



Nährstoffe werden an verschiedenen Stellen verdaut

Mensch und Gesundheit

▲ A2 –W–

Die Bauchspeicheldrüse produziert Verdauungssaft und Hormone: Ordne die Satzteile richtig zu, sodass sinnvolle Sätze entstehen. Beantworte dann die Fragen zu den erhaltenen Informationen.

- | | |
|--|---|
| 1 Die Bauchspeicheldrüse produziert | _____ Speisebrei aus dem Magen vermischt. |
| 2 Dort wird der Saft mit dem | _____ Insulin und Glukagon produziert. |
| 3 Pro Tag werden bis zu 2 l Bauchspeichel hergestellt. Dieser kann die Salzsäure | _____ einen Verdauungssaft, der in den Zwölffingerdarm geleitet wird. |
| 4 Das ist nötig, damit die Enzyme aus dem | _____ aus dem Magen neutralisieren. |
| 5 Die Enzyme zerlegen Kohlenhydrate, | _____ Verdauungssaft, sondern Hormone herstellt. |
| 6 Es gibt auch Bereiche, wo die Bauchspeicheldrüse keinen | _____ Fette und Eiweiß in kleinere Bestandteile, die durch die Darmschleimhaut ins Blut gelangen. |
| 7 Diese Bereiche bezeichnet man als Langerhanssche Inseln. Sie machen | _____ Bauchspeichel gut wirken können und die Schleimhaut des Darms nicht geschädigt wird. |
| 8 Hier werden die Hormone | _____ Blutzuckerspiegel zu erhöhen. |
| 9 Insulin regt die Körperzellen dazu an, | _____ nur etwa 3 % der Bauchspeicheldrüse aus. |
| 10 Glukagon hat die Hauptwirkung, den | _____ Mengen im Zentralnervensystem hergestellt. |
| 11 Glukagon wird nicht nur in der Bauchspeicheldrüse, sondern in kleinen | _____ Einfachzucker aus dem Blut aufzunehmen. Dadurch wird der Blutzuckerspiegel gesenkt. |

Nenne Aufgaben des Bauchspeichels.

.....

Wie viele Liter Bauchspeichel werden täglich produziert?

Wie nennt man die Bereiche, in denen die Hormone hergestellt werden? Wie groß ist ihr Anteil?

.....

Wozu dient Insulin?

.....

Wo wird Glukagon, außer in der Bauchspeicheldrüse, produziert?