

## الاعلام العلمي الجماهيري

مفهومه ، أهدافه ، اهتماماته ، وسائله ، نتونه ، اسلوبه (\*)

مؤيد قسم الخفاف

قسم الاعلام - كلية الآداب  
جامعة بغداد

### مفهوم الاعلام العلمي الجماهيري :

قد يفسر الاعلام العلمي بأنه النهج العلمي في الاعلام الذي يمكن أن تتبعه مؤسسة من المؤسسات الاعلامية في تنظيم حملاتها وأعمالها وبرامجها ، وقد يفسر أيضا بأنه الخطرات العلمية التي تتبعها وسائل الاعلام في تقديم المضمون الاعلامي وفق الاتجاهات العلمية (١) .

وحتى لا يتداخل ذلك مع ما اصطلح على تسميته بالاعلام العلمي لابد من تحديد مفهوم الاعلام العلمي ، والاعلام العلمي المتخصص ، والاعلام العلمي الجماهيري .

(\*) بحث قدم الى الحلقة الدراسية التي نظمها الاتحاد العربي للصناعات الغذائية بالتعاون مع الاتحاد العام للصحفيين العرب ونقابة الصحفيين في القطر العراقي ، وكانت بعنوان «الاعلام والامن الغذائي» والتي عقدت ما بين ١-٣ آب ١٩٨٧ . وقد نصح واضيفت اليه معلومات اخرى .

(١) بحوث الندوة الاولى للاعلام والنشر العلمي التي نظمها مجلس البحث العلمي بالتعاون مع وزارة الثقافة والاعلام في الفترة من ١١-١٤ نيسان ١٩٨٨ ، جزئين ( بغداد: مجلس البحث العلمي ، ١٩٨٨ ) مطبوع على الآلة الكاتبة ، الجزء الاول ص ٩٥ .

فالاعلام العلمي : هو المادة العلمية التي تنشر في احدى الوسائل  
ويمكن تقسيمه الى نوعين :

#### ١ - الاعلام العلمي المتخصص :

وهو المادة العلمية من مواضيع وبحوث ودراسات أكاديمية تنشر  
في الدوريات المتخصصة والتي يعدها باحثون علميون متخصصون في  
مجال معين، وبأسلوب يفهمه المتخصصون .

#### ٢ - الاعلام العلمي الجماهيري :

وهو المادة العلمية من مواضيع وبحوث ودراسات ومقالات وتقارير  
وكتابات في المجالات العلمية النظرية منها والتطبيقية المعدة منها  
والترجمة والمهياة بصيغة من الصيغ أو فن من الفنون والتي تقدم في  
احدى وسائل الاعلام المرئية والمسموعة والمقروءة ، تكتب بأسلوب  
بسيط ، الهدف منها ايصالها الى الجمهور والتأثير فيه . وبعبارة  
أخرى فان الاعلام العلمي الجماهيري يعني تقديم العلوم المختلفة بشكل  
مبسط ومفهوم الى الجمهور في احدى وسائل الاعلام .

#### هدف الاعلام العلمي الجماهيري :

يهدف الاعلام العلمي الجماهيري الى بث الوعي العلمي لدى  
الجمهور واحاطته بالمعارف العلمية وتمكينه من التفكير العلمي والعمل  
الابداعي والتفاعل مع العلم والعلماء . كل ذلك من أجل بناء المجتمع  
القادر على التفاعل مع الحضارة الانسانية وتحقيق المشاركة الجماهيرية  
واحداث التنمية الشاملة (٢) .

---

(٢) مركز دراسات الوحدة العربية، دور الاعلام في تهيئة الانسان العربي  
للعطاء العلمي، بحوث ومناقشات الندوة الفكرية التي نظمتها مركز  
دراسات الوحدة العربية بالتعاون مع مؤسسة عبدالحميد شومان ،  
الطبعة الاولى ( بيروت : ١٩٨٥ ) ص ٣٧٥ .

## سياسة الاعلام العلمي الجماهيري واتجاهاته :

يمكن تحديد سياسة الاعلام العلمي الجماهيري في العراق واتجاهاته بما يلي :-

- ١ - أن يتماشى مع سياسة الدولة واهتماماتها الوطنية والقومية والاستراتيجية .
- ٢ - تلبية الحاجات الاجتماعية الاساسية القريبة من الانسان العراقي ومعالجة مشاكله الحياتية واليومية وفق اولوياتها (٣) .
- ٣ - عكس التطورات العلمية التي يشهدها العراق ونشاط مؤسساته وجهود علمائه وباحثيه .
- ٤ - بناء الانسان العراقي بناء علميا صحيحا .
- ٥ - تشجيع البحث العلمي .
- ٦ - نقل التقدم العلمي والتكنولوجي ومستجداتهما في العالم .
- ٧ - اعتماد التراث العلمي العربي والاسلامي وربطه بالتراث الانساني .
- ٨ - التطلع الى الآفاق المستقبلية للعلم ومتطلبات المجتمع العراقي ومكانته بين الامم .

