

بشير إبرير  
ق. اللغة العربية وآدابها  
جامعة عنابة

... في تعليمية الخطاب العلمي

## Resume

*J'ai choisi de parler, dans cette étude de la didactique du discours scientifique, vu que c'est l'un des discours qui sont ignorés malgré son importance dans notre vie contemporaine .*

*Cette étude s'articule autour d'un nombre d'éléments :*

- Essayer de cerner le concept de « didactique »
- De définir le concept de discours scientifique et ses traits particuliers qui le distinguent des autres types de discours .

*Elle essaye aussi de répondre à un certain nombre de questions :*

1 - *Quelle est la différence entre le discours scientifique et le texte scientifique?*

*Pour répondre à cette question, on peut dire que le premier a un caractère oral puisqu'il est produit dans un contexte de communication linguistique , alors que le second est à caractère écrit loin de tout contexte de communication .*

2 - *Pourquoi enseigner le discours scientifique ?*

*Cette question nécessite la détermination de l'importance et des objectifs généraux liés à l'enseignement du discours scientifique .*

3 - *Qu'est ce qu'on enseigne dans le discours scientifique ?*

*Ici , on doit axer sur trois compétences complémentaires : la compétence technique la compétence d'organisation , et la compétence linguistique .*

4 - *Comment enseigner le discours scientifique ?*

*La réponse exige qu'on fasse le choix d'un texte comme modèle d'application, qu'on détermine les objectifs opérationnels, puis la méthode d'analyse et les différentes activités d'enseignement / apprentissage - orales ou écrites - qui accompagnent la méthode choisie. Nous aborderons le problème du bain linguistique et du feed-back, tout en soulignant l'importance des supports pédagogiques avant de parvenir à la dernière étape : l'évaluation .*

## مقدمة

أصبحت الخطابات تشكل مادة للبحث والتدريس في ميادين علمية عديدة، علاوة على اللسانيات والأدب؛ فقد صارت تهتم بها عدة علوم مثل علم النفس والاجتماع والتاريخ والقانون والأنثروبولوجيا... الخ، وأصبحت - بذلك - مادة للدرس تتقاسمها حقول معرفية وميادين علمية عديدة interdisciplinaire، مما يطرح على المشتغل بدراسة الخطابات وتحليلها وتدريسها مسؤولية تنوع المعرفة بل وسعتها كذلك؛ فلا يمكنه أن يسير أغوار الخطاب مهما كان نوعه؛ أدبي أم علمي أم إعلامي... الخ، إلا بتظافر المعارف وتعاقد الاختصاصات؛ لأن الخطاب صار علما قائما برأسه، له مصطلحاته ومفاهيمه وموضوعاته ومناهجه ولغته ونتائجه.

وقد اخترت - في هذا الموضوع - أن أتحدث عن الخطاب العلمي، انطلاقا من نظرة بيداغوجية؛ لأنه من الخطابات غير الملتفت إليها في حياتنا التعليمية على اختلاف مراحلها. فكثيرا ما يتم التركيز على الخطاب الأدبي والديني، ولعل ذلك ما أدى إلى تخريج كثير من الأدباء والخطباء، و في المقابل يكاد لا يوجد عندنا علماء معروفون لهم باعهم وزادهم اللغوي المتميز في ميدان تخصصهم العلمي والتقني إلا نادرا.

وحتى إن وضعت هذه الخطابات في المقررات الدراسية، فإنها تكون قليلة لا تفي بالحاجة المرجوة منها، وإلى جانب ذلك تطبق عليها طريقة تحليل الخطابات المقررة الأخرى مهما كان نوعها؛ أدبية كانت أم تاريخية أم دينية؛ فكأنه توجد طريقة واحدة عامة standard صالحة لجميع الخطابات مهما كان نوعها.

ولهذا سأتناول - في هذا الموضوع بالإضافة إلى مقدمته - مفاهيمه الأساسية، مثل مفهوم "التعليمية"، ومفهوم "الخطاب العلمي" وبعض

خصوصياته"، ثم أحاول التفريق بين الخطاب والنص، ثم لماذا ندرس الخطاب العلمي؟ وسأبحث عن الأهمية والأهداف العامة المتوخاة من تدريس الخطاب العلمي، وماذا ندرس في الخطاب العلمي؟ وسأبحث في ثلاث ملكات compétences رئيسية، هي:

– الملكة التقنية la compétence technique

– الملكة التنظيمية la compétence d'organisation

– الملكة اللغوية la compétence linguistique

ثم نطرح سؤالا آخر، وهو: كيف ندرس الخطاب العلمي؟ وتكون الإجابة عنه من خلال نص / خطاب علمي، نختاره نموذجاً للتطبيق، وتتناول فيه:

تحديد الأهداف الإجرائية وطريقة التحليل والأنشطة التعليمية - شفوية كانت أم كتابية - التي تصاحب الطريقة أو المنهجية المتبعة في التحليل، وسنتطرق - هنا - إلى مفهوم الانغماس اللغوي le bain linguistique، ومفهوم التصحيح الارتجاعي le feed - back، مع الإشارة إلى بعض الوسائل البيداغوجية التي يمكن الاستعانة بها، وتأتي بعد هذا كله مرحلة التقييم évaluation، ويتبع كل هذا بملخص نعمل فيها بعض النتائج.

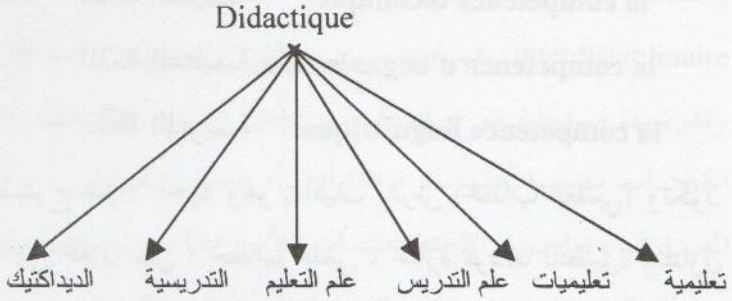
المفاهيم الأساسية

أ - مفهوم التعليمية (1)

نشير إلى أننا نجد في اللغة العربية عدة مصطلحات مقابلة للمصطلح الأجنبي الواحد، ولعل ذلك راجع إلى تعدد مناهل الترجمة، وكذلك إلى ظاهرة الترادف في اللغة العربية، وحتى في لغة المصطلح الأصلية، فإذا ترجم إلى لغة أخرى نقل الترادف إليها، من ذلك:

«تعدد المصطلحات المستقاة من الإنجليزية في شقيها البريطاني والأمريكي» (2)

والشواهد على هذه الظاهرة كثيرة في العربية، سواء أعلق الأمر بالإنجليزية، أم بالفرنسية، باعتبارهما اللغتين اللتين يأخذ منهما الفكر العربي المعاصر، على تنوع خطابه والمعارف المتعلقة بها.  
ومنها مصطلح « didactique » الذي يقابله في العربية عدة ألفاظ :



تفاوتت هذه المصطلحات من حيث الاستعمال ، ففي الوقت الذي اختار بعض الباحثين استعمال مصطلح " ديداكتيك " ، تجنبنا لأي لبس في مفهوم المصطلح، نجد باحثين آخرين يستعملون " علم التدريس " و " علم التعليم " ، وباحثين آخرين قلائل يستعملون مصطلح " تعليميات " مثل : لسانيات، ورياضيات ... الخ . وأما مصطلح " تدريسية " فهو استعمال عراقي، ولم يشع استعماله.

غير أن المصطلح الذي شاع في الاستعمال أكثر من غيره، هو مصطلح " تعليمية " ، ولذلك اخترته مقابلا لـ « didactique » ، بالرغم من الإغراء الذي يمارسه كل من مصطلح " علم التدريس " و " علم التعليم " .

تعني " التعليمية " الدراسة العلمية لطرائق التدريس وتقنياته، ولأشكال تنظيم حالات التعلم التي يخضع لها المتعلم بغية الوصول إلى تحقيق الأهداف المنشودة، سواء على المستوى العقلي أو الحسي الحركي.  
كما يتضمن البحث في المسائل التي يطرحها تعليم مختلف المواد.

