



النص القرائي

يصف البعض التلوث بأنه البديل المعاصر للأوبئة والمجاعات، ويعرف التلوث عموماً، بأنه وجود أي مادة أو طاقة في أمكنة وأزمنة غير مناسبة، أو وجودها بكميات غير ملائمة.

أما التلوث المائي ، فإن علماء البيئة يقدمون له تعريفاً أدق فهو في عرفهم التغيير في الصفات الكيميائية والفيزيائية والأشعاعيات الذي يمكن أن يسبب الضرر عند استخدام هذه المياه، أو يلحق الضرر بالثروة الحيوانية أو السمكية أو البحرية الأخرى.

تشكل مياه المجاري، أو مياه الصرف الصحي، كما يسميها البعض، المصدر الأول، ولعله الأقدم، لتلوث المياه. وقد يصيب التلوث الماء بفعل فضلات غير عضوية، مثل: الرمال والخضار، أو بسبب تساقط الأمطار الحمضية وإلى ما سبق من الفضلات المسببة لتلوث المياه، يمكن أن نضيف المواد الكيميائية التي تحملها مياه الصرف الصناعي. وقد بينت الدراسات التي أجريت على بعض المخلفات الصناعية أن المواد الموجودة في هذه المخلفات تستهلك الأوكسجين المنحل من الماء مقداراً يزيد على أربعة آلاف ما تستهلكه فضلات الصرف الصحي.

إن التلوث النفطي هو أحد مصدر لتلوث المياه، فقد اقترب ظهوره مع تحول النفط إلى الطاقة الأولى في العالم، وإذا علمنا أن كل لتر من النفط يستهلك الأوكسجين في 400 ألف لتر من الماء أدركنا مدى خطورة تسرب النفط إلى المياه، فالعديد من حوادث التلوث المشهورة نجمت عن الاهتمام وعدم الانتباه، وبعض أشهر الكوارث حدثت بفعل العمليات الحربية، كما جرى أثناء حرب الخليج الأولى، تقدر كميات النفط التي تلوث المياه بحوالي مليوني طن سنوياً، أما كمية التلوث نتيجة استخدام الإنسان فهي تتجاوز عشرة ملايين طن، يضاف إليها كميات أخرى ناجمة عن استخراج النفط. ولا تقتصر على التكاليف المادية الكبيرة اللازمة لإزالة البقعة. إن التسرب النفطي يترك آثاراً شبه دائمة على منطقة الكارثة، تتمثل في الخسارة الكبيرة في الثروة المائية والحياة البحرية.

إن أي سياسة ايكولوجية ناجحة يجب أن تستند إلى ركائز ثلاثة هي: منع التلوث، وتخفيضه، والتحكم فيه. ومنع التلوث يعني عدم إنشاء مصادر جديدة للتلوث، واحتراط معالجة الفضلات الناجمة عن العمل، قبل منح أي تراخيص جديدة للمصانع والمنشآت التي تطرح نفايات ملوثة.

أما السبيل الأمثل لحماية مصادر مياه الشرب من بعض التلوث، فيتمثل في تحديد جغرافي لمصدر مياه الشرب يحظر فيه السكن، والرعي، والزراعة، والنشاطات الأخرى التي يمكن أن تشكل منفذًا لتسرب الملوثات إلى المياه.

إن مواجهة التلوث تتطلب وعيًا بيئياً ليس فقط على مستوى عامة الشعب، بل على مستوى السلطات المسئولة التي عليها مكافحة محاولات الشركات الإفلات من عقوبات تلويد البيئة رغم أنف التشريعات، كما أن دول العالم الثالث معنية بدورها بادرارك الخطير الكبير الناجم عن تحويل بلدان إفريقيا إلى مدافن للنفايات النووية السامة. وهكذا، فإن الجهل البيئي لا وطن له، وخطره لا حدود له.

شهر العبسى، مصادر التلوث المائي وآثاره الضارة، مجلة باسم

عتبة القراءة

ملاحظة مؤشرات النص الخارجية

مجال النص

النص ينتمي إلى المجال السكاني.

مصدر النص

أحد النص من مجلة «بلسم» مصادر التلوث المائي وآثاره الضارة، عدد 220، 1993

نوعية النص

مقالة تفسيرية ذات بعد بيئي / سكاني.

الصورتان المرفقتان

تمثل الصورتان مشهدتين من مشاهد التلوث المائي، وتجسد الأولى منها سبباً من أسباب التلوث المائي وهو مياه الصرف الصحي، بينما تجسد الصورة الثانية نتيجة من نتائج التلوث المائي وهي موت الكائنات الحية (الطيور).

العنوان (التلوث المائي)

- تركيبياً: عنوان النص مركب وصفي يتكون من كلمتين: الموصوف (التلوث) والصفة (المائي)، وكلتا الكلمتين جاءت معرفة، وجاءت الكلمة الثانية مختومة بباء النسبة.
- معجمياً: ينتمي العنوان إلى المجال البيئي / السكاني.
- دلالياً: وصف التلوث بكونه مائياً يدل على أن الكاتب سيتحدث عن نوع واحد من أنواع التلوث وهو التلوث المائي، وهذه الدلالة تعززها "الـ" التعريف التي تدل على شيء معين، وباء النسبة التي تدل على نسبة التلوث إلى الماء دون سواه، وتدل الكلمة الأولى على شيء سلبي (التلوث) وتدل الكلمة الثانية على شيء إيجابي (الماء).

