



## Mittelstufe

Name: \_\_\_\_\_

## Wortbildung



### Vom Gras zur Milch

Kühe leben nicht von Gras allein, aber es macht einen grossen Teil ihrer Nahrung aus. Auch Kräuter, Heu, Silage, Salz und viel Wasser landen in ihren Mägen.

### Eine Schweizer Kuh frisst bis zu 100 kg Gras täglich

Eine Schweizer Kuh produziert jeden Tag durchschnittlich 25 Liter Milch. Dafür ist einiges an Aufwand nötig. Ihr Leben ist ein ewiges Grasens, Ruhen und Wiederkäuen. Eine Kuh frisst im Sommer täglich bis zu 100 kg Gras und im Winter 15–20 kg Heu. Jeden Tag trinkt sie zusätzlich 50 bis 100 Liter Wasser, frisst wenig Salz und bis zu 2 kg Kraftfutter.



### Speiseplan der Schweizer Kuh

Die benötigte Futtermenge variiert je nach Milchleistung und Grösse der Kuh. Neben der Grünfütterung im Sommer auf Weiden mit Gras, Klee und anderen Kräutern wird Folgendes an Futter verwendet:

#### Heu/Emd:

Das älteste Winterfutter für Kühe ist getrocknetes Gras, also Heu oder Emd. Heu ist der erste Dürrfutterschnitt, die weiteren werden Emd genannt. Heu und Emd sind Energie- und Eiweissträger.

#### Silofutter:

Silage wird aus Gras hergestellt. Dieses wird gemäht, angetrocknet, in ein Silo eingebracht und gepresst. Unter Luftabschluss gärt das Gras. Es ist sehr nahrhaft und besonders gut verdaulich.

#### Getrocknetes Futter:

In Monaten mit viel Niederschlag werden Gras und Mais in Trocknungsanlagen zu hochwertigem Futter getrocknet.

#### Kraftfutter:

Mischung aus Mais, Gerste, Hirse, Acker- oder Sojabohnen. Durch das Melken werden der Kuh wertvolle Nährstoffe entzogen, die mit dem täglichen Heukonsum nicht kompensiert werden können.

#### Salzstein:

Rinder brauchen genügend Salz. Daher wird ihnen ein Salzleckstein auf die Weide oder in den Stall gestellt. Das Salz enthält wichtige Mineralien.

89% des gesamten Futtermittelangebots für Rinder stammen aus einheimischer Produktion. Importiert wird vorwiegend Kraftfutter. Tierische Eiweisse oder Leistungsförderer sind in der Schweiz verboten.





## Mittelstufe

Name: \_\_\_\_\_

## Wortbildung



Damit ein Liter Milch entstehen kann, muss das Drüsengewebe im Euter der Kuh von 500 Litern Blut durchströmt werden. Das Blut transportiert die für die Milchbildung notwendigen Ausgangsstoffe ins Euter zu den Milchbildungszellen. Dort werden sie zu Milcheiweiss, Milchzucker und Milchfett umgewandelt. Zusammen mit Wasser, Mineralstoffen und Vitaminen wird daraus Milch, die bis zum nächsten Melken im Euter gespeichert wird.

### Aufgabe 1

Fülle die Tabellen aus! Alle Wörter kommen im Text vor.

| Verb        | Nomen |
|-------------|-------|
| grasen      |       |
| heuen       |       |
| konsumieren |       |
| füttern     |       |
| weiden      |       |
| melken      |       |
| trinken     |       |
| trocknen    |       |
| gären       |       |
| stammen     |       |

| Nomen     | Adjektiv |
|-----------|----------|
| Wasser    |          |
| Milch     |          |
| Verdauung |          |
| Salz      |          |
| Zucker    |          |
| Fett      |          |



## Mittelstufe

Name: \_\_\_\_\_

## Wortbildung

|                | Synonyme |
|----------------|----------|
| gären          |          |
| stammen        |          |
| transportieren |          |
| enthalten      |          |

|             | Antonyme |
|-------------|----------|
| einheimisch |          |
| pressen     |          |
| täglich     |          |
| trocknen    |          |

### Aufgabe 2

Löse das Kreuzworträtsel auf der nächsten Seite.  
Die Antworten dazu findest du im Text.

#### Waagrecht:

2. Eine Kuh hat nicht den gleichen ..... wie der Mensch.
6. Das Euter wird von ..... durchströmt.
8. Die Kuh frisst nicht nur frisches Gras, sondern auch frische .....
9. Silage wird aus ..... hergestellt.
10. Kraftfutter ist eine Mischung aus Mais, Gerste, Acker- oder Sojabohnen und .....
12. Diesen Nährstoff enthält die Milch.
13. Anderes Wort für Kuh (Oberbegriff).

#### Senkrecht:

1. Was macht die Kuh, nachdem sie das Gras das erste Mal hinuntergeschluckt hat?
3. Was variiert je nach Milchleistung und Grösse der Kuh?
4. Silage ist unter ..... gegärtes Gras.
5. Kraftfutter wird hauptsächlich .....
7. Dieses Futtermittel enthält wichtige Mineralien.
11. Nicht Heu, sondern ..... . Der zweite und die folgenden Dürrfutterschnitte.