إنه تخصص يستفيد من عدة حقول معرفية، مثل : اللسانيات ، وعلم النفس، وعلم الاجتماع، والتربية ... ويختار منها ما يناسبه ليؤسس عليها بناء تخصص جديد في ميدان التدريس. وقد ميز فولكي P. Foulquie بين نوعين من التعليمية :

1 - التعليمية العامة ، ويقابلها التربية العامة التي تهتم بمختلف أشكال التدريس : محاضرات، دروس ، أشغال تطبيقية .

2 - التعليمية الخاصة، ويقابلها التربية الخاصة التي تتعلق بمختلف المواد، مثل : القراءة والكتابة والحساب. ويتفرع حسب معظم الدارسين المتخصصين إلى اتجاهين رئيسيين، هما :

أ - التعليمية كنظرية لمحتويات التدريس.

ب - التعليمية كنظرية لطرائق التدريس.

وعلى هذا يكون هو علم محتويات التدريس وطرائقه، ويبحث في

ميدان تعليم اللغات في سؤالين مترابطين ببعضهما، هما :

ماذا ندرس ؟ وكيف ندرس ؟

يجيب عن هذا السؤال اللسانيات التطبيقية في تعليم اللغات

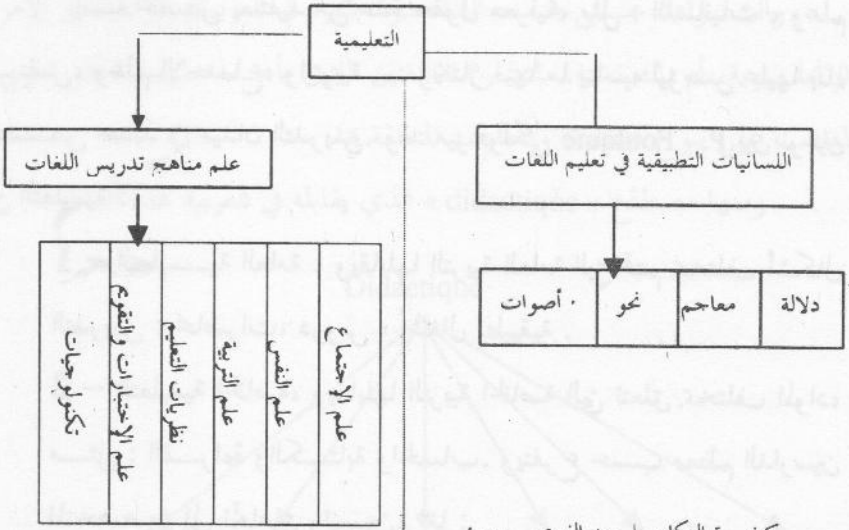
linguistique appliquée dans l'enseignement des langues ، بتحديد

للمادة الدراسية كما وكيفاً.

ويجيب عن السؤال الثاني علم مناهج تدريس اللغات méthodologie de

l'enseignement des langues ، بتحديد احتياجات المتعلمين وأهداف التعليم

وطرائقه . والجدول الآتي يوضح ذلك :



كيفية التكامل بين الفرعين :

1 - تحديد نوعية المتعلمين واحتياجاتهم

2 - تحويل هذه الاحتياجات إلى أشكال لغوية

3 - جرد الأشكال اللغوية والمفاهيم

التي تستجيب للاحتياجات

4 - تكييف الأشكال والمفاهيم اللغوية مع عينة

من المتعلمين والأهداف والوسائل

### مفهوم الخطاب العلمي وبعض خصائصه

يتنوع الخطاب العلمي بتنوع المعارف الإنسانية في العلوم المختلفة، ويمكن أن نقسمه عدة تقسيمات، تبعاً لأنواع الخطابات الوصفية والبرهانية الحجاجية والإيضاحية التفسيرية ...

ويتحدد الخطاب العلمي - كبقية الخطابات - تبعاً للمخاطب والمخاطب ووضع الخطاب<sup>(3)</sup> ويتميز بكونه يقدم حقيقة لا يوجد فيها اختلاف، مثل: زوايا المثلث تساوي زاويتين قائمتين، أو أن مدينة عنابة تقع

على شاطئ البحر الأبيض المتوسط، وهي تبعد عن قسنطينة بـ 150 كلم. فالخطاب العلمي يقدم حقائق علمية يتفق عليها الناس و « يستعينون في ذلك باختبار نتائجها اختبارا يخضع لوسائل مادية محسوسة ومعايير الحكم على مثل هذه الحقائق لا يترك مجالاً للصفات الفردية الخاصة التي تختلف وتتمايز من فرد إلى فرد آخر، وإنما تكتسب معاييرها صفة العموم لما لها من واقعية يؤكدها المنطق وتثبتها التجربة العلمية» (4).

إن «الخطاب العلمي - في جوهره - خطاب نظري يمكن تصوره كبنية تفسيرية تربط عدداً من الظواهر بعدد من المفاهيم والمسلّمات والمبادئ عن طريق جهاز استنتاجي... وتتحدد البنية التفسيرية بصفة أدق بالنظر إلى مجال البحث ومجال التفسير ومجال الاحتجاج... فمجال بحث الخطاب تحدده مفاهيم ذلك الخطاب، وهذه المفاهيم تخص مجموعة من الظواهر، ومجال التفسير مجموعة فرعية من الظواهر تنتمي إلى مجال البحث... ومجال الاحتجاج مجموعة ظواهر تبطل أو تزكي التفسير المقترحة...» (5).

وتتميز اللغة العلمية بكون معجمها خالياً من الإيحاء والتراكم، محدد الدلالة غير قابل للاشتراك والترادف، وتراكيبه غير مكررة ولا تعيد نفسها، ونمو معناه واسترساله يتم في شكل وحيد البعد، بالإضافة إلى منطقية التراكيب (6).

وبهذا يختلف الخطاب العلمي عن الخطاب الأدبي من حيث اللغة؛ فإذا كانت لغة الأدب خالقة مبدعة مجازية، تجتاز وتعبر وتهاجر وترتحل بين الدلالات المختلفة، بما ومن خلالها يستطيع الأدباء إبداع عوالم خاصة بهم، فإن لغة العلم محددة تتعامل مع المصطلحات والمفاهيم؛ إذ لا بد للعالم أن يرى بوضوح نقاط التواصل والتماثل والتناقض بين الأفكار العديدة التي تمثل قاعدة المفاهيم الخاصة بخطابه. معنى هذا أن المسافة بين الدال والمدلول في لغة الأدب تكون واسعة، بل

كلما اتسعت ازدادت قدرة على التعبير، وكثرت طاقتها المجازية وحققت شعريتها ومصدر متعتها. بينما المسافة بين الدال والمدلول في اللغة العلمية تضيق وتكاد تتطابق، حتى إنها لا تتجاوز مستوى الإخبار والتفسير والإيضاح.

وينبغي على هذا نوعية المتلقي في الخطاب العلمي، فهو أيضا يختلف عن نوعية المتلقي في الخطاب الأدبي : إن المتلقي في الخطاب العلمي متلقٍ نجبوي إن صح التعبير؛ فهو لا يتوجه إلى جميع الناس، وإنما إلى المشتغلين به من باحثين وأساتذة وطلبة مختصين ... في إطار أكاديمي بينما الخطاب الأدبي يتوجه إلى متلقٍ أعم وجمهور أوسع من جمهور الخطاب العلمي. وهذا لا يعطي الامتياز لهذا الخطاب أو ذاك ولا ينقص من شأن هذا الخطاب أو ذاك، وإنما لكل خطاب جمهوره، ولكل معرفة خطاياها، ولكل خطاب خصوصياته التي تحقق أصالته المميزة له عن غيره من الخطابات.

ويترتب عن هذا أيضا أن قراءة الخطابات الأدبية قراءة متعددة ومنفتحة أبدا على القراءة؛ إذ أن كل قراءة هي أرضية لقراءة أخرى، وهكذا ... إلى أن نصل إلى  $\infty +$  من القراءات. بينما قراءة الخطاب العلمي قراءة محددة، تتميز بالصرامة والضبط المنهجي، ولا تقبل تعدد القراءات؛ لأن ذلك يتنافى مع مصداقيتها. وهكذا، فإن الوردية في مخبر الكيمياء لا تتعدى كونها مادة تتكون من الآزوت وثاني أكسيد الكربون .. يقوم بتحليلها إلى محلولات في أنابيبه ومحابره، بينما الوردية في الخطاب الأدبي قد تعني : الحرية أو الأرض، أو المرأة أو ... الخ.

