

Der Magen

DIE MAGENDRÜSEN

In den Wänden des Magens sind Magendrüsen integriert. Diese Drüsen sondern stark säurehaltige Säfte ab, die Nährstoffe auflösen. Magensäfte enthalten **Chlorwasserstoffsäure**, welche die Lebensmittel ansäuert und einige Magenbakterien zerstört. Sie enthält ausserdem viele **Enzyme**, die chemische Reaktionen verursachen.



Zur Veranschaulichung: **Pepsin** wandelt **Proteine** in kleine **Aminosäureketten** namens **Peptide** um.

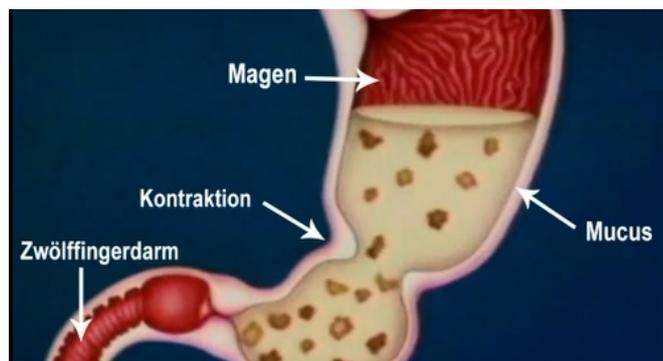


Weiterhin zu nennen wäre die **Magen-Lipase**, deren Hauptaufgabe darin besteht, die **komplexen Fette** anzugreifen und in **einfachere Fette** umzuwandeln.

Eine gelartige Substanz namens **Mucus (Schleim)** bedeckt die Magenwand. Dieser Mucus schützt den Magen vor den säurehaltigen Magensäften, da er sich sonst selbst verdauen würde! Das brennende Gefühl, das man nach Erbrechen im Hals hat, ist auf die Säure der Magensäfte zurückzuführen.

RÜHREN

Die Magenwand kann sich zusammenziehen. Diesen mechanischen Vorgang bezeichnet man als **Rühren**. Diese Kontraktionen gewährleisten, dass der Nahrungsbissen sorgfältig mit den Magensäften vermischt wird.



Der **Nahrungsbissen** wird in eine halbflüssige Masse namens **Speisebrei** umgewandelt. Hierbei handelt es sich um stark säurehaltiges Material, wobei einige der komplexen Nährstoffe in einfachere umgewandelt werden. Der Mageninhalt wird kontinuierlich in den Zwölffingerdarm geleert. In manchen Fällen kann der Speisebrei 3 bis 4 Stunden im Magen bleiben.

MAGENDRÜSEN IN DIGESTIX



In DIGESTIX sind Magendrüsen und der Mischvorgang Verdauungsteile, die mit dem Magen verbunden sind. Magendrüsen haben im Spiel zwei Zielobjekte. Sie wandeln Proteine in kleine Aminosäureketten und komplexe Fette in einfachere Fette um.

Der Magen

Der Magen besitzt Magendrüsen, die über einen Kanal miteinander verbunden sind.

- Richtig
- Falsch

Was sondern die Magendrüsen ab?

- Magenzucker
- Magensaft
- Magensugo

Womit löst der Magensaft Lebensmittel auf?

- Mit seiner Bitterkeit
- Mit seiner Säure
- Mit seiner Süsse

Wie bezeichnet man die Säure?

- Chlorophylsäure
- Chaossäure
- Salzsäure

Welche Reaktion verursachen die Enzyme des Magensafts?

- Eine physische
- Eine chemische
- Eine organische

Wie bezeichnet man die Gelmasse, die den Magen bedeckt?

- Mukus
- Muköse
- Muskat

Die Magenwände können sich zusammenziehen, um Lebensmittel miteinander zu vermischen.

- Richtig
- Falsch

Wie bezeichnet man den Mechanismus, der das Vermischen ermöglicht?

- Buttern
- Rühren
- Rührerei

Wie nennt man den Brei, der sich im Magen befindet?

- Chymus
- Prisma

Der Chymus ist...

- neutral.
- basisch.
- sauer.

Antworten

Der Magen besitzt Magendrüsen, die über einen Kanal miteinander verbunden sind.

- Richtig**
Falsch! Das ist nicht korrekt.
- Falsch**
Bravo! Die Magendrüsen befinden sich in der Magenwand.

Was sondern die Magendrüsen ab?

- Magenzucker**
Falsch! Du hast fast die richtige Antwort.
- Magensaft**
Bravo! Das stimmt.
- Magensugo**
Falsch! Kein schlechter Versuch.

Womit löst der Magensaft Lebensmittel auf?

- Mit seiner Bitterkeit**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.
- Mit seiner Säure**
Bravo! Der Magensaft ist tatsächlich sehr sauer.
- Mit seiner Süsse**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.

Wie bezeichnet man die Säure?

- Chlorophylsäure**
Falsch! Kein schlechter Versuch.
- Chaossäure**
Falsch! Versuche es noch einmal!
- Salzsäure**
Bravo! Das stimmt.

Welche Reaktion verursachen die Enzyme des Magensafts?

- Eine physische**
Falsch! Das ist nicht korrekt.
- Eine chemische**
Bravo! Das stimmt.
- Eine organische**
Falsch! Versuche es noch einmal!

Wie bezeichnet man die Gelmasse, die den Magen bedeckt?

- Mukus**
Bravo! Der Magenschleim schützt den Magen vor dem Angriff saurer Stoffe.
- Muköse**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.
- Muskat**
Falsch! Du hast fast die richtige Antwort.

Die Magenwände können sich zusammenziehen, um Lebensmittel miteinander zu vermischen.

- Richtig**
Bravo! Das stimmt.
- Falsch**
Falsch! Versuche es noch einmal!

Wie bezeichnet man den Mechanismus, der das Vermischen ermöglicht?

- Buttern**
Falsch! Versuche es noch einmal!
- Rühren**
Bravo! Die Lebensmittel werden verrührt, um ihre Zersetzung zu erleichtern.
- Rührerei**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.

Wie nennt man den Brei, der sich im Magen befindet?

- Chymus**
Bravo! Das stimmt.
- Prisma**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.

Der Chymus ist...

- neutral.**
Falsch! Versuche es noch einmal!
- basisch.**
Falsch! Das ist nicht die richtige Antwort.
- sauer.**
Bravo! Der Chymus ist sauer und enthält umgewandelte Lebensmittel.