alimentarium academy

- 2. Lebensmittel und Nährstoffe
- 2.3 Die Rolle der Nährstoffe

2.3.2

Aufbau

PROTEINE



Die Rolle der Nährstoffe für unseren Körper wird manchmal mit der Rolle der Bauteile eines Hauses verglichen.

Energiehaltige Nährstoffe sind mit der Funktion von Heizung und Elektrizität vergleichbar, doch benötigt man für ein

intaktes Haus auch stabilisierende Elemente wie Wände und ein Dach. In unserem Körper übernehmen beispielsweise unsere Organe, Muskeln und Knochen diese Funktion.

Unsere Körperzellen bestehen aus Proteinen, weshalb man Proteine auch als Baustoffe bezeichnet. Proteine spielen ein Leben lang eine wichtige Rolle, insbesondere aber in der Wachstumsphase, in der wir neues Gewebe produzieren müssen. Proteine bestehen aus Aminosäureketten, die ganz bestimmte Funktionen erfüllen.



FETTE UND MINERALSALZE





Fette sind ebenfalls Zellbestandteile. Dies gilt jedoch besonders für einige spezielle Fette, die man essentielle Fettsäuren nennt. Diese Fettsäuren sind unverzichtbar, aber unser Organismus kann sie nicht selbst herstellen. Ein Beispiel für eine essentielle Fettsäure ist Omega 3. Einige Fette sind insbesondere in der Entwicklungs- und Wachstumsphase von Kindern wichtig. Dies gilt insbesondere für unsere Gehirnregion, da unser Gehirn hauptsächlich aus Fetten besteht.

Mineralsalze gelten oft als Elemente, die für den Erhalt und die Regulierung unseres Körpers zuständig sind. Aber Kalzium hat auch eine sehr wichtige strukturelle Funktion, da es an unserem Knochenaufbau beteiligt ist. Phosphor und Magnesium sind ebenfalls an der Knochenbildung beteiligt.

alimentarium academy

2.3.2 Aufbau

Welche Rolle spielen die Proteine im Körper?

- O Zellaufbau
- O Flüssigkeitszufuhr
- O Körperfunktionen

Mit welchen Hausbestandteilen kann man Proteine vergleichen?

- O Mit Mauern und Dach
- O Mit den Fensterläden
- O Mit der Heizung

Proteine bestehen aus...

- O Aminosäuren.
- O Einfachzuckern.
- O Fettsäuren.

Omega-3 sind...

- O Fette.
- O Proteine.
- O Mineralsalze.

Das Gehirn besteht grösstenteils aus...

- O Fetten.
- O Proteinen.
- O Kohlenhydraten.

Proteine sind...

- O am Strukturaufbau beteiligte Elemente.
- O zerstörende Elemente.
- O gefrierende Elemente.

Kalzium spielt eine wichtige Rolle...

- O beim Körperaufbau.
- O bei der Flüssigkeitszufuhr.
- O bei der Zersetzung.

Welchen Prozentsatz des menschlichen Körpers repräsentieren die Mineralsalze?

- O 50%
- O 20%
- 0 4%

alimentarium academy

Antworten

Welche Rolle spielen die Proteine im Körper?

Zellaufbau

Bravo! Proteine sind am Strukturaufbau beteiligt.

O Flüssigkeitszufuhr

Falsch! Diese Funktion übernehmen die Getränke

O Körperfunktionen

Falsch! Diese Funktion übernehmen zahlreiche andere Nährstoffe.

Mit welchen Hausbestandteilen kann man Proteine vergleichen?

Mit Mauern und Dach

Bravo! Ebenso wie diese Hausbestandteile sind die Proteine am Körperaufbau beteiligt.

O Mit den Fensterläden

Falsch! Proteine sind am Strukturaufbau beteiligt.

O Mit der Heizung

Falsch! Proteine sind am Strukturaufbau beteiligt.

Proteine bestehen aus...

Aminosäuren.

Bravo! Proteine bestehen aus Aminosäureketten.

O Einfachzuckern.

Falsch! Mehrfachzucker bestehen aus Einfachzuckern.

O Fettsäuren.

Falsch! Fettsäuren sind Bestandteile der Fette.

Omega-3 sind...

Fette.

Bravo! Omega-3 sind essentielle Fettsäuren mit Bedeutung für das Wachstum und die Entwicklung von Kindern.

O Proteine.

Falsch! Versuche es noch einmal! Man findet sie in Ölen, Fisch...

O Mineralsalze.

Falsch! Versuche es noch einmal! Man findet sie in Ölen, Fisch...

Das Gehirn besteht grösstenteils aus...

Fetten.

Bravo! Unser Gehirn besteht grösstenteils aus Fetten.

O Proteinen.

Falsch! Versuche es noch einmal!

O Kohlenhydraten.

Falsch! Versuche es noch einmal!

Proteine sind...

• am Strukturaufbau beteiligte Elemente.

Bravo! Organe und Muskeln bestehen aus Proteinen. Aus diesem Grund werden sie auch strukturgebende Elemente genannt.

O zerstörende Elemente.

Falsch! Versuche es noch einmal!

O gefrierende Elemente.

Falsch! Versuche es noch einmal!

Kalzium spielt eine wichtige Rolle...

• beim Körperaufbau.

Bravo! Kalzium ist beim Bau von Knochen und Zähnen beteiligt.

O bei der Flüssigkeitszufuhr.

Falsch! Diese Aufgabe übernimmt das Wasser.

O bei der Zersetzung.

Falsch! Es ist am Bau von Knochen und Zähnen beteiligt.

Welchen Prozentsatz des menschlichen Körpers repräsentieren die Mineralsalze?

O 50%

Falsch! Das ist viel zu viel.

O 20%

Falsch! Weniger.

4%

Bravo! Mineralsalze repräsentieren etwa 4% der Körpermasse, sie spielen aber eine wichtige Rolle.