كيف يمكن أن نعد اعلاما علميا ناجحا من خلال

وسائل الاعلام الجماهيري :

سيتم تناول هذا الموضوع من خلال ثلاثة محاور :

- المحور الاول : اهتمامات مضمون الاعلام العلمي الجماهيري .
- المحور الثاني : الاشكال والفنون الاعلامية التي تساعد في تغطية الاعلام العلمي في وسائل الاعلام الجماهيري .

---

(٣) من توجيهات السيد وزير الثقافة والاعلام، الاستاذ لطيف نصيف جاسم، في ندوة الاعلام العلمي التي نظمتها دائرة الاعلام الداخلي في تشرين الثاني ١٩٨٦، مطبوع على الآلة الكاتبة .

## المحور الاول :

### اهتمامات مضمون الاعلام العلمي الجماهيري :

ان وسائل الاعلام ليست المحرك الاساسي للتغيير في المجتمع ،  
انما هي عامل مهم في تكوين الاستيعاب العقلي ، او الوعي لنظرة  
الانسان الى مجتمعه وانعالم . . فالمضمون الذي تتوجه به وسائل  
الاعلام لا يؤدي بالضرورة الى ادراك الحقيقة فقط ، بل انه يساهم في  
تكوين هذه الحقيقة ، ووسائل الاعلام هي النافذة التي من خلالها  
ينظر الجمهور الى مؤسساته والى العالم ، وبالتالي تكتسب هذه  
الوسائل صفة البنية الفوقية التي تؤثر في وعي الافراد . فوسائل  
الاعلام تحدد المواضيع المهمة التي يتداولها الناس ، كما انها تحدد  
عواقبها وطرق معالجتها ، فهي تؤثر على تفكير ، بل وعلى تصرف  
جماهيرها . . اذ ان ما تعرضه من مضمون يصبح موضوع نقاش  
بين جماهيرها (٤) .

ويمكن حصر اهتمامات مضمون الاعلام العلمي الجماهيري بالنقاط

الآتية :

- ١ - بث الوعي العلمي وتنمية القدرات العلمية وتوسيع المشاركة الشعبية .
- ٢ - تشجيع روح الابداع والابتكار .
- ٣ - تلبية الحاجات الاجتماعية .
- ٤ - تفسير الظواهر الطبيعية والحقائق العلمية .
- ٥ - الاهتمام بالتطورات العلمية في العالم .
- ٦ - تنمية الاتجاهات الايجابية .
- ٧ - التعريف بالعلماء .

(٤) مركز دراسات الوحدة العربية ، دور الاعلام في تهيئة  
الانسان العربي ، مرجع سابق ص ٣٦٥ .

- ٨ - تشجيع البحث العلمي .
- ٩ - مشاركة المرأة .
- ١٠ - تغطية نشاطات المؤسسات العلمية .
- ١١ - معالجة السلبيات .
- ١٢ - اشاعة التفاؤل .
- ١٣ - التنبيه الى بعض مخاطر العلم والتكنولوجيا .
- ١٤ - الحذر من النتائج السلبية .

وسيتم تناول كل نقطة من هذه النقاط بشيء من الایجاز .

#### ١ - بث الوعي العلمي وتنمية القدرات العلمية وتوسيع المشاركة الشعبية :

بث الوعي العلمي في المجالات المختلفة وخلق أجواء علمية صحيحة تساعد على التفكير العلمي السليم وخلق الابداع وتعديل الاتجاهات القديمة ، وتهيئة الانسان نفسيا وعقليا للمساهمة الفاعلة في عملية النهوض الحضاري وتحسينه ضد الاتجاهات الخاطئة وغير الصحيحة (٥) وخاصة عند الاطفال والشباب الذين هم عماد المستقبل .

#### ٢ - تشجيع روح الابداع والابتكار :

والابداع أو الابتكار هو انتاج شيء ما ، على أن يكون هذا الشيء جديداً في صياغته ، وان كانت عناصره موجودة من قبل، كابداع عمل من الاعمال أو التخيل الابداعي (٦) .

وتشجيع الابداع والابتكار في المجتمع يكون من خلال تقديم المبدعين والتميزين والمتفوقين من العلماء والشباب والباحثين في

(٥) مركز دراسات الوحدة العربية، دور الاعلام في تهيئة الانسان العربي للعلماء العلمي ٠٠ مرجع سابق ص ٤٤ .  
(٦) عبدالحليم محمود السيد، الابداع والشخصية، دراسة سيكولوجية ( القاهرة: دار المعارف بمصر ١٩٧١ ) ص ٢١ .

مجالات العلوم وتقديم ابداعاتهم .

ان تقديم المبدعين والمتفوقين والاشادة بأعمالهم وانجازاتهم ونشر صورهم أو عقد لقاءات معهم في وسائل الاعلام يحقق مهمتان :

الاولى : يعزز مكانتهم الاجتماعية ويحفزهم على التفوق والابداع، فتقديم الوسيلة الاعلامية لشخص يشهد له بالنجاح واطهاره بين الناس بأن له شأنًا وأهمية خاصة ، بعد ذلك اعترافا بأن سلوكه وأعماله وآراءه هامة توجب لفت الانتباه وتكسبه مكانة مرموقة داخل المجتمع وتحفزه على العمل والابداع (٧) .

