

الأستاذ إبراهيم حجاج

اختراع الميكروويف

الفقرة الأولى :

عندما كان المهندس (بيرس سبنسر) منهمكا في صناعة أحد أجهزة الرادار عام ١٩٤٦ م ، مَدَّ يده إلى جيبه باحثاً عن شيء يأكله ، ففوجئ بأن قطعة الشوكولاتة التي يحتفظ بها قد ذابت ، مع أن الغرفة كانت باردة ؛ فاثارت قطعة الشوكولاتة المنصهرة تفكيره ، ثم أحضر كيساً من الذرة ، أمسك به بجوار صمام إلكتروني يُشغل جهاز الرادار ، وفي دقائق أخذت حبات الذرة تتفجر وتتناثر .

منهمكا : مُنْشَغَلاً

أخذت : بدأت

تتناثر : تتبعثر

س ١ : ما الجهاز الذي كان بيرس سبنسر منهمكا في اختراعه ؟

جهاز الرادار

س ٢ : ما الذي أثار تفكير بيرس سبنسر بعد أن مَدَّ يده في جيبه ؟

قطعة الشوكولاتة المنصهرة

الفقرة الثانية :

اكتشف (سبنسر) أن موجات الراديو القصيرة أو ما يسمى (بالميكروويف) هي السبب ؛ فعرض تجربته على المسؤولين الذين وافقوا على إنتاج أجهزة طهي تعمل بهذا الجهاز .

س ١ : لماذا ذابت قطعة الشوكولاتة في جيبه مع أن الغرفة كانت باردة؟

بِسَبَبِ مَوْجَاتِ الرَّادِيُو الْقَصِيرَةِ أَوْ مَا يُسَمَّى (بِالْمَيْكْرُووَيْفِ).

س ٢ : ما وظيفة الميكروويف كما ورد في النص ؟

طهي الطعام

الأستاذ إبراهيم حجاج

الفقرة الثالثة :

ظهر أول فرن (بالميكروويف) في الأسواق في عام ١٩٥٣ م ، وكان وزنه كبيرا ، وحجمه بحجم الثلاجة ، كما كان ثمنه باهظا ؛ ولذلك اقتصر استعماله آنذاك على الفنادق والمطاعم والقطارات .

باهظ : مرتفع الثمن

اقتصر : اكتفى

آنذاك : ذلك الوقت

س ١ : متى ظهر أول ميكروويف في الأسواق ؟

عام ١٩٥٣ م

س ٢ : صف كيف كان شكل الميكروويف في عام ١٩٥٣ .

كان وزنه كبيرا وحجمه بحجم الثلاجة

س ٣ : علل : اقتصر استعمال الميكروويف على الفنادق والمطاعم والقطارات في بداية الأمر .

لأنه كان باهظ الثمن .

الفقرة الرابعة :

ثم طرأت على تصنيع هذا الفرن تحسينات كثيرة ، فصغر حجمه ، وأصبح ثمنه مناسباً ، أصبح العديد من البيوت اليوم يمتلك فرن (الميكروويف) ، وصارت الوجبات السريعة تعتمد عليه ، وفضل ذلك كله يعود إلى نباهة (سبنسر ٩ ، وقطعة الشوكولاتة التي ذابت في جيبه .

قصة اختراع ، محمد القحطاني

طراً : حدث بسرعة

نباهة : ذكاء

س ١ : ما التحسينات التي طرأت على صناعة الميكروويف ؟

الأستاذ إبراهيم حجاج

صغر حجمه وأصبح ثمنه مناسباً

س ٢ : إلى من يعود الفضل في صناعة الميكروويف ؟

إلى نباهة بيرس سبنسر

المعجم والدلالة

٢- هاتِ ضِدَّ كُلِّ كَلِمَةٍ مِنَ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ مِنَ النَّصِّ:

جَمَدَتْ : ذَابَتْ تَتَجَمَّعُ : تَتَنَاطَرُ رَفَضُوا : وافقوا رَخِصَ : باهظ.

٣- وَظَّفِ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةَ فِي جُمْلٍ مُفِيدَةٍ مِنْ إِنِّشَانِكَ:

باهظ ، أثارت ، طهي تَعْتَمِدُ.

كان سعر الميكروويف باهظاً .

أثارت حبة التفاح تفكير نيوتن .

لا بد من طهي الطعام جيداً .

تعتمد صحة الجسم على الغذاء المتوازن .

الفهم والاستيعاب

١- بِمَ كَانَ (سَبْنَسَر) مِنْهُمْكَ قَبْلَ أَنْ يَخْتَرَعَ الْمَيْكْرُووَيْفَ؟

كَانَ الْمُهَنْدِسُ (بِيرْس سَبْنَسَر) مِنْهُمْكَ فِي صِنَاعَةِ أَخْدَاجْهَرَةِ الرَّادَارِ.

٢- مَاذَا فَعَلَ عِنْدَمَا وَجَدَ قِطْعَةَ الشُّوْكُولَاتَةِ ذَابِبَةً؟

أَخْضَرَ كَيْسًا مِنَ الدُّرَّةِ، وَأَمْسَكَ بِهِ بِجَوَارِ صِمَامِ الْكُتْرُونِيِّ يُشْغَلُ جِهَازُ الرَّادَارِ،
وَفِي دَقَائِقَ أَخَذَتْ حَبَّاتُ الدُّرَّةِ تَنْفُجِرُ وَتَتَنَاطَرُ.

٣- لِمَاذَا ذَابَتْ قِطْعَةُ الشُّوْكُولَاتَةِ فِي جَنْبِهِ مَعَ أَنَّ الْغُرْفَةَ كَانَتْ بَارِدَةً؟

الأستاذ إبراهيم حجاج

ذابت قطعة الشوكولاتة في جيبه مع أن العُرْفَة كانت باردة بسبب موجات الراديو القصيرة أو ما يُسمى (بالميكروويف).

٤. لماذا اقتصر استعمال الميكروويف في بداية اختراعه على الفنادق والمطاعم؟

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

٥. ماذا أفاد الناس من اختراع الميكروويف؟

أفاد الناس من اختراع الميكروويف فأصبحت الوجبات السريعة تعتمد عليه.

٦. قارن بين الميكروويف من بداية اختراعه حتى الآن كما ورد في النص.

بداية اختراعه الآن

كبير الحجم، وحجمه بحجم الثلاجة صغر حجمه

ثمنه باهظ ثمنه مناسب

اقتصر استعماله على الفنادق والمطاعم والقطارات وأصبح الغد من البيوت اليوم يمتلكه

٧. ما أهمية الاختراعات الحديثة في حياتنا ؟

توفير الوقت والجهد وتساعد الإنسان على إنجاز الأعمال بشكل أفضل وأيسر.

٨. اذكر اختراعا تحلم أن يتحقق في المستقبل مبينا فائدته .

صناعة سيارات تمشي باستخدام الطاقة الشمسية وذلك لتوفير المال وللحفاظ على البيئة .

الأستاذ إبراهيم حجاج