فلما نقرأ جملة فرانز كافكا F. Kafka : « جئت إلى العالم بجرح فاغر وذلك كل متاعي»، أو هذه الجملة : « لو كنت موسيقار العزفت للحن الذي لم يعزف بعد»، فإن قراءتنا تكون بناء على خصوصياتنا النفسية والاجتماعية



والمعرفية ، وكل منا سيتلقى الجملتين بشكل خاص يختلف عن الآخرين، وقد يحدث تشابه، ولكن لن يكون أبدا صورة طبق الأصل .

فالخطاب الأدبي بما فيه من حساسية فنية وطاقة جمالية خلاقة يخاطب الإنسان الذي يرقد في أعماقنا جميعا، ويعمل على إيقاظه واستفازته، وربما لذلك قال " الدوس هكسلي " « إن أحد ردود الفعل الطبيعية التي تعترينا عقب قراءتنا لمقطوعة جيدة من الأدب يمكن أن يعبر عنه بالمسلمة الآتية : هذا ما كنت أشعر به وأفكر فيه دائما ، ولكن لم أكن قادرا على أن أصوغ هذا الإحساس في كلمات حتى ولا لنفسي »<sup>(7)</sup>، وهذا ما لا نجد في لغة العلم لأنها تتنافى مع خصوصياتها.

إن اللغة العلمية - كما يقول باشلار G. Bachelard - لغة محدثة، « ... فلكي يجد المرء أذانا صاغية داخل المدنية العلمية، ينبغي أن يتكلم لغة العلوم، بترجمة ألفاظ اللغة العادية ونقلها إلى اللغة العلمية. وإذا أولينا انتباهنا لعلمية الترجمة هاته، التي غالبا ما لا تكون واضحة جلية، فإننا سنلاحظ أن لغة العلم تنطوي على عدد من الألفاظ كثيرا ما يكتب بين مزدوجتين وإن وضع اللفظ العلمي بين مزدوجتين، عليه أن يقارن مع ما يسميه الفينومينولوجيون : "الوضع بين هلالين". من شأن هذا الوضع أن يكشف إحدى السمات النوعية للوعي العلمي فهذا الوعي يفصح عن وعي منهجي؛ إن اللفظ عندما يوضع بين مزدوجتين يبرز وتحدد نغمته، إنه يأخذ فوق اللغة العادية نغمة علمية.. »<sup>(8)</sup>

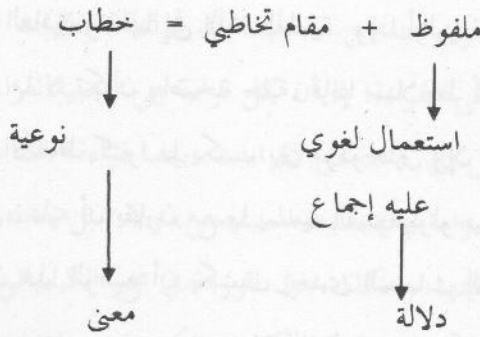
### خطاب علمي أم نص علمي ؟

تتطلب الإجابة عن هذا السؤال محاولة التفريق بين الخطاب والنص بشكل عام. فعندما نقرأ بعض الدراسات ، نجد كثيرا منها قد استعملت مصطلح النص *texte*، وهي تقصد الخطاب *discours*، ونجد كثيرا منها قد

استعملت الخطاب ، وهي تقصد النص. ولذلك نتساءل : ما الفرق بين النص والخطاب؟ أين يلتقيان وأين يفترقان ؟

إن مصطلح خطاب متعدد المعاني؛ فهو وحدة إبلاغية تواصلية ناتجة عن مخاطب معين وموجهة إلى مخاطب معين في مقام وسياق معينين وبالانطلاق من وضع محدد، يدرس ضمن ما يسميه الآن بـ " لسانيات الخطاب linguistique du discours " .

والخطاب - على رأي شارودو P. Charaudeau - ما تكون من ملفوظ أو حديث في مقام تخاطبي ، وأن هذا الملفوظ أو الحديث Enoncé يستلزم استعمالا لغويا عليه إجماع؛ أي قد تواضع عليه المستعملون للغة، وأن هذا الاستعمال يؤدي دلالة معينة، ويمكن أن نبين ذلك من خلال الخطاطة التالية (9) :



إن الدلالة هنا بمعنى « signification »، والمعنى يقابل « sens »، وتتعلق الدلالة بالوضع في مقابل الاستعمال الذي يتعلق بالمعنى.

ويمكن أن نبين الفرق بين الخطاب والنص كما يلي :

**1 -** يفترض الخطاب وجود السامع الذي يتلقى الخطاب، بينما يتوجه النص إلى متلقٍ غائب يتلقاه عن طريق عينيّه قراءة؛ أي أن الخطاب نشاط

تواصلني يتأسس - أولا وقبل كل شيء- على اللغة المنطوقة، بينما النص مدونة مكتوبة.

2 - الخطاب لا يتجاوز سامعه إلى غيره؛ أي أنه مرتبط بلحظة إنتاجه ، بينما النص له ديمومة الكتابة، فهو يقرأ في كل زمان ومكان.

3 - الخطاب تنتجه اللغة الشفوية بينما النصوص تنتجها الكتابة، أو كما قال روبر إيسكاربيت R. Escarpit : « اللغة الشفوية تنتج خطابات des discours بينما الكتابة تنتج نصوصا des textes »<sup>(10)</sup>.

وكل منهما يحدد بمرجعية القنوات التي تستعملها؛ الخطاب محدود بالقناة النطقية بين المتكلم والسامع، وعليه فإن ديمومته مرتبطة بما لا تتجاوزهما، أما النص فإنه يستعمل نظاما خطيا، وعليه فإن ديمومته رئيسية في الزمان والمكان.

بناء على هذا ، يتعلق الخطاب بالمشافهة، ويتعلق النص بالتحجير ؛ أي الكتابة. ويعيننا التفريق بين النص والخطاب - هنا - بسبب أن كلا من الأستاذ/ المعلم في الجامعة أو المؤسسة التعليمية أيا كانت، وكذلك المتعلم يتبادلان لغة منطوقة أو خطابا داخل الحجرات والأقسام الدراسية ، فبينهما مشافهة، ويتعاملان - أيضا - مع وثائق مكتوبة والتي نعدها نصوصا؛ أي أنه يوجد مستويان من اللغة هما : اللغة المنطوقة، التي هي وسيلة التبليغ عند المعلم داخل القسم، ووسيلة التبليغ كذلك عند المتعلم عندما يناقش أو يطرح سؤالا ما. واللغة المكتوبة، وتتمثل في مختلف الوثائق المكتوبة.

وهكذا ، فإن المعلم والمتعلم يتعاملان على مستويين متكاملين، ولا يمكن الاستغناء عن مستوى منهما دون الآخر، هما : المشافهة والتحجير، أو الخطاب والنص. وبالرغم من الاختلاف الموجود بين المصطلحين، فإنني أستعمل

الخطاب كلما عنيت المشافهة، وأعني به النص أيضا كلما عنيت الكتابة؛ أي أستعملهما بمعنى واحد.

### 3- لماذا ندرس الخطاب العلمي

نحاول أن نتطرق إلى أهمية تدريس الخطاب العلمي وأهدافه العامة المتوخاة من وراء تدريسه.

يعد هذا القرن قرنا خاصا بالعلم، فلا مكان فيه لمن لا علم له ولا معرفة. وهو ما تؤكدُه المجهودات المضنية التي تبذلها المجتمعات المختلفة في إنتاج العلم واستثماره بما يخدم مصالحها، ويطورها ويثبت أقدامها ويرسخ كلمتها. ولهذا يعد الخطاب العلمي بمثابة تأشيرة المرور للمستقبل بما يتطلبه من تقدم تكنولوجي عميق ومعرفة عالية المستوى، وأساسا لتطوير التفكير العلمي عند الفرد وتوجيهه الوجهة السليمة بما يناسب حاجاته وإمكاناته المتعددة.. وبما يذلل الصعوبات التي تواجهه من حيث الاقتصاد في الوقت والجهد؛ فمثلا ما تم التوصل إليه في ميدان الاتصال السريع والإمكانات الطبية الهائلة وغيرها من التطورات العلمية على اختلاف المستويات تساعد على تسهيل الحياة الإنسانية برمتها<sup>(11)</sup>.