الثانية : تحطيم قيم التخلف السائدة في المجتمع ، وتؤدي دورا رئيسيا في تحريك الافراد والجماعات عن طريق ايجاد قيم جديدة تستهدف خدمة المجتمع وتحقيق التقدم المستمر في العملية الانتاجية ، بحيث تحل القيم الجديدة مكان القيم الفردية التي توجه الاهتمامات الى الاشباع المباشر للمحاجات .

٣ - تلبية الحاجات الاجتماعية :

أن تكون المواضيع العلمية التي يتم تناولها في وسائل الاعلام تلبى الحاجات الاجتماعية العامة وحسب أولوياتها (٨) . وكلما كانت الوسيلة ملبية للحاجات الاجتماعية، كلما كانت أكثر قبولا وتأثيرا في المجتمع (٩) . كأن تهتم مثلا بصحة الانسان وتعالج تفشي مرض معين

(٧) انظر الى :

— عبدالحليم محمود السيد، الاسرة وابداع الابناء ( القاهرة : دار المعارف بمصر ١٩٨٠ ) ص ٤٩ و ٦٨ .

— وليم د. جارفى، الاتصال اساس النشاط العلمي ، ترجمة حشمت قاسم، الطبعة الاولى (بيروت، الدار العربية للموسوعات ١٩٨٣) ص ٣٤ .

(٨) مركز دراسات الوحدة العربية، دور الاعلام، مرجع سابق ص ٣٨٥ .

تشكل الإصابة به نسبة مرتفعة ، أو حالة خاصة بتلوث البيئة ، وغير ذلك من الحالات التي يستوجب علاجها .

#### ٤ - تفسير الظواهر الطبيعية والحقائق العلمية :

تقديم التفسيرات والتوضيحات العلمية المقنعة المتعلقة بالظواهر الطبيعية والتجارب العلمية الجديدة والتي تم التوصل اليها في المجال النظري والتطبيقي، مما يتيح للجمهور فهمها وادراكها، ومن ثم الاخذ بها والابتعاد عن الاعتقادات الخاطئة والخرافات التي لا تتماشى مع حقيقة هذه التفسيرات (١٠) .

#### ٥ - الاهتمام بالتطورات العلمية في العالم :

وذلك من خلال ترجمة المواضيع العلمية عن الدوريات الاجنبية في مجالات العلم المختلفة ، أو عن طريق الوسائل الاخرى ، حيث ان ذلك يساعد الانسان على معرفة التطورات العلمية والتكنولوجية وتمكينه من الاحاطة بها وفهمها واستخدامها فعليا في حل مشاكله .

اضافة الى ان العلم والتكنولوجيا ومستجداتهما هما ما ينشغل أو يحلم به أو يفكر فيه العلماء والمهندسون وغيرهم ، وهما محاولة واعية ومنهجية ومنظمة لامتلاك معرفة من نوع آخر ، وهما أمر حديث العهد نسبيا في الوطن العربي (١١) . ولذا فمن الضروري الاهتمام بهما ومتابعة مستجداتهما في الدوريات الاجنبية وترجمته .

#### ٦ - تنمية الاتجاهات الايجابية :

تنمية الاتجاهات الايجابية لدى الفرد نحو العمل الجاد في مجال

---

(٩) د. عبداللطيف حمزة، المدخل في فن التحرير الصحفي، الطبعة الرابعة (القاهرة: دار الفكر العربي) ص ٢٦٧ .

(١٠) مركز دراسات الوحدة العربية، مرجع سابق ص ٣٩٠ و ٦٣ .

(١١) انطوان زحلان، العلم والسياسة العلمية في الوطن العربي، الطبعة الرابعة (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية، ١٩٨٤) ص ١٤ .

العلم والمعرفة في كل موقع من مواقع العمل والانتاج والدراسة .

٧ - التعريف بالعلماء :

التعريف بالباحثين والعلماء من خلال وسائل الاعلام بما يؤمن توثيق الصلة فيما بينهم على النطاق الوطني والقومي والعالمي ويطور الحركة البحثية ، اضافة الى تعريف الجمهور بهم واحاطتهم علما بانجازاتهم (١٢) .

وقد حان الوقت لازالة القطيعة التي سادت في الفترة الماضية بين العالم والفنان والاديب وبين العالم وعامة الناس من أهله وعشيرته (١٣) .

٨ - مشاركة المرأة :

التأكيد على دور المرأة وفعاليتها من خلال الاهتمام بها في حقول العلم والمعرفة وتنمية ميولها وتشجيع ابداعها وتحقيق متطلباتها في الحياة العملية وتمكينها من التعامل مع التكنولوجيا الحديثة واستخداماتها في البيت والعمل ، وتشجيعها على المساهمة في عملية البناء الاجتماعي وبالاخص في المجال العلمي ، واعتبار ان الهدف من عملية الاسهام ليس من أجل زيادة الانتاج وحده - على الرغم من أهميته - وانما من أجل تغيير كامل التركيبة الاجتماعية التي تعيق مشاركة المرأة في الحياة العامة .