ö = oe

ü = ue

ä = ae

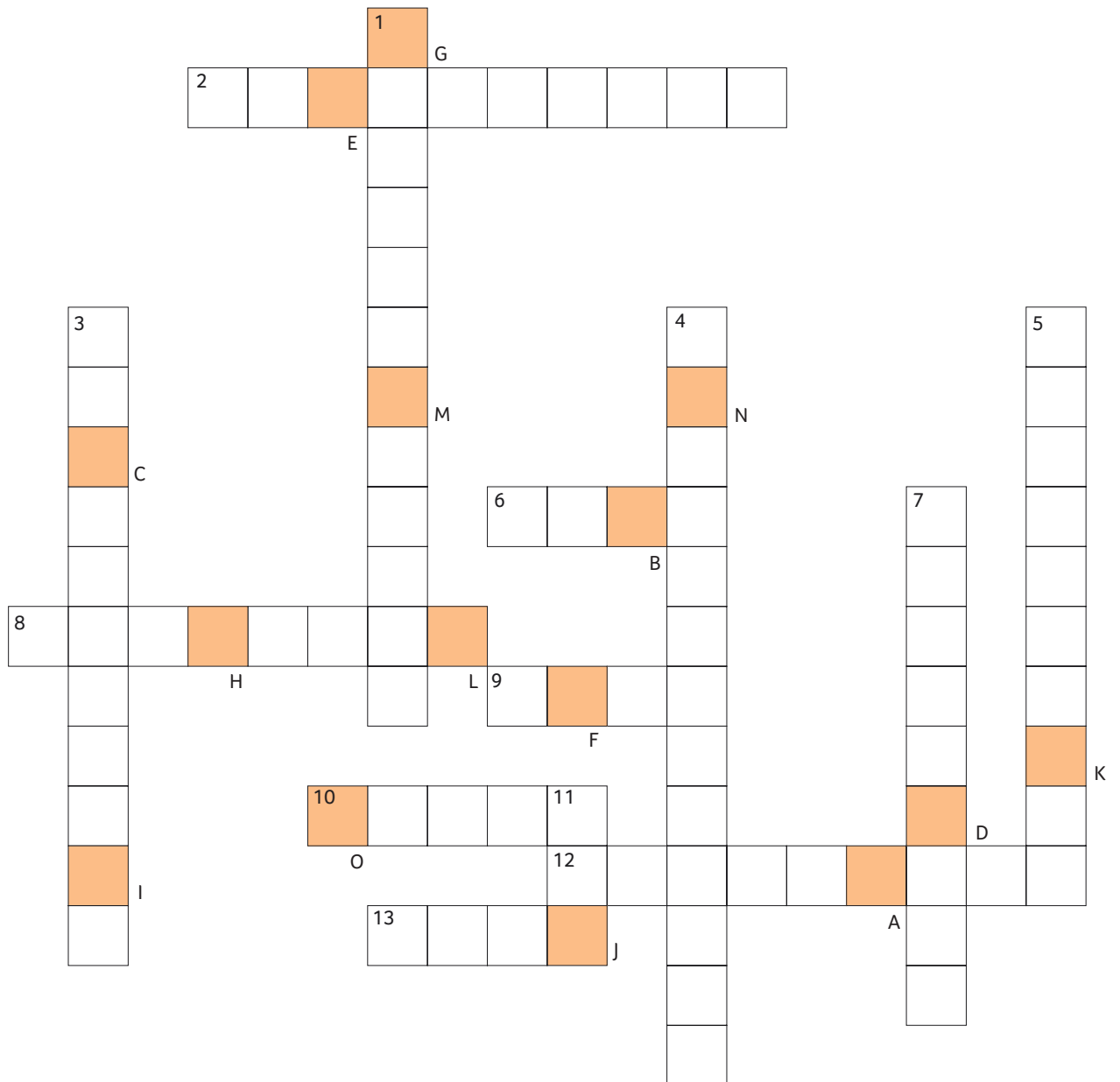


## Mittelstufe

Name: \_\_\_\_\_

## Wortbildung

### Kreuzworträtsel



### Lösungswort

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| J | K | L |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| M | N | O |



Mittelstufe

# Lösung

## Wortbildung

---

### Aufgabe 1

| Verb        | Nomen             |
|-------------|-------------------|
| grasen      | Gras              |
| heuen       | Heu               |
| konsumieren | Konsum            |
| füttern     | Futter, Fütterung |
| weiden      | Weide             |
| melken      | Melken            |
| trinken     | Getränk, Trinken  |
| trocknen    | Trocknen          |
| gären       | Gärung            |
| stammen     | Stamm, Abstammung |

| Nomen     | Adjektiv          |
|-----------|-------------------|
| Wasser    | wässrig           |
| Milch     | milchig           |
| Verdauung | verdaulich        |
| Salz      | salzig            |
| Zucker    | zuckerig, zuckrig |
| Fett      | fettig            |



Mittelstufe

# Lösung

## Wortbildung

---

### Aufgabe 1

|                | <b>Synonyme</b>                    |
|----------------|------------------------------------|
| gären          | sich zersetzen                     |
| stammen        | kommen von, entspringen, herkommen |
| transportieren | bringen, befördern                 |
| enthalten      | beinhalten, aufweisen              |

|             | <b>Antonyme</b>                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| einheimisch | ausländisch, eingeführt, importiert, international |
| pressen     | auflockern                                         |
| täglich     | selten, unregelmässig, gelegentlich, sporadisch    |
| trocknen    | nässen                                             |