كما يعد الخطاب العلمي حقلًا معرفيًا واسعًا يمكن المتعلم من اكتساب المهارات والملكات الوظيفية التي تمكنه من مواجهة المشكلات المختلفة التي تعترضه والتكيف مع الأحوال والمقامات المختلفة التي تعرفها الحياة اليومية، بما يكتسبه من منهجية علمية وتطبيقية وتفكير ناقد وقدرة كبيرة على التحليل واستخلاص القوانين والحقائق العلمية التي تبني عليها الحياة الإنسانية والكون بشكل عام، وتقديم الأدلة والبراهين على آرائه والاحتجاج لها بشأن ظاهرة أو نظرية أو منهج ما ... الخ.

بناء على هذا يمكن تحديد أهداف تدريس الخطاب العلمي من جانبين :

## 1- الجانب التربوي

ويتحقق بتنمية الفضول العلمي عند المتعلم ، وتوجيهه وتعليمه الملاحظة العلمية الدقيقة والمقارنة، وتدريبه على البحث والاكتشاف.

## 2- الجانب العلمي النفعي

ويتحقق بإثراء الرصيد اللغوي والعلمي عند المتعلم، وجعله مساهرا للتطورات العلمية الحديثة ، ومتجاوبا معها ومستفيدا منها (12).

## 4- ماذا ندرس في الخطاب العلمي

تعودنا على أن نتحدث كثيرا ونكتب أيضا عن " الكتابة " ، فنصب اهتماماتنا - في ذلك - دائما على الخطاب الأدبي وما يقتضيه من مستوى فني، حتى صرنا كلما استعملنا كلمة " كتابة " عينا بها الكتابة الأدبية، وننسى - أو لعلنا لا ننتبه - أن نعبر الاهتمام الكافي للكتابة العلمية؛ فهي مستوى معقد مكون من ثلاث قدرات أو ملكات *compétences* الأولى تقنية متعلقة بالموضوع ذاته، والثانية تنظيمية أو منطقية، والثالثة لسانية.

إن الكتابة التقنية الجيدة هي التقدم المختص والمركز لمعرفة معلومة متعلقة بموضوع ما وهي تبرز تتابعا منطقيا وتأطيريا للفكر؛ بحيث تحقق الهدف المرغوب فيه، كما تبلغ المعلومة أو الخبر بوضوح ودقة وفاعلية، باستعمال الاستراتيجيات اللسانية والتنظيمية الضرورية لبلوغ الهدف المسطر مسبقا، وبهذا تكون الكتابة العلمية الجيدة فرعا من أصل عام هو الكتابة الجيدة مطلقا.

ويمكن من هنا أن نعمل على تدريب متعلمينا وطلابنا، وخصوصا في الجامعة، على الاهتمام بتحليل ثلاث ملكات أساسية في الخطابات العلمية، وهي :

أ - الملكة التقنية *la compétence technique*

وهي لا تعني بفهم الموضوع فقط، ولكن أيضا بالقابلية لتحليل المعلومة الكبرى إلى أجزاء أصغر منها قابلة - هي بدورها - للفهم ، من أفكار أو أحداث؛ والبحث عن نوعية الترتيب المنطقي للأفكار والمعلومات، مثل : الترتيب الاستدلالي ( من الخاص إلى العام ) والترتيب الاستنتاجي (من العام إلى الخاص )، والترتيب التاريخي ... وبعبارة أوضح، فإن أي نص يمكن وصفه بالسردى أو الوصفي أو البرهاني أو التوضيحي، تبعا لنوعية الترتيب المنطقي الغالب الذي يظهره الخطاب. وتعد المفاهيم *les concepts* من بين العوامل المهمة التي لا بد من البحث فيها، فيما يخص الخطابات العلمية ؛ فإذا عرف الأستاذ أو المعلم كيف يلفت انتباه طلابه إلى أهمية المصطلحات والمفاهيم المكونة للخطاب موضوع الدرس ، ودرهم على فهمها وتمثلها وكيفية البحث فيها، فإنه - بذلك - يكون قد وضع في أيديهم المفاتيح التي تمكنهم من فتح مستغلقات الخطابات المختلفة ؛ لأن مفاتيح العلم مصطلحاته، « فأصل العلاقة بين المصطلح ومدلوله [ في الخطابات العلمية ] التطابق التام بحيث يدل كل منهما على الآخر دلالة قاطعة ومباشرة. والأصل في هذه العلاقة التفرد، فيكون لكل مفهوم مصطلح واحد يدل عليه دون سواه، ويمكن أن يمثل هذه العلاقة على النحو الآتي : المصطلح → المفهوم » (13).

### ب - الملكة التنظيمية *la compétence d'organisation*

ينصب الاهتمام - بخصوص هذه الملكة - على بناء الخطاب الذي يتم على شكل أقسام أو فقرات متبادلة التأثير. فبالرغم من كون الجملة هي وحدة التحليل التي ينطلق منها اللسانيون وخصوصا اللسانيات البنوية الوصفية أو كما تسمى أيضا لسانيات الجملة *linguistique de la phrase* ، فإن علماء الخطاب يتجاوزون الجملة في التحليل إلى وحدات لغوية أكبر منها مثل الملفوظ أو

الحديث énoncé ، والتلفظ أو التحدث énonciation والخطاب discours والنص texte .

ويظهر ذلك من حيث الكتابة في فقرات، كل فقرة تحمل فكرة رئيسية أو خطوة هامة في تقديم الحجج والبراهين التي يحتويها الخطاب العلمي، بالنظر إلى ترابطها عضويا، بحيث يجعل الشكل العام للخطاب على أعلى درجة من الانسجام والتناسق.

إن إجادة كتابة الفقرات شرط أساسي لكتابة خطاب علمي جيد الصياغة في ألفاظه وتراكيبه التي لا تتجلى في جملة واحدة معزولة عن غيرها من الجمل الأخرى المكونة للخطاب وإنما تتجلى من خلال علاقات النسب وشائج القرى التي تربط كل الجمل في الخطاب بعضها ببعض من أجل تحقيق نتيجة واحدة ومعنى محدد (14).

ويمكن أن نهتم - أيضا - في الملكة التنظيمية بتقسيم الخطاب إلى مستويين من التحليل:

نسمى المستوى الأول **الخطاب الأساسي**، ويحتوي على الأدلة المركزية للخطاب أو فرضياته وآراء الكاتب والنتائج التجريبية المدعمة للبراهين. وتكون المقولات المأثورة والمراجع والإحالات المرجعية في الهوامش أو الحواشي ... الخ، كلها عناصر مكونة للمستوى الثاني الذي يمكن أن نسميه **الخطاب الثانوي**.

إن المعلومات على حاشية الصفحة تعد طريقة تسهل على القارئ مهمة تتبع خطوات الخطاب ومراحلته بدقة، كما أن المراجع جيدة الخطة والشكل هي - أيضا - دليل على درجة عالية من القيمة بالنسبة للاختصاصيين الذين يحتاجون إلى معلومات أكثر مما هو موجود في الخطاب (15).

ولا بد من التوضيح بأن هذا التقسيم لا يعني الفصل الصارم بين المستويين الأساسيين والثانوي، وإنما هما مترابطان منسجمان معاً، ولا يتم الخطاب العلمي إلا من خلالهما.

تستلزم الملكة التنظيمية - كذلك - القدرة على الترتيب السلمي للأفكار الرئيسية والثانوية في تنظيم أساسه الفقرات المكونة للموضوع، والقدرة على المزج بين الخطابين الأساسيين والثانوي في قالب تقني مقبول (16).

### ج - الملكة اللسانية *la compétence linguistique*

وتعني مدى قدرة الكاتب في ميدان العلم - تعليماً وبخفاً - على التحكم في اللغة بفاعلية واختصاص كمكون أساسي من مكونات الموضوع وما يقتضيه من معجم وصيغ وتراكيب ودلالات كامنة في الخطاب؛ إذ تعكس الدقة اللغوية قيمة الخطاب العلمي وما يتطلبه من دقة في القياسات والملاحظات والحسابات والتنبؤات التي تعد عاملاً هاماً في النقد والتقدير العلميين (17).