٩ - تشجيع البحث العلمي :

من خلال نشر البحوث العلمية التي يعدها الباحثون والعلماء في المجالات النظرية والتطبيقية ، وفي مؤسسات الدولة الانتاجية ومراكز البحوث والجامعات والمعاهد بما يؤدي الى تشجيع الحركة البحثية

---

(١٢) وليم د. جارفي ، الاتصال أساس النشاط العلمي ، مرجع سابق ،

ص ٣٧ .

(١٣) مركز دراسات الوحدة العربية ، تهيئة الانسان العربي للعطاء ،

مرجع سابق ، ص ٣٢ .



العلمية بشكل منظم ويساعد المؤسسات الوطنية من الاطلاع عليها والاستفادة منها، اضافة الى ان نشرها يتيح للجميع الاطلاع عليها (١٤) .

١٠- تغطية نشاطات المؤسسات العلمية :

متابعة نشاطات المؤسسات العلمية في القطر ومراكز البحث والجامعات والمعاهد والمصانع والحقول والمستشفيات وغيرها، وتغطيتها تغطية جيدة تكفل اغناء المواطنين وتعريفهم بهذه النشاطات وبما يعزز مسيرة متكافئة بين المواطن وهذه الجهات .

١١- معالجة السلبيات :

كشف الخلل والسلبيات التي قد تحدث في بعض المؤسسات العلمية والانتاجية بما يؤدي الى تقويمها وتصحيح مسارها .

١٢- اشاعة التفاؤل :

ان تكون المادة التي تتناولها وسائل الاعلام باتجاه بث روح التفاؤل والامل بالحياة السعيدة والمستقبل الزاهر، والابتعاد عن كل ما من شأنه ان يؤدي الى الاحباط وضعف الهمة لدى الجمهور .

١٣- التنبيه الى بعض مخاطر العلم والتكنولوجيا :

احاطة الجمهور علما ببعض المخاطر التي قد تسببها الاستخدامات التكنولوجية والتقنية والعلمية في مجالات العلم والعمل ومحاولة وقاية الانسان منها ، مع التنبيه الى الاستخدام غير الصحيح لبعض المنتجات والاجهزة والمعدات التقنية الحديثة والتوعية بأفضل السبل الكفيلة باستخدامها وفق كامل طاقتها وادامتها بما يكفل استثمارها بشكل أمثل (١٥) .

---

(١٤) وليم د. جارفي، مرجع سابق ص ٤٣ و ٦٥ .  
(١٥) مركز دراسات الوحدة العربية، دور وسائل الاعلام في تهيئة الانسان العربي، مرجع سابق ص ٣٦٥ .

#### ١٤- الجذر من بعض النتائج العكسية :

تجنب المادة العلمية التي من شأنها أن تحدث نتائج عكسية أو حالات سلبية، كالمواضيع التي تتناول تفصيلات ودقائق ليس بمقدور الانسان البسيط تطبيقها أو ادراكها .

العزور الثاني :

الاشكال والفنون الاعلامية التي تساعد في تغطية

الاعلام العلمي في وسائل الاعلام الجماهيرية :

يشكل استخدام الفنون الاعلامية في تغطية مضمون الاعلام العلمي، عنصرا مهما في تيسير فهمه من قبل المستويات المختلفة من جمهور وسائل الاعلام، وتوسيع آفاق ادراكهم للمتغيرات العلمية .

ان استخدام الفنون الاعلامية، يشكل عنصرا مؤثرا في المتلقي ، وذلك لما يفضي اليه رد الفعل البصري والسمعي المؤثر والعميق للوسائل المطبوعة والمسموعة والمرئية ، اضافة الى ان هناك جانبا لا يقل أهمية عن غيره، وهو الملاءمة بين الموضوع والفن الاعلامي، بحيث يجب أن يتم اختيار اللون الفني المناسب للموضوع في كل وسيلة من الوسائل ولكل موضوع داخل الوسيلة نفسها ، ولعملية الملاءمة هذه تأثيرها على مدى تسهيل عرض مضمون الاعلام العلمي وسهولة فهمه من الجمهور ، ويمكن القول ان عملية التبسيط في عرض الموضوع تعتبر أصعب من عملية الابتكار الفني نفسه .

ومن الاشكال والفنون الاعلامية التي يمكن استخدامها في تغطية الاعلام العلمي في وسائل الاعلام الجماهيرية المسموعة والمقروءة والمرئية :

الخبر :

ويمكن استخدامه في نقل الحقائق والوقائع اليومية عن كل ما يتعلق بالعلم وكل ما هو جديد فيه، واخبار العاملين في مجالاته وفي

تقديم المبدعين من الذين يقدمون أعمالا ناجحة ذات أثر ، على أن يتم نقل هذه الاخبار من مصادرها دونما اضافات قد تلحق بها ضررا .

