

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

اختراع الميكروويف



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



: التمهيد

ماذا تشاهد في الصور؟ جهاز خلوي ، طائرة ركاب ، جهاز ميكروويف .
ماذا فاندتها للإنسان؟ ساعدت على تسهيل حياة الناس و اختصرت الوقت و الجهد

: اقرأ الدرس قراءة جهرية سليمة

عندما كان المهندس (بيرس سبنسر) منهماكاً في صناعة أحد أجهزة (الرادار) عام ١٩٤٦م ،
مدّ يده إلى جيبه باحثاً عن شيء يأكله ، ففوجيء قطعة الشوكولاتة التي يحتفظ بها قد انصهرت ،
مع أن الغرفة كانت باردة ؛فأثارت قطعة الشوكولاتة المنصهرة تفكيره ، ثم أحضر كيساً من الذرة ،
وأمسك به بجوار صمام إلكتروني يشغل جهاز الرادار ، وفي دقائق أخذت حبات الذرة تنفجر
وتتناثر .

اكتشف (سبنسر) أنّ موجات (الراديو) القصيرة أو ما يسمى (بالميكروويف) هي السبب ؛
فعرض تجربته على المسؤولين الذين وافقوا على إنتاج أجهزة طهي تعمل بهذا الجهاز
ظهر أول فرن (بالميكروويف) في الأسواق في عام ١٩٥٣م ، كما كان وزنه كبيراً وحجمه بحجم
الثلاجة ، كما كان ثمنه باهظاً ؛ ولذلك اقتصر استعماله آنذاك على الفنادق والمطاعم والقطارات
ثم طرأت على تصنيع هذا الفرن تحسينات كثيرة ، فصغر حجمه ، وأصبح ثمنه مناسباً ، وأصبح
عديد من البيوت اليوم يمتلك فرن (الميكروويف) وصارت الوجبات السريعة تعتمد عليه ، وفضل
ذلك كله يعود إلى نباهة (سبنسر) ، و قطعة الشوكولاتة التي انصهرت في جيبه

: الفقرة الأولى

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

عندما كان المهندس (بيرس سبنسر) منهمكاً في صناعة أحد أجهزة (الرادار) عام ١٩٤٦م ،
مدّ يده إلى جيبه باحثاً عن شيء يأكله ، ففوجيء قطعة الشوكولاتة التي يحتفظ بها قد انصهرت ،
مع أن الغرفة كانت باردة ؛فأثارت قطعة الشوكولاتة المنصهرة تفكيره ، ثم أحضر كيساً من الذرة ،
وأمسك به بجوار صمام إلكتروني يشغل جهاز الرادار ، وفي دقائق أخذت حبات الذرة تنفجر
وتتناثر .

ما معنى الكلمات الملونة ؟

منشغلاً :منهمكاً

ذابت : انصهرت

، سداد ينفجح عندما يزيد الضغط على الحد المرسوم :صمام

بم كان (سبنسر) منهمكاً قبل أن يخترع (الميكروويف) ؟

كان المهندس بيرس سبنسر منهمكاً في صناعه أحد اجهزه الرادار

ماذا فعل عندما وجد قطعة الشوكولاتة منصهرة؟

أحضر كيساً من الذرة وأمسك به بجوار صمام إلكتروني يشغل جهاز الرادار وفي دقائق اخذت
حبات الذرة تنفجر وتتناثر

استخرج أفعالاً ماضية وأفعالاً مضارعة من الفقرة الأولى

أفعال ماضية	أفعال مضارعة
مدّ	يشغل
أثارت	تنفجر
أحضر	تتناثر

: الفقرة الثانية والثالثة

اكتشف (سبنسر) أنّ موجات (الراديو) القصيرة أو ما يسمى (بالميكروويف) هي السبب ؛
فعرض تجربته على المسؤولين الذين وافقوا على إنتاج أجهزة طهي تعمل بهذا الجهاز
ظهر أول فرن (بالميكروويف) في الأسواق في عام ١٩٥٣م، كما كان وزنه كبيراً وحجمه بحجم
الثلاجة ، كما كان ثمنه باهظاً ؛ ولذلك اقتصر استعماله آنذاك على الفنادق والمطاعم والقطارات

ما معنى الكلمات الملونة ؟

باهظا : غالي الثمن

اقتصر : اكتفي به

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

لماذا انصهرت قطعة الشوكولاتة في جيب (سبنسر) مع أن الغرفة كانت باردة ؟

ذابت قطعة الشوكولاتة مع أن الغرفة كانت باردة بسبب؛ موجات الراديو القصيرة

في بداية اختراعه على الفنادق والمطاعم ؟ (لماذا اقتصر استعمال (الميكروويف

. كما كان ثمنه باهظاً . لأن وزنه كبير ، وحجمه بحجم الثلاجة

لماذا اقتصر استعمال (الميكروويف) في بداية اختراعه على الفنادق والمطاعم ؟

لأن ثمنه كان باهظاً

استخرج من النص كلمات تبدأ بهمزة وصل وكلمات تبدأ بهمزة قطع

كلمات تبدأ بهمزة وصل	كلمات تبدأ بهمزة قطع
اكتشف	أنّ
استعماله	أول
اقتصر	أو
السبب	إنتاج