إن التحكم في ناصية اللغة، من حيث صفاؤها وخلوها من الأخطاء النحوية، أو من اللحن ليس حكراً على المتخصصين في الأدب واللغة فحسب، وإنما تتطلبه الكتابة العلمية كذلك.

فبالرغم من كون اللغة العلمية يغلب عليها الإخبار والتفسير، وتكاد تخلو من البلاغة التي هي الطاقة المحركة في لغة الأدب، فإنها تحتاج من صاحبها القدرة على التحكم في قواعد اللغة، وليس مسموحاً له بارتكاب الأخطاء اللغوية التي تؤثر على تبليغ خطابه وتجعله مشوشاً في ذهن المتعلم أو القارئ بصفة عامة (18).

ولهذا، فلا يجب أن ينظر أبداً إلى القواعد النحوية على أنها عنصر يقلق راحة المتعلمين وأنه مجموعة عوائق أمام استعمال اللغة.



ونشير إلى أن أي ضعف في أي من هاته الملكات الثلاثة التي تم ذكرها (الملكية التقنية والملكية التنظيمية والملكية اللسانية) يؤدي حتما إلى إضعاف قوة الإقناع التي يمكن أن تتوفر في الوثيقة العلمية؛ فبين هذه الملكات تكامل وتفاعل ولا يمكن أن ننجز خطابا علميا إلا بها مجتمعة.

## 5- كيف ندرس الخطاب العلمي

يعد هذا السؤال سؤالا بالغ الأهمية، فكيف يجري التعلم؟ وكيف يضمن المعلم النجاح في تعليم الخطاب العلمي وتحليله؟ وما هي العمليات المعرفية والاستراتيجيات المنهجية التي يقوم بها المعلم في تبليغ الخطاب العلمي؟ إنه سؤال يتعلق بالطريقة التي يمكن اتباعها في تدريس الخطاب العلمي، ولن نزعم أبدا أنه باستطاعتنا تحليل خطاب علمي أو أي خطاب آخر تحليلا علميا جامعا مانعا، ولهذا رأيت من الممكن أن يكون المدخل إلى اقتراح طريقة في تحليل الخطابات العلمية وتدريسها يمر - حتما - عبر اختيار النص الآتي لأحمد زكي (19) :

« مجرتنا هي ما يملأ أعيننا من نجوم السماء ليلا (1). وتساءل: أين سائر المجرات؟ (2) والجواب: إن الذي تملأ به عينك ليلا من نجوم السماء، إنما هو نجوم مجرتنا (3)، أما سائر المجرات، وهي الأكثر، وهي من حيث الوجود العالمي هي الأغلب، حتى نكاد نقول إنها الكل، هذه المجرات لا يرى الناظر منها بالعين المجردة غير ثلاث (4). ومجرتنا درب التبانة، تتألف من مجموعات شتى من النجوم كتلتها تبلغ نحو مائة ألف مليون شمس (5). أما شكل مجرتنا فشكل الرغيف، استدارة وتقبيبا... في أوسطها نواة سميكة (6)، وهي تدور بنجومها حول محور عمودي على أوسط النواة فتتخذ شكلا حلزونيا له جناحان (7).

وطول مجرتنا من طرف إلى طرف يبلغ نحو مائة ألف سنة ضوئية،  
وسمكها يبلغ عشرين ألف سنة ضوئية (8).

وشمسنا تقع من هذه المجرة على بعد نحو خمسة وعشرين ألف سنة  
ضوئية من مركزها (9). إذن فالمجرة تحيط بشمسنا وبأرضنا إحاطة تامة (10).  
فإذا نظرت من سطح الأرض إلى السماء، في ليلة ظلماء، لا ترى من المجرة من  
نجوم السماء إلا بعضا (11). والبعض الآخر من الناحية الأخرى من الأرض (12).  
وأنت في شمال الأرض لا ترى من السماء نجوما يراها الناس من سكان  
جنوب الأرض (13)».

ولكي نقوم بتحليل هذا النص ، نقوم ببعض الإجراءات المنهجية الآتية :

#### أ - تحديد الأهداف الإجرائية

تطرقنا في ما سبق للأهداف العامة من تدريس الخطاب العلمي، وهي  
أهداف تحددها الوزارات والهيئات الحكومية المعنية بالتربية والتعليم. أما هنا،  
فسينصب اهتمامنا على محاولة تحديد الأهداف الإجرائية، وهي التي يحددها  
المعلم داخل القسم، وتعلق بأنشطة المتعلمين التي يمكن ملاحظتها سلوكيا  
وقياسها.

إن أهم الأهداف الإجرائية التي يمكن اقتراحها من خلال تدريس هذا  
النص أو الخطاب تتمثل في :

- 1 - أن يعرف المتعلم / الطالب طبيعة الخطاب / النص، والعناصر المفيدة فيه.
- 2 - أن يعرف الكلمات الأساسية في الخطاب / النص التي تعد بمثابة  
مصطلحاته.
- 3 - أن يعرف القيم الإحصائية للكلمات الأساسية، ونسبة تواترها في  
الخطاب / النص.

- 4 - أن يعرف الكلمات المساعدة المتعلقة بالكلمات الأساسية، من أفعال وصفات ... الخ، ونسبة تواترها.
  - 5 - أن يعرف سلسلة الجمل المكونة للنص ويحددها.
  - 6 - أن يعرف سلسلة الجمل الحاملة للكلمات الأساسية، والجمل التي لا تشتمل على أية كلمة أساسية.
  - 7 - أن يضع الكلمات الأساسية في بنية لغوية منسجمة خاصة بها، تعد بمثابة تلخيص للنص.
  - 8 - أن يعرف الحقول الدلالية التي تنتمي إليها الكلمات الأساسية.
  - 9 - أن يصل - في النهاية - إلى تمييز لغة النص ومعرفة مستواها.
- ب - خطوات التحليل

### 1- طبيعة النص والعناصر المفيدة فيه

يصف أحمد زكي في هذا النص " الهجرة " ومكوناتها المختلفة. والذي يهمننا في المقام الأول هو الوسائل اللغوية التي استعملها المؤلف للدلالة على الأوصاف التي قدمها للمجرة، باعتبار أن تلك الأوصاف تعد كلمات أساسية مبثوثة في ثنايا النص، وتتجمع حول كل كلمة أساسية مجموعة من الكلمات الأخرى في شكل أنظمة معجمية ودلالية، ومنها يتألف النص.

ولنبدأ باستخراج الكلمات الأساسية، مرتبة بحسب تواترها (20) :

## 2- الكلمات الأساسية

ويمكن إجمالها في الجدول الآتي

الكلمات الأساسية	تواترها في النص
1 - الحجر	12 مرة
2 - نجوم	07 مرات
3 - الأرض	= 05
4 - عين	= 03
5 - شكل	= 03
6 - شمس	= 03
7 - ليلا	مرتان
8 - نواة	مرتان
9 - كتلة	01 مرة
10 - محور	01 مرة
المجموع : 10 كلمات	39 مرة

## 3- القيم الإحصائية لهذه الكلمات

لكي تتبين لنا أهمية هذه الكلمات في النص من حيث تواترها، يمكن أن نقارنها ببقية الكلمات الأخرى الواردة في النص نفسه.

