



Mittelstufe

Name: _____

Verdauung beim Menschen und bei der Kuh

Aufgabe 1

Schneide alle Kästchen aus. Ordne sie der Verdauung des Menschen oder der Verdauung der Kuh zu. Bringe sie in die richtige Reihenfolge und klebe sie auf ein Blatt Papier. Schreibe je einen Titel dazu (Verdauung beim Menschen, Verdauung bei der Kuh).



Die nicht verwertbaren Nahrungsbestandteile gelangen in den **Dickdarm**. Ihnen wird Wasser entzogen, der Rest wird ausgeschieden.

Der nun erneut verschluckte Grasbrei gelangt in den **Blättermagen**, in dem die Flüssigkeit entzogen wird.

Die Nahrung gelangt weiter in den **Netzmagen**, aus dem das verschluckte Gras wieder hervorgewürgt und mit den Mahlzähnen zerkleinert wird.

Im **oberen Dünndarm** werden die Nährstoffe in kleinere Bausteine zersetzt.

Das Gras gelangt durch die Speiseröhre in den ersten Teil des Magens, den **Pansen**.

Die Nahrung gelangt durch die Speiseröhre in den **Magen**, wo die Nahrung durchmischt und mit Magensäften versetzt wird.

Im **Labmagen** wird der Grasbrei zersetzt.

Im **unteren Dünndarmabschnitt** wird der Abbau vervollständigt; die Nährstoffe werden ins Blut weitergeleitet und in die Körperzellen transportiert.

Im **Dünndarm** werden die Nährstoffe in kleinste Bausteine zersetzt. Sie werden ins Blut weitergeleitet und in die Körperzellen transportiert.

Die nicht verwertbaren Nahrungsbestandteile gelangen in den **Dickdarm**. Ihnen wird Wasser entzogen, der Rest wird ausgeschieden.



