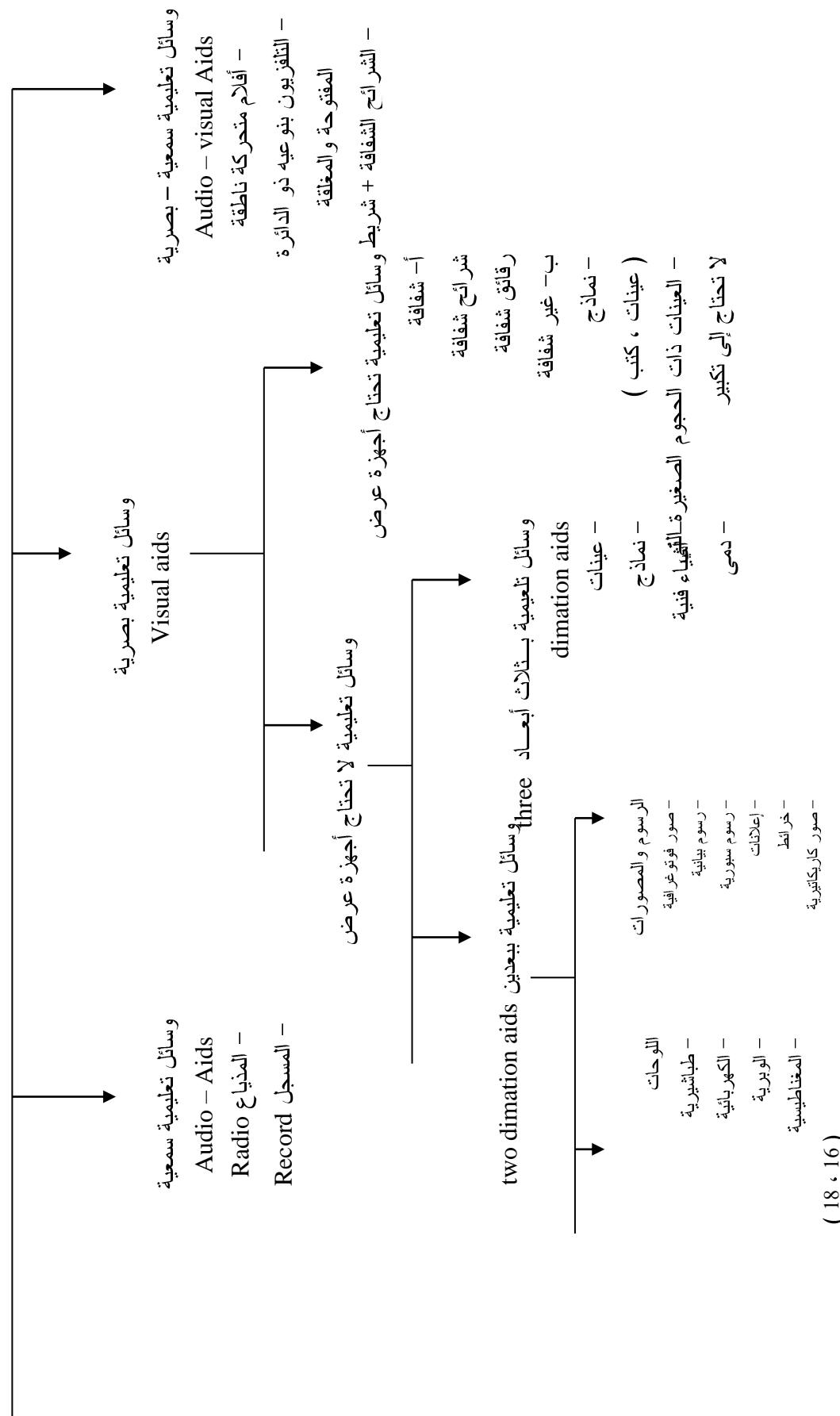
**المقترحات :-**

- 1- القيام ببحوث مماثلة للتأكد من مدى استخدام الوسائل التعليمية إثناء تدريس مواد علمية أخرى كالكيمياء والفيزياء أو في مراحل أخرى كالمرحلة الإعدادية .
- 2- القيام ببحوث مماثلة مع الأخذ بنظر الاعتبار عامل الجنس وتحديد أن كان له تأثير أم لا .

وأقى استخدام الوسائل التعليمية في تدريس مادة الأحياء في المرحلة المتوسطة

### تصنيف الوسائل التعليمية

ملحق - 1 -



ملحق - 2 - يبين فقرات الاستبيان بصورةه الأولية والخاص بأسباب عدم استخدام المدرسين للوسائل التعليمية .

