

الحليب المبستر

يظن البعض أن الثورة الصناعية التي عرفتها أوروبا في العصور الحديثة اقتصر أثرها على الصناعات الثقيلة، كالسيارات والطائرات. والحقيقة أن تلك الثورة اكتسحت الزراعة ومنتجاتها أيضا، فقد حل الجرار محل الثيران، والحصادات محل المناجل، وقل مثل ذلك في مستخرجات الألبان.

فقد حلت الآلة في هذه المجالات محل اليد العاملة، وتجلت ذلك في عملية الحلب. فقد بدأوا حلب الأبقار آليا، وتوقع كثير من المزارعين فشل هذا الاختراع، غير أن الحلب الآلي ما لبث أن شاع وانتشر، حتى لم يبق في دول أوروبا كلها مزرعة واحدة إلا واعتمدت الحلب الآلي. وترتب عن ذلك ميزتان:

الأولى: النظافة التامة، ذلك بأن الحليب لا يمسه شيء غير الآلة، ولا يتعرض للتلوث، فهو يخرج من ثدي البقرة بواسطة آلة معقمة، ثم يمر عبر أنابيب خاصة معقمة كذلك حتى يصل إلى أواني التجميع، وينقل من هذه الأواني إلى السيارات التي تحمله إلى حيث تتم بسترته وتعبئته.

الثانية: وهي السرعة الفائقة التي تتم بها هذه العملية، والكميات الكبيرة التي يمكن الحصول عليها، فألة واحدة تستطيع حلب بقرة حلوب في سبع دقائق.

أما البسترة فتتم بتسخين الحليب وتبريده فورا. والقصد من ذلك قتل البكتيريا والجراثيم الضارة، وبعدها يصبح الحليب جاهزا للتعبئة، ضمن العلب البلاستيكية والزجاجية.... بحسب رغبات المستهلكين وحاجاتهم.

يوسف زعللوي، ملحق العربي، عدد 243 مارس 1980 (بتصرف)

I- أسئلة الفهم والتحليل:

1- ضمن أي جنس أدبي يمكن إدراج هذا النص؟ (0.25ن)

مقالة قصة

2- ما هو مجال النص ؟ (0.25ن)

3- مم يتركب العنوان؟ (تركيبيا) (0.25ن)

4- اقترح عنوانا آخر للنص. (0.25ن)

5- اشرح ما يلي حسب سياقه في النص: (0.5ن)

← شاع : ← البسترة :

6- حدد الفكرة العامة للنص؟ (2ن)

7- متى عرفت أوروبا الثورة الصناعية؟ (0.5ن)

8- ما مزايا الحلب الآلي؟ (1ن)

9- يتوفر المغرب على مجموعة من المصانع في مجال التغذية. اذكر نوعين منها؟ (1ن)

II/ القراءة الشعرية:

1- استظهر كتابة ما تكمل به الأبيات التالية من قصيدة (المعذبون) لمحمد الحلو. : (1ن)
من هؤلاء..... *** الدروب؟
الترا *** ب تثن.....
لا نار..... ***
الغروب ***

2- استخرج من الأبيات التي استظهرتها 4 مقومات بلاغية أوتركيبية. (1ن)

III -/ التطبيق على الدروس اللغوية:

ضع خطا تحت الأعلام الممنوعة من الصرف (1ن)

عمار - احمد - عبد - عماد - قدور - زينب - ربيعة

ايت باسم نكرة ثم عرفه بالإضافة وركبه في جملة مفيدة (0.25ن)

استخرج من النص ما تملأ به الجدول. (1ن)

الضمير	محل من الإعراب	الإعراب التام
.....	في محل جر
.....	في محل رفع

كون ثلاث جمل حسب المطلوب:

- ضمير باء المتكلم: (0.25ن)

- ضمير الغائب مجرور: (0.25ن)

- ضمير (نا) منصوب: (0.25ن)