يبلغ عدد الكلمات الأساسية في نص أحمد زكي " الحجر " 10 كلمات، تواترت 39 مرة. أما العدد الكلي للكلمات الواردة في النص، فيبلغ 100 كلمة، وتواترها الإجمالي يبلغ 139 مرة، معنى ذلك أن نسبة التواتر الكلي للكلمات الأساسية تقدر 10 % من مجموع الكلمات غير المكررة في النص، بينما تقدر نسبة التواتر الإجمالي لجميع كلمات النص بما فيها المكررة 28,05 %

وإذا وضعنا في اعتبارنا أن الكلمات الأساسية تعني أشياء أو معان معينة في النص، فإنها تحتاج إلى كلمات أخرى مساعدة لها في أداء وظيفتها داخل النص، مثل : الأفعال والصفات وغيرها. ومن بين هذه الكلمات ما يوضح الجدول الآتي :

عدد تواترها في النص	الكلمات الأخرى	عدد تواترها في النص	الأفعال
02	1 - سائر	02	1 - يرى
01	2 - أكثر	02	2 - ترى
01	3 - جواب	02	3 - يبلغ
01	04 - وجود	01	4 - يملأ
01	05 - عالمي	01	5 - تسأل
01	06 - أغلب	01	6 - يملأ
01	07 - ناظر	01	7 - نكاد
01	08 - مجردة	01	8 - نقول
01	09 - درب	01	9 - تتألف
01	10 - استدارة	01	10 - تبلغ
01	11 - تقببا	01	11 - تدور
01	12 - سميكة	01	12 - تتخذ
01	13 - عمودي	01	13 - يقع
01	14 - طول	01	14 - تحيط
01	15 - سمك	01	15 - نظرت
01	16 - مركز		
01	17 - إحاطة		

وإذا جمعنا هذه الكلمات مع الكلمات الأساسية السابقة، فإن عددها الإجمالي يصبح:  $42 = 32 + 10$  كلمة، أي ما يمثل :

$$42 = \frac{100 \times 42}{100} \% \text{ من مجموع الكلمات الموجودة في النص}$$

أما إذا أضفنا إلى عدد التواتر الإجمالي للكلمات الأساسية عدد التواتر الإجمالي للكلمات المساعدة، فإنه يصبح :  $75 = 36 + 39$  مرة، أي ما يعادل نسبة مئوية قدرها :

$75 \times 100 = 53,95\%$  من مجموع التواتر الكلي للكلمات بما فيها المكررة

139

ويمكن الإشارة - هنا - إلى أن ارتفاع نسبة التواتر لكلمة ما في نص ما يعد أمرا غير كافٍ لتحديد مدى أهميتها في النص؛ إذ يمكن أن يكون تواترها مهما في مواضع معينة من النص دون مواضع أخرى، مما يوجب تتبع توزيعها في سياقات النص كله . يقول عبد القاهر الجرجاني : « وهل تجد أحدا يقول هذه اللفظة فصيحة، إلا وهو يعتبر مكانها من النظم وحسن ملاءمة معناها لمعاني جاراتها، وفضل مؤانستها لأحوالها » (21) .

إن اللفظة منفردة لها معنى محدود لا يتعدى المعجم، أما إذا كانت في سياقاتها المختلفة بحسب مواضعها ، فلها إمكانات متعددة للتعبير عن المعاني ... ولعل أفضل طريقة لدراسة توزيع لفظ ما له تواتر مهم في نص من النصوص هو أن نجزي النص إلى وحداته التركيبية التامة، وهي أن نقوم بتحديد جملة وترقيمها بإسناد عدد ترتيبي إلى كل جملة، ثم بالنظر في ورود اللفظ (أي النوع المعين من الألفاظ المراد دراستها ) في كل جملة أم عدم وروده فيها ، مما يمكن من الحصول على سلسلة من الأعداد التي تبين مدى انتظام ورود اللفظ في سياق النص .

أمكننا تقسيم نص " المجرة " (22) لأحمد زكي إلى 13 جملة، وهنا لا بد من الإشارة إلى بعض الصعوبات التي واجهتني في تحديد الجملة ، حيث اعتبرت على سبيل المثال : « ... أما سائر المجرات ، وهي الأكثر ، وهي من حيث الوجود العالمي هي الأغلب ، حتى نكاد نقول : إنها الكل ، هذه المجرات لا يرى الناظر منها بالعين المجردة غير ثلاث ... » اعتبرت هذا الكلام جملة واحدة مركبة تشتمل على بعض الجمل الفرعية اسمية وفعلية؛ غير أن المعنى التام لا يحصل من تلك الجمل مجزأة عن بعضها ، وإنما يحصل منها جميعا .

إن تقسيم النص إلى جمل من شأنه أن يساعدنا في متابعة توزيع الكلمات الأساسية في النص . فعلى سبيل المثال، إذا أردنا أن نتابع كلمة " الحجر " <sup>(23)</sup>، باعتبارها أكثر الكلمات تواترا في نص أحمد زكي، وهي التي حملت عنوانه، فإننا نجد أنها ترد في الجمل الآتية :

1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11

ونحصل أيضا على سلسلة من الجمل لم ترد فيها كلمة " بحرة "، وهي :

7 ، 12 ، 13

وإذا أدمجنا السلسلتين معا، ازداد التوزيع وضوحا كما تبديه المربعات

المحيطة بالأرقام :

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

نلاحظ في هذه السلسلة أن كلمة " بحرة " قد وردت 7 مرات في الجمل الستة الأولى باعتبارها وردت في الجملة رقم 4 مرتين ، ثم لم ترد في الجملة رقم 7، لسترد في الجمل رقم 8 و9 و10 و11 ، ثم لا ترد في الجملتين رقم 12 و 13 . فمجموع الجمل التي وردت فيها كلمة " بحرة " يتمثل في 10 جمل، ولم ترد في ثلاث جمل فقط ؛ أي أن كلمة " بحرة " قد وردت في كل النص تقريبا، وتوزعت في معظم جملة، وحتى الجمل التي لم ترد فيها كلمة " بحرة "، فقد ورد فيها ما يدل عليها من ضمائر وأوصاف متعلقة بها، مثل ما في الجملة السابقة :

وهي تدور بنحوها حول محور عمودي على أوساط النواة، فتتخذ شكلا

حلزونيا له

جناحان ... . فالضمير " هي " يعود على كلمة " الحجر "، وباقي الأخبار تتعلق بها كذلك.

إن كلمة " بحرة " قد توزعت على كامل النص تقريبا بنسبة مئوية قدرها 84,61% . ويتبين لنا كذلك أن جملة واحدة فقط جاءت خالية من الكلمات

الأساسية الموجودة في النص، فلم تحتو على أي كلمة أساسية ، وهي الجملة رقم 2 . أما باقي الجمل الـ 12 ، فقد احتوت جميعها على كلمات أساسية : من كلمة واحدة إلى ثلاث كلمات .

#### 4- البحث عن بنية منسجمة للكلمات الأساسية

تدل الكلمات الأساسية العشرة الواردة في نص أحمد زكي " المجرة " على المكونات الجزئية للمجرة، ويعني ذلك أن العلاقة الموجودة بين تلك الكلمات هي علاقة الجزء بالكل، الذي ينتمي إليه أو يتفرع عنه. وعلى هذا الأساس، فإن الكل هو " المجرة "، وينسجم مع مكوناته الجزئية، هكذا :

« المجرة تتكون من نجوم السماء ، لها كتلة وشكل مستدير ومقبب، وفي وسطها نواة تدور حول محور وتحيط بالشمس والأرض إحاطة تامة ، ترى ليلا بالعين المجردة .»

#### 5- الحقول الدلالية للكلمات الأساسية

تتمثل أهم الحقول الدلالية للكلمات الأساسية في هذا النص في :

- الفلك بالنسبة للكلمات : المجرة ، ونجوم، وشمس ، وليل ، وسماء.
  - الفيزياء بالنسبة للكلمتين : نواة وكتلة.
  - الهندسة بالنسبة للكلمات : محور، وأرض ، وشكل .
- ولكن من خلال تتبعنا للنص كله، والبحث عن العلاقات بين مختلف بنياته، تبين لنا أنه من الممكن أن ندرج كل هذه الكلمات الأساسية ضمن علم الفلك ؛ لأن الفيزياء والهندسة من العلوم المساعدة على فهم علم الفلك.



## 6- الجانب البلاغي في الكلمات الأساسية

تعد الكلمات الأساسية بمثابة الهيكل العظمي للنص؛ إذ يتجمع حول كل كلمة منها عدد من الكلمات المساعدة . وما نلاحظه -في هذا النص- أن الكاتب لم يشتق من الكلمات الأساسية أي فعل أو اسم؛ وإنما تعامل معها مثل تعامله مع الكلمات الأخرى، واكتفى في إسناده الأفعال إليها والمشتقات الأخرى، مما توفر له من زاد لفظي في الخطاب العادي، وهذا ما جعل الجانب البلاغي منعهما؛ لأن النص قد انبنى على الوصف والإخبار عن المجرة بمختلف مكوناتها.