**الحديث :**

يتم استخدام الحديث، بشكل حوار مع أحد العلميين من ذوي العلاقة للإجابة عن موضوع أو لشرح ظاهرة علمية تهتم الجمهور ، وغير ذلك من الامور المتعلقة بالحياة العامة، بحيث يشعر جمهور المتلقين بفائدة لدى متابعتهم للمادة العلمية وان هذه المادة تأتي تلبية لحاجاتهم الفعلية مجيبة على التساؤلات التي تدور في ذهن الجمهور عن الموضوع أو الظاهرة .

**التحقيق :**

يمكن استخدامه في تقصي الحقائق عن نشاطات المؤسسات العلمية بحيث يتوافق نشر التحقيقات مع بعض الوقائع الحية والاحداث الجارية ويكون متمسا بالواقعية والحالية والموضوعية ، ويهدف الى التفسير والتوجيه والاعلام عن هذه المؤسسات .

أما الاسلوب الذي يكتب أو يعد به التحقيق فيجب أن يكون مشوقا وجذابا وأن يأتي مبسطا للحقائق العلمية ومجسدا لمعانيها . . . والتحقيق أفضل الفنون الصحفية في مجال التعريف بالمؤسسات العلمية ونشاطات الجامعات والكليات ومراكز البحث العلمي، وما يطرأ على الحركة العلمية من تطورات أساسية .

**العمود :**

ويمكن استخدامه في توجيه النقد البناء لبعض الظواهر والسلبيات التي ترافق عملية البناء العلمي لغرض تقويمها ومعالجتها ومخاطبة النفس البشرية من خلاله لتصحيح بعض العادات والمعتقدات والتقاليد التي تتنافى والمناخ العلمي والاجتماعي الصحيح .

## المقال :

يمكن استخدامه في عرض وجهة نظر جديدة تخص مسائل عامة تشغل الجمهور، ويمكن من خلاله تفسير وشرح أبعاد العلم وتأثيراته وتوعية الجماهير بها وابداء الرأي في الجوانب الايجابية والسلبية التي ترافق عمل وانتاج المؤسسات العلمية بحيث يكون هذا الرأي الموجه والمرشد للجماهير، بما يجنبهم التفسيرات الخاطئة والاحكام المتسرعة، كما يمكن استخدام المقال في حث المؤسسات العلمية والعاملين فيها على المزيد من التطوير والابداع في عملها ، اضافة الى ان المقال يمكن أن يسلط الضوء على الاتجاهات العلمية في العالم والتطورات التي طرأت في مجال العلوم المختلفة، واهتمامات الدول في الميادين العلمية .

والمقال العلمي أمر حيوي للوسط العلمي فهو الوحدة الاساسية التي تكفل نظاما للاتصال المشاع والمنظم (١) .

## التقرير :

ويستفاد منه في تقديم المعلومات عن المؤسسات العلمية والتعريف بها وبانجازاتها ومشاريعها، بحيث تشكل المعلومات حقائق ثابتة عن تلك المؤسسة أو المشروع، وعلى أن تعتمد المعلومات والحقائق في اعداد التقرير على المعلومات المتوفرة لدى الجهات المعنية وأن يدعم بالجداول والاحصائيات والرسوم التوضيحية، مع تبسيط المصطلحات العلمية والتعبيرات غير الواضحة، وبشكل يسهل فهمه .

## الاعلان :

يتم استخدامه في اعلام الجمهور بالمشروعات والمعانع الجديدة والاجهزة والمعدات التكنولوجية والتقنية الحديثة، والتطوير المستمر

---

(١) وليم د. جارفي، الاتصال أساس النشاط العلمي، مرجع سابق ص ١٢٩ و ١٣٧ .

الذي يطرأ على المشروعات القائمة ومدى ما تسهم به في تقدم المجتمع ونموه ورفاهيته ، إضافة الى التعريف بالمنتجات والسلع ، وهو بهذا المفهوم يشكل فنا مهما من فنون الاعلام العلمي الجماهيري وضرورة في المجتمع النامي . . . ويكون تأثيره في بعض الحالات أقوى وأسرع من الفنون الاخرى، لقدرة الاعلان على الاختصار وسهولة فهمه من قبل البسطاء .

### الصور والخرائط (\*)

والصورة وسيلة ايضاحية يستعاض بها عن الكلام لتعريف الاهداف وتوضيحها للجمهور ، وهي أيسر السبل المؤدية الى المعرفة وأسرعها وخاصة في مجال الاعلام العلمي ، فهي التي توضح النص وتدعمه بتقديم البرهان البصري الذي يغنيه بعناصر اضافية اعلامية وتقديرية .

والصورة من الرسائل الاعلامية التي تتصف بالبساطة وسهولة التعبير، شرط أن يكون الشرح المرافق لها مبسطا ومفهوما وأن يصاغ بعبارات مختصرة، ويستعان بالصورة عادة لتعزيز المضمون، اذا تكسبه عنصر الواقعية والصدق، ولذا فهي تشكل عنصرا هاما وضروريا للاعلام العلمي وخاصة ان بعض المواضيع العلمية يصعب فهمها واستيعابها الا باستخدام الصورة (٢) . وقد وفرت تقنيات التصوير الحديثة التقاط الصور لادق الجزئيات والخلايا ومتابعة حركتها .