بداية النص ونهايته

لم يتكرر العنوان كاملاً في بداية النص ونهايته، ولكن تكررت الكلمة الأولى فقط (التلوث) مما يدل على أن الكاتب ينطلق في تناوله لهذا الموضوع من العام (التلوث) إلى الخاص (التلوث المائي)، في اشارة بأنه ربما سيقترح حلولاً ليس للتلوث المائي فقط بل للتلوث بشكل عام.

بناء فرضية القراءة

اعتماداً على المؤشرات السابقة نفترض أن موضوع النص سيتناول الحديث عن التلوث المائي.

القراءة التوجيهية

الايضاح اللغوي

- الأوبئة: الأمراض المعدية المنتشرة بسرعة، والتي يصعب علاجها. مفردتها: وباء
- يُحظر: يمنع ويُحرم.

الفكرة المحورية للنص

التعريف بالتلوث المائي وإبراز أسبابه ومظاهره وأخطاره، واقتراح حلول لمعالجته.

القراءة التحليلية للنص

المستوى الدالي

الألفاظ والعبارات الدالة على المجال السكاني: التلوث - الماء - الأوبئة - المجاولات - النفايات - مياه الصرف الصحي - الكوارث - الحياة البحرية - الشروء المائية - مياه الشرب ...

المستوى الدلالي

الأفكار الأساسية

- تعريف الكاتب للتلوث بشكل عام، والتلوث المائي بشكل خاص معتمداً في ذلك على تعريف العلماء والمختصين في مجال البيئة.

■ هناك مصادر كثيرة للتلوث منها مياه الصرف الصحي، والأمطار الحمضية، ومياه الصرف الصناعي، والتلوث النفطي وهو أخطر مصدر للتلوث.

■ اعتماد الكاتب سياسة إيكولوجية واقتراحه مجموعة من الحلول للحد من التلوث أو تخفيضه أو على الأقل التحكم فيه.

وبما أن النص نص تفسيري، فيمكن صياغة هذه الأفكار في جدول على الشكل التالي:

التعريف بالظاهرة	أسبابها ومظاهرها	نتائجها ومخاطرها	سبل مكافحتها
التلوث المائي هو تغير يطرأ على الماء فيفسده ويفقد صلاحيته بالنسبة للإنسان وغيره من الكائنات الحية.	تسرب مياه الصرف الصحي. تسرب مياه الصرف الصناعي الأمطار الحمضية. تسرب النفط.	الأمراض والأوبئة. تدمير الحياة النباتية والثروات السمكية والبحرية. قلة مياه الشرب.	الوعي الفردي والعام بمخاطر التلوث. سن قوانين لحماية البيئة. معالجة المياه الملؤفة منع الرعي والزراعة عن أماكن مياه الشرب.

المستوى التدابلي

لاماج الخطاب الحاججي في النص

- التعريف: (أما التلوث المائي فإن علماء البيئة يقدمون له تعريفا ...).
- تقديم الأمثلة: تتجلى في تقديم الكاتب أمثلة عن مصادر التلوث المائي.
- التموقع: (إن التسرب النفطي يترك آثارا شبه دائمة على منطقة الكارثة ...).
- الأرقام والإحصائيات: (كل لتر من النفط يستهلك الأوكسجين في 400 ألف لتر من الماء ...).
- التأكيد: (إن أي سياسة إيكولوجية ... - إن مواجهة التلوث ...).
- التمثيل: (كما جرى أثناء حرب الخليج الأولى ...).
- أدوات ربط دالة على الاستنتاج: (إذا علمنا ... أدركنا - وهكذا ... - فإن ...).

قيم النص

يتضمن النص قيمة سكانية وأخرى توجيهية:

- قيمة سكانية: تتجلى في الأضرار التي يخلفها التلوث المائي على البيئة والسكان.
- قيمة توجيهية: تتجلى في توجيه الكاتب الإنسان إلى التعامل الإيجابي مع البيئة، وحسن استعمال الماء وعدم تلویثه.

القراءة التركيبية

يعالج النص ظاهرة بيئية خطيرة هي ظاهرة التلوث المائي، معرفا بها، معدداً أسبابها المتمثلة في تسرب مياه الصرف الصحي ومياه الصرف الصناعي والأمطار الحمضية المؤثرة على الفرشة المائية، بالإضافة إلى النفط الذي يعتبر أخطر سبب لتلوث المياه، ويبين النص مخاطر هذه الظاهرة التي تلحق أضرارا وخيمة بالثروة المائية والحيوانية، وفي الأخير يقترح حلولاً للحد من هذه الظاهرة من خلال نشر الوعي البيئي بين السكان.