



● شكل (١)

من أجل فلذات أكبادنا



حاسة الذوق

خلق الله الإنسان في أكمل صورة ﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ﴾ التين: آية (٤)، فركبه من أجهزة وأعضاء لكل منها وظيفة أو وظائف محددة، مثل أجهزة الحواس التي تجعل الإنسان يتكيف ويحس بالبيئة من حوله (السمع، والبصر، واللمس، والشم، والذوق).

● الاستنتاج

١- نلاحظ من الخطوة الأولى أن جانبي اللسان فقط هما اللذان أحسا بطعم الليمون.

٢- نلاحظ من الخطوة الثانية أن منطقتي طرف اللسان ووسطه فقط هما اللتان أحستا بطعم السكر.

٣- نلاحظ من الخطوة الثالثة أن طرف اللسان فقط أحس بطعم الملح.

٤- نلاحظ من الخطوة الرابعة أن ظهر (مؤخرة) اللسان فقط أحست بطعم الشاي المر.

من خلال تلك الملاحظات يمكن رسم خريطة توضح تلك المناطق كما في الشكل المرفق.

المصدر

مدخل إلى علم الأحياء (٤٢)

سلسلة أوسبورن

المؤسسة العربية للدراسات والنشر

وشاي أسود غير محلى (مر)، ومناديل، وماء .

● خطوات العمل

١- جفف لسانك بمنديل، ثم ضع قطرة من الليمون على رأس اللسان ثم على الجانبين، ثم على ظهره، ثم على وسطه، ماذا تلاحظ؟

٢- كرر نفس الخطوات السابقة - بعد غسل اللسان بالماء وتجفيفه بمنديل - مع محلول السكر، ماذا تلاحظ؟.

٣- كرر نفس الخطوات السابقة - بعد غسل اللسان بالماء وتجفيفه بمنديل - مع محلول الملح، ماذا تلاحظ؟.

٤- كرر نفس الخطوات السابقة - بعد غسل اللسان بالماء وتجفيفه بمنديل - مع الشاي المر، ماذا تلاحظ؟.

موضوع فلذات أكبادنا لهذا العدد يتعلق بحاسة الذوق التي يقوم بها اللسان إضافة إلى مهامه الأخرى كتحريك الطعام داخل الفم والمساعدة على هضمه وبلعه، والمساعدة على الكلام وتنظيم مخارج الحروف والكلمات.

ومع أن اللسان عضو واحد، إلا أن الخالق سبحانه وتعالى أودع فيه خصائص متميزة، إذ أن لكل مساحة منه خاصية معينة لتذوق نوع من أنواع الطعام (حامض، حلو، مر، مالح). يمكن رسم خارطة توضح المناطق المختلفة لكل نوع من أنواع الطعام.

يسعدنا أن نقدم لفلذات أكبادنا التجربة التالية التي يمكن بواسطتها تحديد المناطق المختلفة من اللسان.

● الأدوات

ملح، وعصير ليمون، ومحلول سكر،