



RECHNEN MIT KÄSE



Ziel:	Schulkinder lösen Sätzchenrechnungen zum Thema Käse. Durch sie werden Addition und Subtraktion geübt und die Käsethematik verinnerlicht.
Arbeitsauftrag:	Schulkinder lösen Satzrechnungen.
Material:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeitsblatt ▪ Notizblatt
	Einzel- oder Partnerarbeit
	ca. 30 Minuten

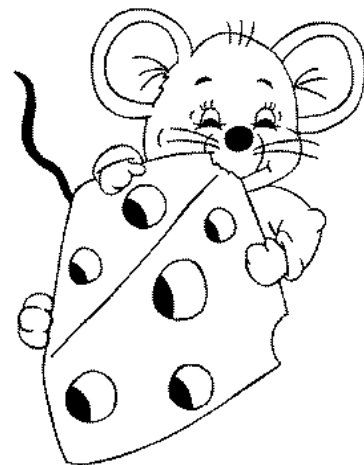
Zusätzliche Ideen

Schulkinder erfinden eigene Additions- und Subtraktionsaufgaben rund um das Thema Käse.

RECHNEN MIT KÄSE



1. Der Käser will 1 kg Käse herstellen. Für 1 kg Käse braucht er 12 Liter Milch. Im Kühlschrank stehen aber nur 5 Liter. Wie viel Milch braucht er noch, damit er den Käse herstellen kann?
2. Die Milch muss 20 Minuten lang im Kessi erwärmt werden, bevor der Käser Lab und Milchsäurebakterien beifügen kann.
 - a) Was könnte der Käser in dieser Zeit alles tun?
 - b) Was kannst du alles in 20 Minuten machen?
3. Zuerst wird die Milch auf 32 °C erhitzt. Nachdem Lab und Milchsäurebakterien dazugeschüttet wurden, muss die Milch auf 50 °C erhitzt werden. Wie gross ist der Wärmeunterschied?
4. Je nach Käsesorte wird der Käse mit mehr oder weniger Gewicht gepresst. Ein Weichkäse wird von einem 250-Kilo-, ein Hartkäse von einem 2000-Kilo-Gewicht zusammengedrückt. Wie gross ist der Gewichtsunterschied?
5. Das Pressen eines Käses dauert 20 Stunden. Während einer Stunde wird der Käse unter der Presse zweimal gedreht. Wie oft wird der Käse während der ganzen Presszeit gewendet?
6. Ein Käse muss zwei Tage im Salzbad liegen, damit sich seine Rinde bilden kann. Wie lange brauchen 15 Käse?
7. Der Käse muss 2 Wochen im Salzbadkeller, 6 Wochen im warmen/feuchten Gärkeller und 12 Wochen im kühleren Lagerkeller gelagert werden.
 - a) Wie viele Wochen wird der Käse im Gesamten gelagert?
 - b) Wie viele Monate sind das?
 - c) Wie viele Tage sind das?
8. In einem Holzgestell im Gärkeller liegen 32 Käselaike. Der Käser dreht 8 Käselaike um. Wie viele Käselaike sind dann noch nicht gedreht?
9. Ein Käselaike wiegt ungefähr 90 kg. Wie viel wiegt ein halber?
10. Der Käser Hansen redet jeden Tag mit jedem Käse 3 Minuten lang. Angeblich reifen sie dann besser und erhalten einen intensiveren Geschmack. In seinem Keller lagern 70 Käse. Wie viele Minuten am Tag spricht Herr Hansen mit seinem Käse?
11. Während des Reifens entstehen Löcher im Käseinnern. Angenommen, ein Käse bekommt täglich 3 Löcher: Wie lange ist dann ein Käse mit 54 Löchern schon im Lagerkeller?



RECHNEN MIT KÄSE



1. Der Käser will 1 kg Käse herstellen. Für 1 kg Käse braucht er 12 Liter Milch. Im Kühlschrank stehen aber nur 5 Liter. Wie viel Milch braucht er noch, damit er den Käse herstellen kann? → 7 Liter
2. Die Milch muss 20 Minuten lang im Kessi erwärmt werden, bevor der Käser Lab und Milchsäurebakterien beifügen kann.
 - a) Was könnte der Käser in dieser Zeit alles tun? } versch. Antworten
 - b) Was kannst du alles in 20 Minuten machen? } möglich
3. Zuerst wird die Milch auf 32 °C erhitzt. Nachdem Lab und Milchsäurebakterien dazugeschüttet wurden, muss die Milch auf 50 °C erhitzt werden. Wie gross ist der Wärmeunterschied? → 18 °C
4. Je nach Käsesorte wird der Käse mit mehr oder weniger Gewicht gepresst. Ein Weichkäse wird von einem 250-Kilo-, ein Hartkäse von einem 2000-Kilo- Gewicht zusammengedrückt. Wie gross ist der Gewichtsunterschied?
→ 1'750 Kilo
5. Das Pressen eines Käses dauert 20 Stunden. Während einer Stunde wird der Käse unter der Presse zweimal gedreht. Wie oft wird der Käse während der ganzen Presszeit gewendet? → 40-mal
6. Ein Käse muss zwei Tage im Salzbad liegen, damit sich seine Rinde bilden kann. Wie lange brauchen 15 Käse? → auch zwei Tage
7. Der Käse muss 2 Wochen im Salzbadkeller, 6 Wochen im warmen/feuchten Gärkeller und 12 Wochen im kühleren Lagerkeller gelagert werden.
 - a) Wie viele Wochen wird der Käse im Gesamten gelagert? → 20 Wochen
 - b) Wie viele Monate sind das? → 5 Monate
 - c) Wie viele Tage sind das? → 140 Tage
8. In einem Holzgestell im Gärkeller liegen 32 Käselaibe. Der Käser dreht 8 Käselaibe um. Wie viele Käselaibe sind dann noch nicht gedreht? → 24 Laibe
9. Ein Käselaiab wiegt ungefähr 90 kg. Wie viel wiegt ein halber? → 45 kg
10. Der Käser Hansen redet jeden Tag mit jedem Käse 3 Minuten lang. Angeblich reifen sie dann besser und erhalten einen intensiveren Geschmack. In seinem Keller lagern 70 Käse. Wie viele Minuten am Tag spricht Herr Hansen mit seinem Käse? → 210 min
11. Während des Reifens entstehen Löcher im Käseinnern. Angenommen, ein Käse bekommt täglich 3 Löcher: Wie lange ist dann ein Käse mit 54 Löchern schon im Lagerkeller? → 18 Tage