

والمطلوب منكم أبناءنا الأعزاء
معرفة ما يتم من عملية لهضم الطعام
في الفم، ما هو المركب الذي تبدأ عملية
هضمه في الفم؟ وإلى أي مركب بسيط
يتم تحويله؟

أدوات التجربة

- ١ - شرائح بطاطس مقلية بالزيت.
- ٢ - صبغة يود.
- ٣ - إناء (صحن).
- ٤ - ماء.
- ٥ - كوب زجاج.

خطوات التجربة

- ١ - ضع نقطة من اليود في كوب زجاج
مملوء بالماء حتى نصفه.
- ٢ - صب قليلا من الماء النقي على
إحدى شرائح البطاطس وضعها في
الصحن.
- ٣ - أمضغ شريحة بطاطس أخرى
بفمك حتى يصبح طعمها حلوا
وضعها ثانية في الصحن.

الملاحظات

- ١ - ضع نقطة من اليود الممزوج بالماء
على شريحتي البطاطس غير المضغوطة
والمضغوطة ولاحظ لون كل منهما.

الأسئلة

- ١ - ماذا يعني تغير لون إحدى
الشريحتين عند إضافة اليود؟
- ٢ - لماذا لم يتغير اللون في الشريحة
الأخرى؟
- ٣ - ماذا حدث للشريحة التي لم يتغير
لونها بواسطة اليود؟ وماذا يعني
ذلك؟

أبناءنا الأعزاء

أرسلوا لنا إجاباتكم وسوف يتم
نشرها إن كانت صحيحة.

بتصرف BOB Brown 666 Science:
Tricks & experiments P. 138

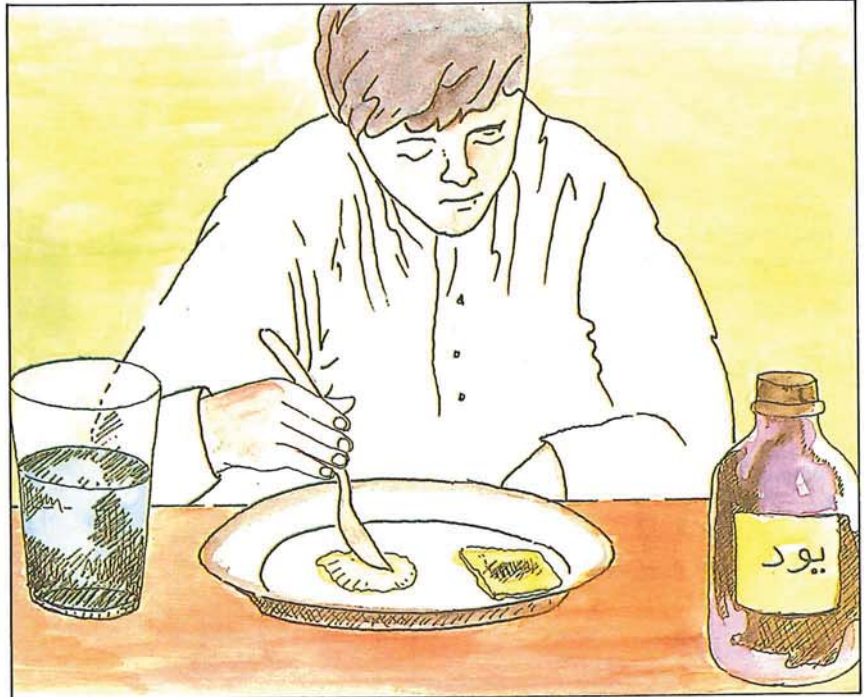
من أجل فلذات أكبارنا



عملية هضم الطعام

أبناءنا الأعزاء

لا شك أنكم تعلمون أن عملية هضم الطعام تعني تكسيه إلى جزيئات
صغيرة وبسيطة التركيب حتى يمكنها أن تدخل في عملية بناء الجسم.
ومكونات الطعام التي يتم تكسيهها إلى مركبات بسيطة بوساطة
الأنزيمات الموجودة داخل الجسم تشمل الكربوهيدرات والدهون
والبروتينات.



● التجربة وأدواتها.