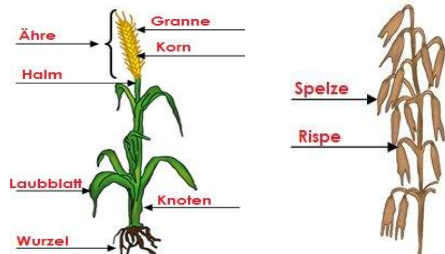


Klassenarbeit 1

1. Nenne die fünf Getreidearten! **Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Mais.**
2. Wie unterscheiden sich die fünf Getreidearten? **Weizen erkennt man an seinen sehr kurzen Grannen. Roggen hat mittellange Grannen, die halb so lang wie die Ähre sind, und wird bis zu 2 Meter hoch. Gerste hat sehr lange Grannen und ist das kleinste Getreide. Hafer gehört zu den Rispengräsern und die Körner reifen in Rispen. Beim Mais wachsen die Körner in Maiskolben. Diese sind umhüllt von Haaren und Blättern.**

3. Beschrifte die verschiedenen Teile der Pflanze.



4. Auf den Getreidefeldern entstehen oft Schäden durch Tiere. Welche Tiere können Schäden anrichten?
Das sind Hamster, Feldmaus und Sperling.
5. Welche Maschinen und Hilfsmittel werden für das Getreidefeld benötigt?
EGge, Pflug, Mähdrescher und Drillmaschine werden benötigt.
6. Wie hat der Bauer früher das Getreide geerntet? **Mit der Sense oder Sichel wurde das Getreide abgemäht. Das Getreide wurde zu Garben gebunden. Die Garben wurden mit den Ähren nach oben aufgestellt. Diese Garben wurden mit dem Pferde- oder Ochsenkarren in die Scheune gefahren. Die Körner wurden mit dem Dreschflegel per Hand aus den Ähren gedroschen.**
7. Welche Funktion hat ein Mähdrescher? **Er mäht, drischt das Getreide und siebt die Körner aus.**
8. Aus welchem Teil der Getreidepflanze können Körner wachsen? **Aus Ähre, Rispe und Kolben wachsen sie.**
9. Kreuze die richtigen Antworten an!

x Den Fruchtstand des Hafers nennt man Rispe.

x Aus Roggen entsteht dunkles Mehl.

Es gibt Frühlings- und Herbstgerste.

x In Deutschland wird Weizen am häufigsten angebaut.

Mais ist keine Getreidesorte.

x Die übrig gebliebenen Halme werden zu Stroh getrocknet.

Die Getreidehalme sind gefüllt.

x Die Maiskörner wachsen in Kolben.

x In den Ähren befinden sich die Körner des Getreides.

Popcorn wird aus Roggen hergestellt.

x Toastbrot wird aus Getreide gemacht.

Früher wurde das Getreide mit der Schere geschnitten.

x Der Stängel des Getreides wird Halm genannt.

Grieß wird aus Hafer hergestellt.

x Das Getreidekorn besteht aus Keimling, Schale und Mehlkörper.

Roggenmehl ist heller als Weizenmehl.

Für Klassenarbeit 1 (Max. 35 Punkte):

Note 1: ab 32 Punkte (ab 92 %)

Note 2: ab 26 Punkte (ab 73 %)

Note 3: ab 23 Punkte (ab 67 %)

Note 4: ab 18 Punkte (50 %)

Note 5: ab 8 Punkte (24 %)

Note 6: unter 8 Punkte

Für Klassenarbeit 2 (Max. 31 Punkte):

Note 1: ab 29 Punkte (ab 92 %)

Note 2: ab 25 Punkte (ab 79 %)

Note 3: ab 21 Punkte (ab 67 %)

Note 4: ab 16 Punkte (50 %)

Note 5: ab 8 Punkte (25 %)

Note 6: unter 8 Punkte

Klassenarbeit 2

1. Wovon stammt unser Getreide ab? **Es stammt von Gräsern ab.**
2. Wie werden die Stängel vom Getreide genannt? **Sie werden Halm genannt.**
3. Um welches Getreide handelt es sich hier und wie nennt man den dazugehörigen Fruchtstand?



**Weizen
Ähre**



**Hafer
Rispe**



**Gerste
Ähre**



**Roggen
Ähre**



**Mais
Kolben**

4. Was ist das Besondere an den Halmen des Getreides? **Sie sind biegsam und stabil.**
5. Wozu werden folgende Getreidesorten verwendet?
Weizen: **als Tierfutter, als Mehl für Brot und Brötchen** Gerste: **Zur Herstellung von Bier, als Malz für Kaffee**
Roggen: **als Tierfutter, als dunkles Mehl für Backwaren wie z. B. Roggenbrot**
Hafer: **als Tierfutter, als Haferflocken, für Müsli** Mais: **als Tierfutter, als Nahrungsmittel**
6. Woran erkennt der Bauer, dass das Getreide reif ist?



Ist die Getreidepflanze vertrocknet und leuchtet goldgelb, dann ist sie reif.

7. Woraus bilden sich die Kolben beim Mais? **Sie bilden sich aus der weiblichen Blüte.**

8. Nenne die Fruchtstände der verschiedenen Getreidearten!

Roggen: **Ähre** Mais: **Kolben** Hafer: **Rispe** Weizen: **Ähre**

9. Wieso ist Vollkornmehl gesünder als Weißmehl?

Vollkornmehl enthält viele Stoffe, die für die Gesundheit des Menschen wichtig sind. Es besteht aus dem ganzen Korn (Schale und Keimling) und Weißmehl nur aus dem Mehlkörper. In der Schale und im Keimling sitzen die Vitamine und Mineralstoffe. Diese Stoffe fehlen im Weißmehl.

10. Auf der Mehltüte steht der Mehltyp. Was sagt der Mehltyp aus?

Der Mehltyp gibt an, wie viele Mineralstoffe das Mehl enthält.

11. Welche Getreidesorte mögen Pferde am liebsten? **Den Hafer mögen sie am liebsten.**

12. Zu welcher Jahreszeit findet die Getreideernte statt?

Sie findet im Sommer statt, wenn das Korn in der Ähre groß und fest ist.

13. Welches Getreide wird für die Herstellung von Popcorn verwendet? **Das ist der Mais.**

14. Welcher Bestandteil des Müslis ist aus Getreide hergestellt? **Die Haferflocken sind aus Getreide hergestellt.**