Mittelstufe

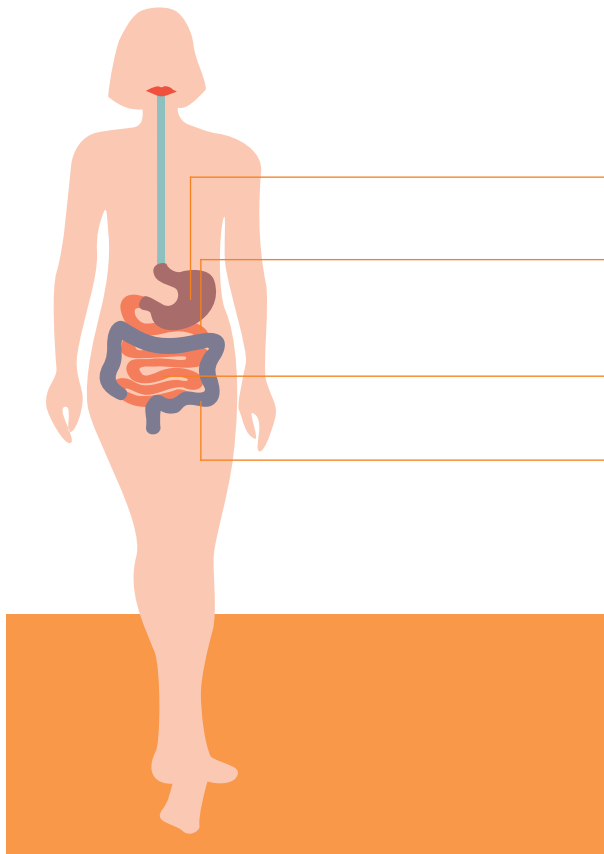
Name: _____

Verdauung beim Menschen und bei der Kuh

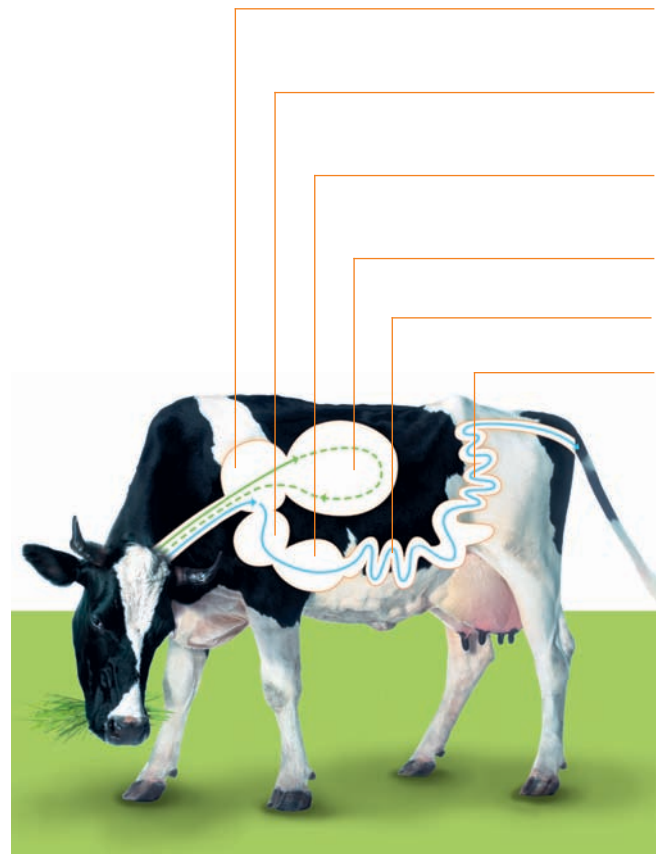
Aufgabe 2

Ordne folgende Begriffe den zwei Verdauungssystemen zu:
Labmagen, Dickdarm, Magen, unterer Dünndarm, Dünndarm, Blättermagen, Pansen, oberer Dünndarm, Netzmagen, Dickdarm

Verdauung beim Menschen



Verdauung bei der Kuh





Mittelstufe

Lösung

Verdauung beim Menschen und bei der Kuh

Aufgabe 1

Verdauung beim Menschen

Die Nahrung gelangt durch die Speiseröhre in den **Magen**, wo die Nahrung durchmischt und mit Magensäften versetzt wird.

Im **oberen Dünndarm** werden die Nährstoffe in kleinere Bausteine zersetzt.

Im **unteren Dünndarmabschnitt** wird der Abbau vervollständigt; die Nährstoffe werden ins Blut weitergeleitet und in die Körperzellen transportiert.

Die nicht verwertbaren Nahrungsbestandteile gelangen in den **Dickdarm**. Ihnen wird Wasser entzogen, der Rest wird ausgeschieden.

Verdauung bei der Kuh

Das Gras gelangt durch die Speiseröhre in den ersten Teil des Magens, den **Pansen**.

Die Nahrung gelangt weiter in den **Netzmagen**, aus dem das verschluckte Gras wieder hervorgewürgt und mit den Mahlzähnen zerkleinert wird.

Der nun erneut verschluckte Grasbrei gelangt in den **Blättermagen**, in dem die Flüssigkeit entzogen wird.

Im **Labmagen** wird der Grasbrei zersetzt.

Im **Dünndarm** werden die Nährstoffe in kleinste Bausteine zersetzt. Sie werden ins Blut weitergeleitet und in die Körperzellen transportiert.

Die nicht verwertbaren Nahrungsbestandteile gelangen in den **Dickdarm**. Ihnen wird Wasser entzogen, der Rest wird ausgeschieden.



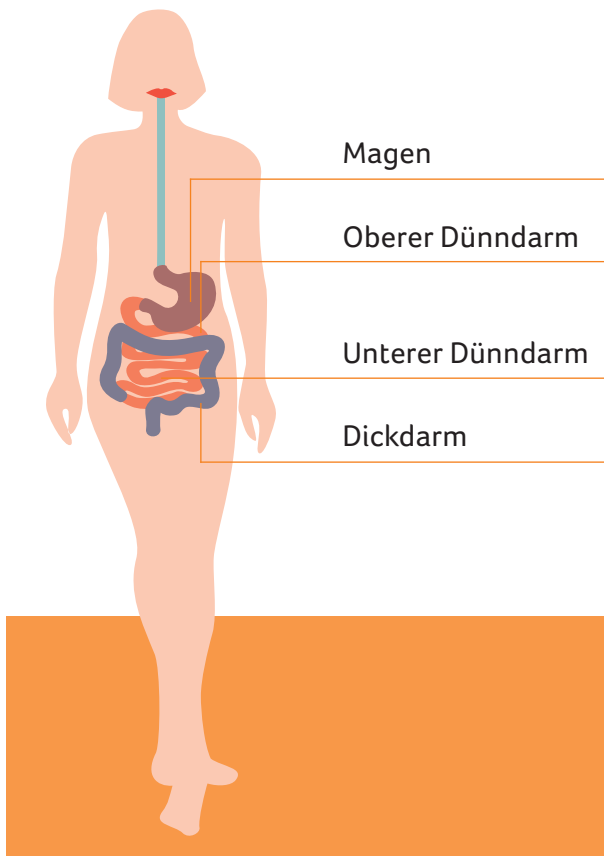
Mittelstufe

Lösung

Verdauung beim Menschen und bei der Kuh

Aufgabe 2

Verdauung beim Menschen



Verdauung bei der Kuh