: الفقرة الرابعة

ثم طرأت على تصنيع هذا الفرن تحسينات كثيرة ، فصغر حجمه ، وأصبح ثمنه مناسباً ، وأصبح عديد من البيوت اليوم يمتلك فرن (الميكروويف) وصارت الوجبات السريعة تعتمد عليه ، وفضل ذلك كله يعود إلى نباهة (سبنسر) ، و قطعة الشوكولاتة التي انصهرت في جيبه

ما معنى الكلمات الملونة ؟

طرأت: حدث بسرعة

فطنة وذكاء: نباهة

ما التحسينات التي طرأت على (الميكروويف) ؟

.صغر حجمه وأصبح ثمنه مناسباً

ما أهمية الاختراعات الحديثة في حياتنا ؟

.جعلت حياة الإنسان أسهل وأيسر

اختصرت الوقت الجهد.

:التراكيب والأساليب اللغوية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

النكرة والمعرفة

الاسم النكرة

تأمل هذه الكلمات:

كتاب ، بنت، مدينة، إنسان

كتاب"، " هذه الأسماء تدلّ على أشياء عامّة غير محدّدة، أو على جنس بأكمله، فعندما نسمع كلمة لا يخطر ببالنا كتابٌ واحد دون غيره، و عندما نسمع كلمة "إنسان" لا نتخيل إنساناً نعرفه وإنما نتخيل جنس البشر كله.

هل هناك علامات خاصة بالاسم النكرة؟

نعم، الاسم النكرة لا يحتوي على ال التعريف ... (كتاب ، قلم ، رجل)

الاسم المعرفة

:الاسم المعرّف أو المعرفة هو الاسم الذي يدلّ على شيء واحد محدد ومعروف، مثل

محمدٌ ، سعادٌ ، الكتاب

لو تأملنا في هذه الأسماء لعرفنا أنها تدلّ على شيء واحد، فمحمد هو اسمٌ لشخص معين نعرفه

هل هناك علامات للاسم المعرفة؟

.الاسم المعرّف بال التعريف: مثل الكتاب ، الطالب ، القلم

اسم العلم

...أسماء الأشخاص والدول والمدن هي أسماء معرفة، لأنها تدلّ تحديداً على المسمّى

.جاء على

زرت فلسطين

أعيش في عمان

عليّ ، فلسطين ، عمان ، هي أسماء معرفة لأنها أعلام وتدلنا على أشياء محدّدة

:الكتابة

ألف تنوين النصب

(َ) ألف التنوين النصب: هي تلك التي تضاف إلى آخر الكلمة المنونة بتنوين فتح

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

محمداً ، ركضاً :مثل

لكن هنالك بعض الحالات التي لا تضاف فيها الألف، إذا كانت الكلمة منتهية بـ

- فأطمة :مثل : (ة - ة) التاء المربوطة
- مثل: فتى ، عصاً : (ا - ي) ألف مقصورة
- همزة مكتوبة على ألف (أ) : ملجأ
- (ء) : ماءً همزة قبلها ألف

النشيد:

أصحاب الحرف

نحن أصحاب الحرف	ليس يعنينا الترف
ولنا كل الشرف	أنا نحبي المهن
نحن أهل للبراعة	في أساليب الصناعة
ولنا في كل ساعة	نهضة في كل فن
فضل صناع البلاد	كل يوم في ازدياد
ولهم في كل واد	حسنات ومنن
إن تكلمنا فصدقاً	أو تعاملنا فحقاً
هكذا بالخلق نرقى	ثم يرقى كل فن
إن للأوطان دينا	قد كتبناه علينا
كل شيء في يدينا	هو حق للوطن

ما معنى الكلمات الآتية:

الحرف : مفرد حرفة وهي المهنة أو الصناعة

الترف : عاش في نعيم ورفاهية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

البراعة : التفوق في مجال معين

منن: الإحسان والإنعام

ننهض : نرقى

ما مفرد الألفاظ الآتية ؟

.الحرف :حرفة

. المهن : مهنة

. منن : منة

. الأوطان : وطن

ما الفكرة الآتية في الأبيات ؟

تدل على بساطة أصحاب الحرف وإتقانهم لعملهم باخلاص و امانة وتطويرهم له
و التدليل على أهمية أصحاب الحرف وأن لهم في كل مكان بصمة
ويزيد الشاعر بأن الحرفيين يزداد عددهم لأهمية مهنة الحرفي وإتقانه لعمله
ويتحدث الشاعر عن أخلاق الحرفي وانتمائه لوطنه وحق بلده عليه وبذل نفسه مقابل الوطن
هذه القصيدة بشكل عام فيها دعوة لإحياء مهنة الحرفيين والتي يستحيي بعض الناس للعمل في
مجالها وبأنها وظيفة راقية وتسمو الى الكمال

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