ومن المهم استخدام الرسوم الكاريكاتيرية مع مضمون الاعلام

---

(٢) مؤيد قاسم الخفاف، استخدام الصورة في الصحافة العراقية، دراسة تحليلية لاستخدام الصورة في الصحف العراقية الثورة، الجمهورية، العراق، مطبوع على الالة الكاتبة (بغداد: وزارة الثقافة والاعلام ، دائرة الرقابة ١٩٨٥) .

(\*) يقصد بالصورة: الصور الموضوعية، والخرائط والخطوط البيانية ، والرسوم التوضيحية والاشكال التخطيطية .

العلمي حيث ان الكاريكاتير له قدرة تعبيرية وتوضيحية ويؤثر بشكل فاعل ، ويمكن استخدامه في توضيح بعض المفاهيم العلمية الجديدة وتصحيح بعض الممارسات غير الصحيحة .

كما انه فن يزيد من شدة التشويق والترغيب والجذب ويعمل على التسلية والامتناع . . ولذا فهو مرغوب من الجمهور ولا يمكن الاستغناء عنه في التخفيف من صعوبة المادة العلمية في الاعلام العلمي الجماهيري .

#### الافلام والاشربة :

ويقصد بها الافلام السينمائية والتلفزيونية واشربة الفيديو واشربة الكاسيت التي تستخدم لتسجيل انشطات العلمية والبرامج التعليمية وفي توضيح حقائق بعض العارم وفي مجال الطب والهندسة والفيزياء والفضاء والزراعة وعالم البحار والعلم العسكري وغير ذلك . كما ويستفاد منها في ترضيح أعمال التنقيبات والاكتشافات العلمية الحديثة والتقنيات المتطورة والتي يكثر استخدام عرضها في الوسائل المرئية والمسومة ولها أثرها الكبير في الجمهور المتلقي .

#### رسائل القراء :

تعتبر رسائل القراء من المجالات المهمة في وسائل الاعلام الجماهيرية ، ويمكن من خلالها تشجيع الجمهور على ممارسة الرقابة ، وحث المواطنين على ممارستها ومساعدة الاجهزة الرسمية في تجنب الاخطاء والمعوقات والسلبيات ومن ثم تدارك حدوثها وامكانية معالجتها .

ان نشر رسائل المواطنين بما تتضمنه من ملاحظات واقتراحات وتعليقات ومتابعة ذلك من قبل الجهات ذات العلاقة وخاصة المؤسسات العلمية والاعلامية يشكل فرصة لهذه الجهات للرد وبشكل موضوعي ومقنع على موضوع يهم قطاعا كبيرا من أبناء الشعب وتوجيه انظارهم الى طبيعة وانشطات المؤسسات العلمية وتحويل ذلك الى عامل ايجابي لصالحها .

ان الرسائل تهيء فرصة ثمينة لوسائل الاعلام والعلميين  
والمؤسسات العلمية للتذكير بين الحين والآخر بالمواضيع العلمية الملحة  
وباهداف المؤسسات وانجازاتها بما يؤدي الى كسب رضى المواطنين ..  
وتكون الوسيلة قد اسهمت في بث الوعي العلمي، وعملت على كسب  
وتأييد المواطنين، وهو ما يمثل انجازا مهما لاحدى مهماتها الاساسية (٣) .  
اضافة الى كل ذلك فان الرسائل تساعد على رواج المطبوع والاقبال على  
البرامج العلمية والتفاعل معها وتعطي مؤشرا لمدى نجاحها وقيمة  
المواضيع التي تتناولها ومدى تقبل الجمهور لها ، على أن تعد الاجابات  
من قبل المعنيين من الاعلاميين والعلميين الذين يدركون عمق وأهمية  
الاجابة وفائدتها وتأثيرها .

وعليه فان كل فن من الفنون التي يمكن استخدامها في وسائل  
الاعلام بشكل متفاوت في تغطية مضمون الاعلام العلمي، يأتي مزيجا من  
الكلمة والصورة والعنوان والرسم واللون والموقع والزمن، تتضافر هذه  
كلها أو بعضها لا لبلاغ الرسالة الاعلامية .

(٣) مؤيد قاسم الخفاف، دور الصحف اليومية في الاعلام عن الصناعة  
الوطنية وتطورها في العراق ، رسالة ماجستير ، غير منشورة  
( القاهرة: ١٩٧٩ ) .

### اسلوب الاعلام العلمي الجماهيري

ان للاسلوب الذي يقدم به المضمون العلمي في الوسيلة، أهمية في عملية الاقناع والتأثير، وهناك اعتبارات يستلزم الاخذ بها عند عرض مضمون الاعلام العلمي :-

#### ١ - الوضوح وسهولة العرض :

ينبغي عرض المضمون العلمي بطريقة سهلة بسيطة، ووضوح لا يقبل التأويل، وعدم ترك المتلقي دون أن يتمكن من استيعاب الموضوع ، مما قد يسبب له الانقياد لبعض الاستنتاجات الخاطئة، أو الى عدم القدرة على استيعاب النص أو التشتت والضياع ، ومن ثم العزوف عن قراءة الموضوع أو متابعة البرنامج العلمي ، وهو ما يوصل الى عكس النتيجة المتوخاة (١) .

