

ما القاسم المشترك بين الميكروويف، والقهوة، والشريط الموجود على حذائك الرياضي؟  
جميعها كانت اختراعات حدثت بالصدفة!

#### □ الميكروويف

في عام ١٩٤٥، كان عالم أمريكي يُدعى "بيرسي سبنسر" يعمل في مختبر.  
كان يصنع نوعًا جديدًا من الأجهزة يُدعى "الماغنيترون".  
أثناء عمله، كان لديه قطعة شوكولاتة في جيبه، وفجأة لاحظ أن الشوكولاتة بدأت تذوب!  
عندها أدرك أن الجهاز يمكن استخدامه لتسخين الطعام.  
وأول طعام قام بطبخه باستخدام الميكروويف كان الفشار! 🍿

#### □ القهوة

منذ زمن طويل في إثيوبيا، كان هناك مزارع يربي الماعز.  
في أحد الأيام، لاحظ شيئًا غريبًا: بعد أن أكلت الماعز ثمار نبات القهوة، لم تنم.  
أخبر الآخرين بما حدث، وصنعوا مشروبًا من هذه الثمار.  
هذا المشروب أصبح ما نعرفه اليوم بالقهوة!  
فيما بعد، بدأ المزارعون في مصر وسوريا أيضًا في زراعة نبات القهوة.  
واليوم، الناس في جميع أنحاء العالم يستمتعون بالقهوة! ☕

#### □ فيلكرو (Velcro)

في عام ١٩٤١، خرج مهندس سويسري يُدعى "جورج دي ميسترال" في نزهة داخل الغابة.  
عندما عاد، وجد أن العديد من البذور قد علقت في ملابسه.  
نظر إلى البذور تحت المجهر ولاحظ أنها تحتوي على خطاطيف صغيرة كانت تلتصق بحلقات  
صغيرة في ملابسه.  
فقرر صنع مادة تقوم بنفس الوظيفة، وابتدع شريط "هوك ولووب" المفيد،  
وهو ما نعرفه الآن باسم فيلكرو! 🪡

✓السؤال ١:

أ: اخترع بيرسي سبنسر الميكروويف لما كان يشتغل على جهاز الماغنيرون.

**a: Percy Spencer invented the microwave when he was working on the magnetron.**

ب: ثاني طعام طبخه في الميكروويف كان بيضة.

**b: The second food he cooked in the microwave was an egg.**

✓الإجابة الصحيحة: ب – (b) لأن ما تم ذكر هذا الشيء بالنص.

---

✓السؤال ٢:

أ: الماعز ما كانت تنام بعد ما أكلت من ثمار نبات القهوة.

**a: The goats didn't want to sleep after eating the fruit from coffee plants.**

ب: المزارعون يزرعون القهوة في البرازيل.

**b: Farmers grow coffee in Brazil.**

✓الإجابة الصحيحة: ب – (b) لأن القطعة ذكرت مصر وسوريا فقط.

---

✓السؤال ٣:

أ: جورج دي ميسترال استخدم القطن في البداية، لكنه ما كان قوي كفاية.

**a: George de Mestral used cotton at first, but it wasn't strong enough.**

ب: كثير من الأحذية الرياضية فيها فيلكرو الآن.

**b: Many trainers now have Velcro on them.**

✓الإجابة الصحيحة: أ – (a) لأنه ما في أي ذكر للقطن بالنص.

**Answer: Percy Spencer.**  
الترجمة: بيرسي سبنسر.

---

**2. What year was the microwave accidentally invented?**

**Answer: 1945.**  
الترجمة: سنة ١٩٤٥.

---

**3. What was Percy Spencer working on when he discovered the microwave?**

**Answer: He was working on a machine called a magnetron.**  
الترجمة: كان يعمل على جهاز يُسمى "ماغنيترون".

---

**4. What happened to the chocolate in Percy's pocket?**

**Answer: It melted.**  
الترجمة: ذابت.

---

**5. What did Percy realize the machine could do?**

**Answer: He realized it could be used for heating food.**  
الترجمة: اكتشف أن الجهاز يمكن استخدامه لتسخين الطعام.

---

**6. What was the first food cooked in a microwave?**

**Answer: Popcorn.**  
الترجمة: فشار.

---

## ACCIDENTAL INVENTIONS!

What do the microwave, coffee and the tape on your trainers have in common?  
Well, they were all accidental inventions!

---

### ● The Microwave

In 1945, an American scientist called Percy Spencer was working in a lab. He was making a new kind of machine called a magnetron. While he was working, he had some chocolate in his pocket. Suddenly, Percy found that the chocolate was melting! He realised that the machine could be used for heating food. The first food that he cooked in the microwave was popcorn!

---

### ☕ Coffee

A long time ago in Ethiopia, there was a farmer who had goats. One day he saw something: after eating the fruit from coffee plants, his goats didn't sleep. He told other people, and they made a drink from the fruit. This drink became coffee. Later, farmers in Egypt and Syria started growing coffee plants, too. Today, people all over the world enjoy coffee!

---

### ☐ Velcro

In 1941, a Swiss engineer called George de Mestral went for a walk in the woods. When he came back, he found he had a lot of seeds on himself. He looked at the seeds under the microscope and he noticed they had very small hooks that stuck to the tiny loops of his clothes. He decided to make a material that could do that same thing, and he invented the useful hook-and-loop tape on your trainers that is now called Velcro!

---

## Worksheet 1: Multiple Choice

Choose the correct answer:

1. Who invented the microwave?
  - a) Thomas Edison
  - b) Percy Spencer
  - c) George de Mestral
2. What was the first food cooked in the microwave?
  - a) Chocolate
  - b) Egg
  - c) Popcorn
3. Where did coffee originally come from?
  - a) Syria
  - b) Ethiopia
  - c) Brazil
4. What did George de Mestral find on his clothes?
  - a) Water
  - b) Seeds
  - c) Leaves

---

## Worksheet 2: True or False

Write T for True and F for False:

1. Percy Spencer had chocolate in his pocket.
2. The goats slept a lot after eating coffee fruit.
3. Velcro is a material that sticks and unsticks easily.
4. Coffee was first grown in Brazil.

---

## Worksheet 3: Fill in the Blanks

1. Percy Spencer was working on a machine called a \_\_\_\_\_.
2. The farmer saw that the goats didn't sleep after eating \_\_\_\_\_.
3. George de Mestral noticed small \_\_\_\_\_ on the seeds.
4. Today, Velcro is used on \_\_\_\_\_.