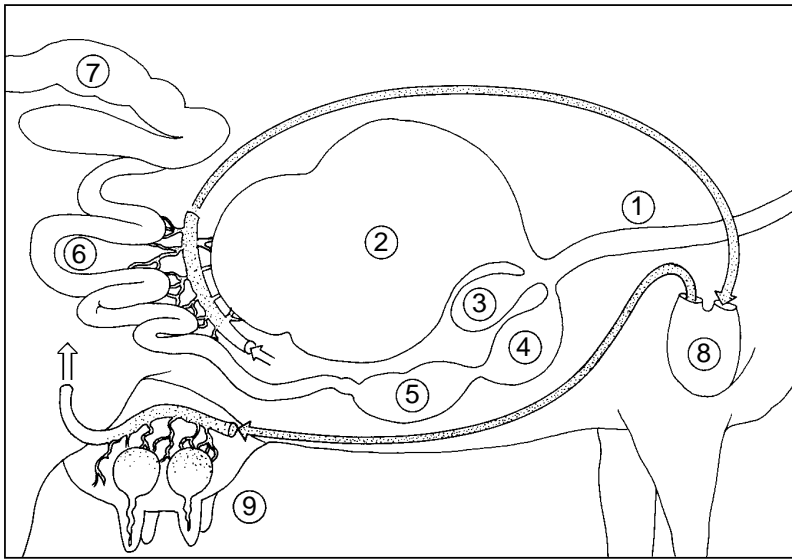


Aus Gras wird Milch

1. Bitte trage neben der Zeichnung die Namen aller abgebildeten Organe bei der entsprechenden Nummer ein.



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____

2. Betrachte die Zeichnung und überlege, wie die Milch entstehen könnte. Versuche diesen Vorgang in wenigen Sätzen zu beschreiben.

3. Milch enthält alle notwendigen Nähr- und Ergänzungsstoffe. 1 Liter Milch wiegt 1030 g. Gib an, welche Mengen an verwertbaren Haupt-Nährstoffen darin enthalten sind.

(Zur Information: In 100 kg Milch sind kg enthalten: 3,5 kg Fett, 88 kg Wasser, 4,5 Zucker, 3,5 kg Eiweiß, 0,5 kg Salz.)

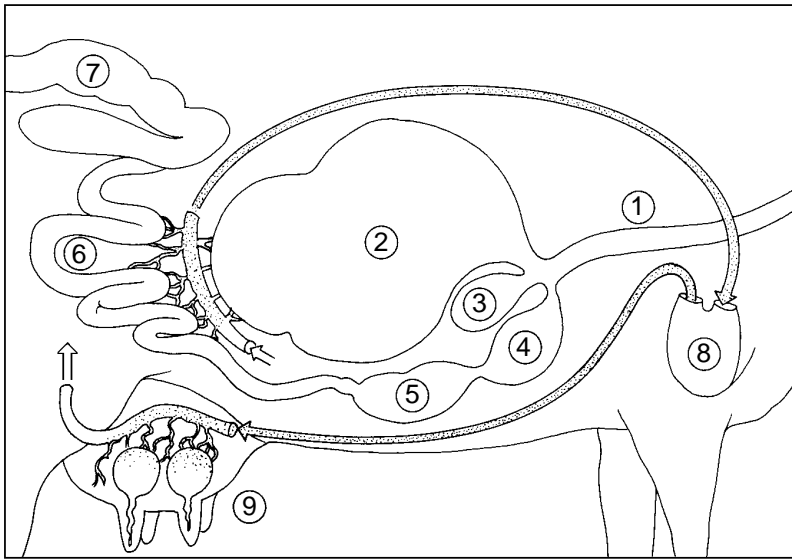
Addiere beide Summen:

g Eiweiß	g Mineralsalze
g Kohlenhydrate	Vitamine
g Fett	g Wasser
g	g = g

4. Nenne einige Milchprodukte.

Aus Gras wird Milch

1. Bitte trage neben der Zeichnung die Namen aller abgebildeten Organe bei der entsprechenden Nummer ein.



- 1 Speiseröhre
- 2 Pansen
- 3 Netzmagen
- 4 Blättermagen
- 5 Labmagen
- 6 Dünndarm
- 7 Dickdarm
- 8 Herz
- 9 Euter mit Milchdrüsen

2. Betrachte die Zeichnung und überlege, wie die Milch entstehen könnte. Versuche diesen Vorgang in wenigen Sätzen zu beschreiben.

Das Herz pumpt die vom Pansen und vom Dünndarm ins Blut übergeführten Nährstoffe ins Euter, wo sie in Milchdrüsen gesammelt werden. Aus den Milchdrüsen wird die Milch beim Melken entleert.

3. Milch enthält alle notwendigen Nähr- und Ergänzungsstoffe. 1 Liter Milch wiegt 1030 g. Gib an, welche Mengen an verwertbaren Haupt-Nährstoffen darin enthalten sind.

(Zur Information: In 100 kg Milch sind kg enthalten: 3,5 kg Fett, 88 kg Wasser, 4,5 Zucker, 3,5 kg Eiweiß, 0,5 kg Salz.)

Addiere beide Summen:

36,05 g Eiweiß		5,15 g Mineralsalze
46,35 g Kohlenhydrate		Vitamine
36,05 g Fett		906,4 g Wasser
118,45 g	+	911,55 g = 1030,0 g

4. Nenne einige Milchprodukte.

Kondensmilch, Sahne, Butter, Joghurt, Quark, Hart- und Weichkäse