الفرقة	ت
عدم توفر بعض الوسائل ذات الصلة بالمنهج الدراسي داخل المدرسة .	1
قدم أو تلف الوسيلة أو جزء منها بحيث لا يمكن الاستفادة منها .	2
عدم كفاية وقت المحاظرة مقارنة بكثرة مفردات المنهج .	3
عدم توفر غرفة خاصة لمخبر الأحياء بالاشتراك أكثر من مادة علمية بغرفة واحدة وبالتالي عدم تنظيم وصيانة الوسائل ادخلاها .	4
قلة خبرة المدرس في كيفية استخدام وتشغيل الوسيلة وخاصة الأجهزة الكهربائية كعارض فوق الرأس أو الشريط السيمي .	5
تخوف المدرس في عدم تمكنه من السيطرة على نظام الصف إثناء استخدامه الوسيلة التعليمية أو فشله في عرضها .	6
وجود ضعف في العوامل الفيزيائية المتعلقة باستخدام الوسائل مثل توفر القاعات المناسبة أو الإضاءة أو نقاط الكهرباء وغيرها .	7
عدم تكامل أجزاء من الوسائل نتيجة الإهمال وعدم الاستخدام مثل نقص الشرائح الزجاجية .	8
عدم قدرة المدرس صنع وسائل تعليمية بسيطة مما يتوفّر لديه من مواد أولية في البيئة المحلية .	9
عدم تعاون إدارة المدرسة والسماح للمدرس باستخدام المختبر أو نقل الوسيلة إلى داخل الصف خوفاً عليها من التلف .	10
عدم وجود درجة لتقدير الطلبة تخص الجزء العلمي من المادة بل اقتصرارها على تحصيل الاختبار .	11
رفض مدرس المادة تحمل مسؤولية استلام المختبر ضمن عهده الخاصة .	12
عدم أدراك المدرس أهمية الوسيلة التعليمية لتوصيل المادة العلمية .	13

### المصادر

- الإمام مصطفى محمود وآخرون ؛ "التقويم والقياس" ، دار الحكمة للطباعة والنشر ، بغداد ، 1990 .
- بحري ، منى يونس وآخرون ؛ "التقنيات التربوية" ، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر ، الموصل ، 1990 .
- حمد ، ابراهيم عبد القدار ؛ "الوسائل التعليمية في تدريس المواد الاجتماعية للدورات التدريبية" ، وزارة التربية ، المديرية العامة للاشراف التربوي ، بغداد ، 1977 .
- الدبسي ، احمد عصام و د . صالح سعيد الشهابي ؛ "طريق تدريس العلوم الطبيعية (علم الأحياء)" ، مطبعة منشورات جامعة دمشق ، كلية التربية ، دمشق ، 2003 .
- زيتون ، عايش ؛ "اساليب تدريس العلوم" ط 1 ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، الاردن ، 2001 .
- سعيد ، ابو طالب محمد ؛ "علم مناهج البحث" ، ج 1 ، دار الحكمة للطباعة والنشر ، الموصل ، 1990 .

- 7- الطوبيجي ، حسين حمي ؛ " وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم " ، ط 9 ، دار التعلم للنشر والتوزيع، الكويت ، 1985 .
- 8- العاني ، رؤوف عبد الرزاق ؛ " اتجاهات حديثة في تدريس العلوم " ، مطبعة الجامعة ، بغداد ، 1976.
- 9- عميره ، ابراهيم بسيوني و د . فتحي الديب ؛ " تدريس العلوم والتربية العلمية " ، ط 7 ، دار المعارف للنشر - مصر ، 1979 .
- 10- القراءة غولي ، عقيل عبد الكريم ؛ " دراسة وتقويم مناهج القسم المدنى في المعاهد الفنية " ، رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ، 1985 .
- 11- الكلوب ، بشير عبد الرحيم وسعود سعادة الجلاد ؛ " الوسائل التعليمية اعدادها وطرق استعمالها " ط 1 ، دار العلم للعلابين ، بيروت ، 1966 .
- 12- محمد ، داود ماهر وآخرون ؛ " أساسيات في طرائق التدريس العامة " ، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر ، كلية التربية ، بغداد ، 1991 .
- 13- مصطفى ، احمد تيسير ؛ " تقويم الوسائل التعليمية " ، دراسات في تعليم الكبار ، مركز تدريب قيادات تعليم الكبار لدول الخليج ، البحرين ، بلا سنة نشر .
- 14- مطاوع ، ابراهيم ؛ " الوسائل التعليمية " ، ط 2 ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، 1974 .
- 15- موسى ، سعدي لفته ؛ " التقنيات التربوية " ، الكتاب المنهجي لدورات التأهيل التربوي لتدريسي جامعة بغداد ، دار الحكمة ، بغداد ، 1992 .
- 16- موسى ، سعدي لفته ؛ " المفاضلة بين المخططات السبورية والمصورات في أدراك بعض المفاهيم من لدن طلبة كلية الفنون الجميلة في جامعة بغداد " ، بحث غير منشور ، بغداد ، 1993 .
- 17- نادر ، سعد عبد الوهاب وآخرون ؛ " طرق تدريس العلوم لمعاهد المعلمين " ، ط 5 ، وزارة التربية ، بغداد ، 1983 .
- 18- الوكيل ، حلمي احمد ؛ " تطوير المناهج ، أسبابه ، أسلوبه ، خواصه " ، ط 7 ، مطبعة الانجلو المصرية ، القاهرة ، 1982 .
- 19- Fred , Harcheroad , and others ; " Audiou – Visual Administration" , W . M . C . Brown Company , Publisher , 1951 .
- 20- Glass , Gene V . and Julianne Stanley ; " Statiotical Method in Education and psychology " , 2<sup>nd</sup> . , ed . , Englewood cliffs , prentice – Hall , Icn . , New Jersey , 1970 .