إن اللغة التي تميز هذا النص - في نظري - لغة علمية ذات مستوى إخباري تفسيري إيضاحي تنطلق من لغة الكلام المتداول لترتقي إلى مستوى آخر يتميز بالتقنية باستعمالها مصطلحات مثل : المجرة ، والكتلة ، والمحور، والنواة ، والمركز، والسلك ... الخ ، وحتى الأفعال لم تعد المستوى الوصفي الإخباري، مثل : يملأ ، نقول ، يبلغ ، تحيط ... الخ . وعليه، فإن نصا من هذا النوع تكون سياقاته - بالضرورة - قليلة وغير متنوعة خلافا للغة الأدب.

## ج- الأنشطة التعليمية - التعليمية

يمكن للخطوات التي اتبناها في تحليل النص السابق أن تتم بمصاحبة أنشطة تعليمية - تعليمية، شفهية وكتابية داخل القسم بين المعلم والمتعلم، وذلك بتبادل الأسئلة والإجابات بين المعلم والمتعلمين، وبين المتعلمين أنفسهم في أثناء التحليل وأداء العملية التعليمية، وهذا من شأنه أن يعمل على إيجاد أفكار جديدة وحلول ومقترحات بناءة حول الموضوع المدروس؛ ذلك أن الدرس العلمي الجيد هو الذي يتضمن أوقاتا نظرية وأخرى تطبيقية تسمح لكل متعلم ببناء ثقافته العلمية الخاصة بما يخدم حياته المستقبلية.

فنتائج التعلم تظهر في الأوقات التي يعي فيها المتعلمون ما تعلموه وما ينقصهم من مكتسبات، وذلك لا يتأتى إلا من خلال المناقشة التي تبرز دور كل متعلم في المجموعة أو القسم الذي ينتمي إليه؛ إذ لا يتحدد مستواه إلا بمقارنته بمستوى أقرانه وخبيراتهم المختلفة ومعارفهم التي اكتسبوها في الظروف والأحوال نفسها. وهذا يتطلب تكثيف الحصص التطبيقية وإعطائها الأهمية اللازمة لأنها تدفع المتعلمين إلى العمل منفردين أو في مجموعات مستثمرين قدراتهم الذاتية، ومعبرين عن آرائهم الخاصة.

ونشير إلى أن المعرفة لا تنحصر في قاعة الدرس فقط، وإنما الحياة الاجتماعية هي أيضا منبع للمعارف المختلفة. ولكي يفهم المتعلمون ما يحدث حولهم في الحياة اليومية لا بد أن يعطيهم التعليم إطارا نظريا كافيا يمكنهم من تطبيق الدروس النظرية، دون ارتكاب أخطاء كثيرة، وبالتالي تحقيق النتائج المتوقعة والأهداف المحددة.

ونلاحظ - أيضا - أن الخطاب العلمي على مستوى التبليغ البيداغوجي يظل يعاني نوعا من العنت النتائج عن وجود بعض الإشكاليات *problématiques*، منها :

- عدم تحقيق الانغماس اللغوي *Bain linguistique* الكافي في لغة

التخصص أو لغة العلم؛ لأن البيئة لا تساعد على ذلك، ولا توفر الحد الكافي من العوامل التي من شأنها إفادة الطالب وحتى الأستاذ الإفادة اللازم.

فالمحاضرات العامة مققودة في بيئتنا الجامعية، ولا توجد أكشاك لبيع الكتب والمجلات والجرائد، بل حتى معاهدنا لا تصدر مجلات علمية أو حتى نشرات مبسطة بشكل عام، وأكثر من هذا نلاحظ أن الدروس تلقى بخلط لغوي فيه نسبة كبيرة من الدارجة عند بعض من يدرسون بالعربية، وبخلط من الفرنسية والإنجليزية عند من يدرسون بالإنجليزية، أو بين الفرنسية والعربية عند

من يدرسون بالفرنسية. وهذا يدل على أن المعلم / الأستاذ - في غالب الأحيان - غير متمكن من لغة العلم الذي يدرسه. وكل هذا يؤدي إلى الخلل في العملية التعليمية، من ذلك مثلا :

### - الفصل بين الثقافة والمادة التعليمية في برامج التعليم المختلفة في

المدارس والجامعات فقد أصبح لدينا خريجون يحملون مؤهلات جامعية عالية المستوى نظريا في مختلف التخصصات المهنية، لكنهم بعيدون كثيرا عن الفهم الواعي والفاعل لمجمل مقتضيات الحياة والمجتمع، وصرنا نشعر - ضمن ما استشعرناه من أوجه فشل منجزات مشروعات التنمية وطرائق تخطيطها وإدارتها - بأن لدينا أمية أفدح أثرا من أمية القراءة والكتابة، هي أمية الثقافة التي تشكل تفكيرنا وخيالنا وسلوكنا .. مما أدى إلى جمود المناهج التعليمية وراكم نوعا من المتعلمين صاروا بؤرة لإعادة إنتاج التخلف الثقافي (24).

- عدم وجود أهم عنصر من العناصر المحققة للإفادة والمردودية في

العملية التعليمية، وهو التصحيح الارتجاعي **le feed - back**، فنادرا ما يطرح هذا المفهوم التربوي، وكثيرا ما يظل مجهولا غير منتبه إليه، بالرغم من أهميته في العملية التعليمية؛ لأن المعلمين يسلكون طريقة الإلقاء حتى في الحصص المخصصة للتطبيق، ولا يتيحون الفرصة للمتعلم لكي يكون طرفا فاعلا في العملية التعليمية، فكثير من المتعلمين / الطلبة قضوا خمس أو ست سنوات في الجامعة ولم يسمع الأستاذ أصواتهم إلا قليلا نادرا. وهذا معناه أن الأنشطة الكتابية - على أهميتها - تجور على الأنشطة الشفوية، والمفروض أن يكون العكس خصوصا في الحصص المخصصة للتطبيق.

وثمة مسألة أحر في غاية الأهمية - في نظري - وهي التي تتمثل في تدريس

المصطلحات العلمية في المعاهد المختلفة؛ إذ يتم أحد أمرين :

- إما أن تسند إلى بعض أساتذة الأدب - كما كان معمولاً به في السابق - الذين بالرغم من الجهود الكبيرة التي يبذلونها في تقديم مادة ليست من تخصصهم ، والسهر عليها، ومحاولة التحكم في مختلف الأوضاع المتعلقة بها حتى الإدارية منها؛ فإنهم لا يستطيعون أداء رسالتهم كما ينبغي؛ لأن المادة المتعلقة بمصطلحات الرياضيات أو الفيزياء أو الإلكترونيك أو الهندسة المدنية ... الخ، المفروض أن يولى تدريسها أساتذة من هذه التخصصات نفسها، ولا تسند أبداً لأساتذة من تخصصات أخرى، إلا إذا كان الهدف هو دراسة اللغة، فيكون الأمر عندئذ يحمل مقصداً آخر.

- وإما أن تترك بلا تدريس، ويجرى فيها امتحان خاص spécial في نهاية المرحلة الجامعية - يتم التواطؤ عليه - ويتوج بنجاح الجميع. وهذا - لعمرى - كارثة عظيمة جدا على التحصيل العلمي والمعرفي في الجامعة الجزائرية تجعل العملية التعليمية لا تسير على أحسن ما يرام، وتجعل تلقي الخطاب العلمي عملية عسيرة ومحفوفة بالمزالق.

إن كل هذا الذي تطرقنا إليه يظهر - بوضوح - عدم ترسخ الثقافة الديدداكتيكية في مؤسساتنا التعليمية على اختلافها، إن جاز هذا القول.

وتضافر هذه الأنشطة التعليمية - التعليمية مع الوسائل البيداغوجية المتوفرة؛ فكثيراً ما يعاني المعلم والمتعلم من عدم توفرها، وإن توفرت تصطدم بعدم الدراية باستعمالها، فتظل في زاوية معينة يأكلها الصدأ والتلف والإهمال.