وعلى الوسيلة ان تأخذ في اعتبارها ان ما تعده انما هو موجه الى الاغلبية، وان عليها مسؤولية توضيح وتبسيط ما هو مقصود الى أبعد الحدود لتسهيل ايصاله الى الناس .. فالمعلومات الواضحة التي تقدمها الوسيلة والحقائق التي تستشهد بها بوضوح، تكون عاملاً يساعد في زيادة التأثير والاقناع، ويبعد القراء عن التخمين والتصورات الخاطئة التي قد تسبب نتائج غير مناسبة .. كما يجب تفسير وشرح المصطلحات الفنية والعملية المتعلقة بالمواضيع العلمية وعرضها بصورة مبسطة خالية من التعقيد (٢) والتفصيل العلمي المطول، والذي يكون غير مقبول وقد يؤدي في كثير من الاحيان الى العزوف عن قراءة

---

(١) مركز دراسات الوحدة العربية، مرجع سابق ص ٣٦ .  
(٢) بحوث الندوة الاولى للاعلام والنشر العلمي التي نظمها مجلس البحث العلمي بالتعاون مع وزارة الثقافة والاعلام في الفترة ما بين ١٤-١١ نيسان ١٩٨٨، مطبوع استنسل جزئين ( بغداد: مجلس البحث العلمي ١٩٨٨ ، الجزء الاول ص ٨٣ .



الموضوع وبالتالي الابتعاد عن الوسيلة .

### ٣ - تقديم الأدلة والشواهد :

ان الاستعانة بالأدلة والشواهد في الاعلام العلمي الجماهيري يزيد من الايضاح ، فالدليل والرأي يعززان بعضهما البعض ، ويتبغي أن تكون بعض الاحكام قائمة على الأدلة والشواهد ومبنية على الحجج والاسانيد المقنعة (٣) .

### ٣ - التوازن في العرض وحسب الهمية :

على الوسيلة أن توازن في عرض المادة العلمية وفق منهج معد مسبقا، فلا تظهر اهتماما بجانب معين أكثر مما يستحق ، ولا أن يكون على حساب ما يقدم في الوسائل الاخرى .

### ٤ - عدم المبالغة :

ان الاقتصار على عرض التفسيرات والنظريات والانجازات والمواضيع العلمية وتقديم المبدعين لا يخدم العملية الاعلامية ان اعتمد على المبالغة والتضخيم والدعاية ، ويبدو بوضوح ان كلا هذين الجانبين سيئان الى الهدف ، الامر الذي يلحق الضرر البالغ بالعملية الاتصالية (٤) .

وعلى ذلك فانه يستوجب أن يكون الهدف ايصال النص في اطار ايجابي يزيد من فاعليته ويكسب ثقة الجمهور ، وهذا ما يحققه تقديم المعلومات الصحيحة من خلال العرض الرصين ، فكلما وضحت الحقيقة للجماهير، زادت ثقتها وأبدت استعدادها للتأييد والمساعدة .

### ٥ - ترتيب الحجج العلمية :

أي ان تكون الحجج التي يتضمنها النص منظمة ومرتبطة ، بمعنى

(٣) مركز دراسات الوحدة العربية، مرجع سابق ص ٣٧١ و ٣٧٢ .  
(٤) بحوث الندوة الاولى للاعلام والنشر العلمي ، مرجع سابق ، الجزء الاول ص ٨٩ و ٩٠ .

آخر أن يكون عرض الموضوع متسلسلا من حيث المعلومات الصحيحة المقرونة بالادلة والنشاهد ، بحيث يشكل وحدة متكاملة مشربة بقدر مناسب من التشويق، مما يمهد السبيل أمام المتلقي لاستيعاب الموضوع بسهولة .

#### ٦ - استخدام الاحتياجات الموجودة والفعلية :

يفضل في تناول المواضيع العلمية أن تلبى الاحتياجات التي تهتم غالبية الجمهور، والتي تشكل جزءا من حياتهم . . ذلك انه كلما كان الموضوع محققا لاحتياجاتهم الفعلية القائمة كان أثره أعمق وصداه أوسع ، وقد أكدت هذه الحقيقة بحوث كثيرة .

#### ٧ - التكرار المتنوع :

يعتقد عدد كبير من علماء الاتصال بأن تكرار الرسالة الاعلامية من العوامل التي تساعد على الاقناع ، غير ان التكرار في حد ذاته يولد الملل لدى المتلقين ، وعلى ذلك فان الاعلام العلمي يتطلب التنوع في العرض عند الرغبة في تكراره . فالتكرار المتنوع الذي يقدم على فترات يؤدي الى تذكير القاري، ويشير في الوقت نفسه احتياجاته ورغباته .

ان ثبات الموضوع مع تنوع العرض وتنسيقه صفة لازمة في تقديم المادة الاعلامية الجديدة . وهذا الاسلوب يساعد في التذكير وتنمية الوعي العلمي والتحفيز المستمر .