#### د- التقييم

وهو المرحلة التي تأتي بعد الفعل التعليمي مباشرة، فيقوم المعلم بتقييم النتائج التي توصل إليها، وهل حقق الأهداف المحددة؟ وما نسبة ذلك التحقيق أو النجاح؟ وهل بإمكان المتعلمين أن يقوموا بإنجازات معينة تتعلق بالخطاب العلمي بناء على ما درسوه؟ وما هي الثغرات التي لاحظها ويلزمه أن يرممها؟

وما هي الصعوبات التي واجهته في تبليغه لخطابه وأدائه له؟ وهل يتعلق ذلك بالطريقة؟ أم بالتعلم أم بالمحتوى أم بالوسائل أم به هو نفسه باعتباره العنصر الأول في العملية التعليمية؟ وكيف يتم تصحيح كل ذلك؟

## 6- الخلاصة

يعد الخطاب العلمي من الخطابات غير المفتت إليها في حياتنا التعليمية، بالرغم من أهميته، في مقابل الخطاب الأدبي أو الديني أو التاريخي.

وهو - في جوهره - خطاب نظري يمكن تصويره كبنية تفسيرية تربط عددا من الظواهر بعدد من المفاهيم والحجج والبراهين، وبذلك فهو يختلف عن الخطاب الأدبي من حيث اللغة؛ فالمسافة بين الدال والمدلول في الخطاب العلمي تكاد تتطابق بينما في لغة الأدب تتسع هذه المسافة كثيرا، وبذلك فهما يختلفان - أيضا - من حيث المتلقي ونوعية القراءة.

وتعد أهمية تدريس الخطاب العلمي تأشيرة المرور للمستقبل بما يتطلبه من علم وتقدم وإنجازات عالية المستوى وبالغة التعقيد. ولذلك، فإن الهدف من تدريسه يمكن أن نحدده من الجانب التربوي، ومن الجانب العلمي النفعي.

وندرس فيه ثلاث ملكات مترابطة ببعضها ومنسجمة، هي :

- الملكة التقنية

- الملكة التنظيمية

- الملكة اللسانية

وتتم منهجية تدريسه من خلال خطة دراسية عامة تبدأ بتحديد الأهداف الإجرائية، وتبعب بإجراءات التحليل وخطواته، والأنشطة المصاحبة والوسائل المساعدة، وتختتم بمرحلة التقييم.

- الهوامش والإحالات

[ 1 ] - انظر بخصوص مفهوم التعليمية :

- محمد الدريج، التدريس اهادف، مساهمة في التأسيس العلمي لنموذج التدريس بالأهداف التربوية، كلية التربية، جامعة محمد الخامس، المغرب، ط 1، 1991، ص 25 وما بعدها.

- عارف عبد الغني، الطرق الديدانكتيكية ( محاولة في التصنيف )، مجلة الدراسات النفسية والتربوية، كلية التربية، جامعة محمد الخامس بالرباط، العدد 11، 1990، ص 23.

R.Galisson et D. Coste, dictionnaire de didactique des p 150, langue, Paris 1976

[ 2 ] - يوسف إياس، ترجمة النصوص الإخبارية، المجلة العربية للدراسات اللغوية،

المجلد الثاني العدد الثاني، رمضان 1404 هـ / يونيو 1984، معهد الخرطوم

الدولي للغة العربية، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ص 38.

[ 3 ] - عبد القادر الفاسي الفهري، عن أساسيات الخطاب العلمي والخطاب اللساني،

ضمن المنهجية في العلوم الإنسانية، ص 42 وما بعدها.

[ 4 ] - محمد زكي العشماوي، قضايا النقد الأدبي بين القديم والحديث، ودار النهضة

العربية، مصر، ط 1، 1979، ص 2.

[ 5 ] - عبد القادر الفاسي الفهري، المرجع السابق، ص 42 وما بعدها.

[ 6 ] - محمد مفتاح، دينامية النص ( تنظير وإنجاز )، المركز الثقافي العربي الرباط، ط

2، 1990، ص 54.

[ 7 ] - محمد زكي العشماوي، قضايا النقد الأدبي بين القديم والحديث، ص 18.

[ 8 ] - باشلار، اللغة العلمية لغة محدثة، ضمن " اللغة "، إعداد وترجمة محمد سبيلا

وعبد السلام بنعيد العالي، سلسلة دفاتر فلسفية، دار توبقال للنشر، الدار البيضاء، ط

1، 1994، ص 46.

[ 9 ] - انظر :

Maingueneau, initiation aux méthodes de l'analyse  
du discours, p 113

[ 10 ] - انظر :

R. Escarpit , l'écrit et la communication , Editions  
Bouchene, Algérie, p 17

[ 11 ] - انظر تعليمية المواد العلمية، المركز الوطني للوثائق التربوية، الكتاب السنوي رقم (1)، الجزائر 1998، ص 168 .

[ 12 ] - انظر محمد الناصف، تأملات في التربية والتعليم، الدار التونسية للتوزيع، 1984، ص 149 .

[ 13 ] - يوسف إلياس، ترجمة النصوص الإخبارية، المجلة العربية للدراسات اللغوية ، المجلد الثاني، العدد الثاني، يونيو 1984، معهد الخرطوم الدولي ، ص 33 .

[ 14 ] - انظر :

S. J. Singh and T. Chacko , indian institute of science ,  
Bagalore , the structure of  
a technical text and its pédagogique 26 - 27 .  
implications , forum n° July 1986 , p

[ 15 ] - المرجع نفسه، ص 27 .

[ 16 ] - المرجع نفسه، ص 27 .

[ 17 ] - المرجع نفسه، ص 27 .

[ 18 ] - نلاحظ على مستوى الجامعة الجزائرية عدم الاهتمام بهذه الإشكالية في المعاهد العلمية المختلفة كالفيزياء والرياضيات و الميكانيك و المناجم والإعلام الآلي والهندسة ... الخ، فكان المعلمين والكتاب في هذه التخصصات مسموح لهم بالأخطاء اللغوية أو يمتلكون رخصة بذلك فيعدون أنفسهم غير مطالبين بالضبط اللغوي الذي هو أساس الضبط التقني والتنظيمي للموضوعات العلمية .

[ 19 ] - كاتب مصري ، ولد بمدينة السويس عام 1894 ، نشأ بالقاهرة وانتسب إلى

قسم المعلمين منها عام 1914 ، اشتغل بالتدريس لمدة أربع سنوات ذهب إثرها إلى إنجلترا، فدرس في جامعات ليفربول و منشستر و لندن، ونال الدكتوراه في العلوم عام 1928. عاد إلى مصر فشغل وظيفة أستاذ الكيمياء المساعد بجامعة القاهرة للعلوم ، ثم انتخب وكيلا للكلية فعميدا لها.

عين رئيسا لتحرير مجلة " العربي " الكويتية عام 1958 ، واشتهر بمقالاته في العلوم التي جمعت في مجلد واحد أطلق عليه اسم " في سبيل موسوعة علميه " . والنص المختار مقتطف من هذه الموسوعة.

[ 20 ] - لا بد من الإشارة إلى أنني قد استفدت في تحليل هذا النص من الطريقة التي

طبقتها الأستاذ محمد الصالح بن عمر في تحليله لنص بديع الزمان الجزري ( ت القرن

6 هـ . انظر كتابه : العربية وثورة المناهج الحديثة، دار الرياح الأربع للنش،

تونس 198 ، من ص 177 إلى ص 205 .

[ 21 ] - عبد القاهر الجرجاني، دلائل الإعجاز، سلسلة أنيس، الجزائر، ص 58.

[ 22 ] - تم تقسيم النص إلى جمل، تحمل كل جملة رقما ( من 1 إلى 13 )، كما هو

مبين في طريقة كتابة النص.

[ 23 ] - لم ندرس توزع هذه الكلمة - هنا - إلا لبيان الطريقة المقترحة لدراسة توزع

كلمة معينة في نص من النصوص العلمية ، ونشير إلى أن العملية ليست سهلة، بل

تحتاج إلى رتابات ولا يمكن للفرد الواحد القيام بها منفردا، وقد اخترت كلمة "

بحرة " على سبيل التمثيل فقط لأنه ليس بإمكاننا أن ندرس جميع الكلمات

الأساسية بالطريقة نفسها.

[ 24 ] - انظر سليمان العسكري، التعليم والثقافة : العلاقة الغائبة، مجلة العربي، العدد

190 ، سبتمبر 1999 ، ص 18 وما بعدها.