#### ٨ - الارقام والاحصائيات والجداول الرياضية :

ضرورة استخدام الارقام والاحصائيات والجداول ، لانها تؤدي الى دعم الموضوع بما تضيفه عليه من وصف للحقيقة ، ويشعر القاري عند ملاحظته لها بضرورة التركيز والتعمق في قراءة الموضوع لتبيان مدلولات تلك الارقام ومعانيها، مما يشكل عنصرا مساعدا في رسوخ الموضوع في ذهن القاري ويزيد من اقناعه وتعلقه طائعا مختارا بالموضوع نفسه .

وتساعد الاحصائيات والجداول الرياضية المبسطة، على المقارنة والتدقيق ، بما يشكل عنصرا ايجابيا في التغطية ، اضافة الى ان استخدامها يختصر الكثير من اشرح ويقلص مساحة الموضوع ويوضحه بسهولة ، كما تفيد الارقام والاحصائيات أيضا في عرض منجزات المؤسسات العلمية وفي تقديم نتائج البحوث وما تحقق في الفترات المختلفة، حيث يمكن توضيح معدلات الانتاج وغير ذلك، مع ملاحظة تجنب الاكثار من استخدام الارقام والاحصائيات والجداول الرياضية والخطوط البيانية بحيث لا يزيد عن حاجة الموضوع، وأن يكون الهدف منها فائدة غالبية الجمهور واستمالتهم الى التعمق في الموضوع وفهمه .

أما الاكثار من استخدامها فانه قد يشكل عنصرا سلبيا لا يخدم المضمون نفسه، مع الحذر والحيطه في نقل الارقام لئلا يحدث خطأ وبالتالي تكون الارقام المستخدمة مضللة وقد تؤدي الى نتائج غير مرضية وبعيدة تماما عن الواقع والحقيقة .

#### الاتاق المستقبلية للاعلام العلمي الجماهيري :

ان التقدم العلمي الذي يشهده العالم في المجالات كافة وتداخل العلم مع متطلبات الحاجات الانسانية وتفاقم المشاكل البيئية والصحية والاقتصادية، والتسابق الدولي في مجال الفضاء والعلوم ، يحتم ضرورة تزايد الاهتمام بالبحوث والدراسات العلمية ومن ثم تزايد الاهتمام بالاعلام العلمي لتوضيح حقائق العلم للانسان والعمل على مشاركته في فهم وحل هذه المشاكل وتطور الاساليب العلمية النظرية والتطبيقية .

وقد شهد الاعلام العلمي تطورا كبيرا في السنوات الماضية من خلال ما قدمه من أعداد هائلة من المطبوعات والدوريات والافلام والاشكال الاخرى، وسيشهد تطورا أكبر خلال الفترة القادمة بعد التطورات الكبيرة في وسائل الاتصال، واستخدام الالكترونيات في المجالات المختلفة ، حيث يشهد العالم تطورا في مجال استلام الاخبار

والمعلومات وبنها وتداول الافلام والرسائل المصورة عبر الاقمار الصناعية، وظهور الحاسب الآلي الذي تولى مهمة تنظيم عمل المراكز العلمية والبحثية والقيام بحفظ المعلومات وتصنيفها واعدادها بشكل يسهل الرجوع اليها والاستفادة منها . . اضافة الى ما يشهده العالم من توسع في خدمات بنوك المعلومات وشبكات المعلومات التي تتيح مجالا اوسع في تهيئة المعلومات وربط المؤسسات العلمية والانتاجية والصناعية والاعلامية مع بعضها في كثير من دول العالم ، وظهور المجلة العلمية الالكترونية التي تقدم المعلومات العلمية بشكل سريع ودقيق وبتفصيلات تلبي حاجة العلميين . وهناك الكثير من التقنيات والالكترونيات التي تظهر بشكل متجدد وسريع يدل ذلك على الاهتمام الواسع الذي ستوليه الفترة القادمة للاعلام العلمي وتقنياته ووسائله .

#### التوصيات والمقترحات :

نستخلص من البحث المقدم بعض التوصيات والمقترحات التي تفيد في تغطية الاعلام العلمي في وسائل الاعلام :

- ١ - الاهتمام بالاعلام العلمي من حيث الشكل والمضمون، وأن تكون هناك لجان مشتركة من العلميين والاعلاميين تشرف على المادة العلمية التي تقدم في وسائل الاعلام .
- ٢ - الاهتمام بالمحرر العلمي واعداد العلميين القادرين على تقديم المادة العلمية بشكل مناسب في الوسائل المقروءة والمسموعة والمرئية . وذلك من خلال تنظيم دورات خاصة لاعدادهم بشكل صحيح وتمكينهم من النجاح في مهمتهم .
- ٣ - الاهتمام بالفنون الاعلامية واختيار الفن المناسب للمادة العلمية المناسبة مع الاهتمام برسائل القراء والرسوم التوضيحية والكاريكاتيرية لما لها من اثر في ايصال المادة العلمية .

(١) مركز دراسات الوحدة العربية، مرجع سابق ص ٤٩١ .