Sachunterrichtsarbeit Klasse 3

Thema: Die Sonnenblume

Name: _____ Datum: _____ **Viel Erfolg!**

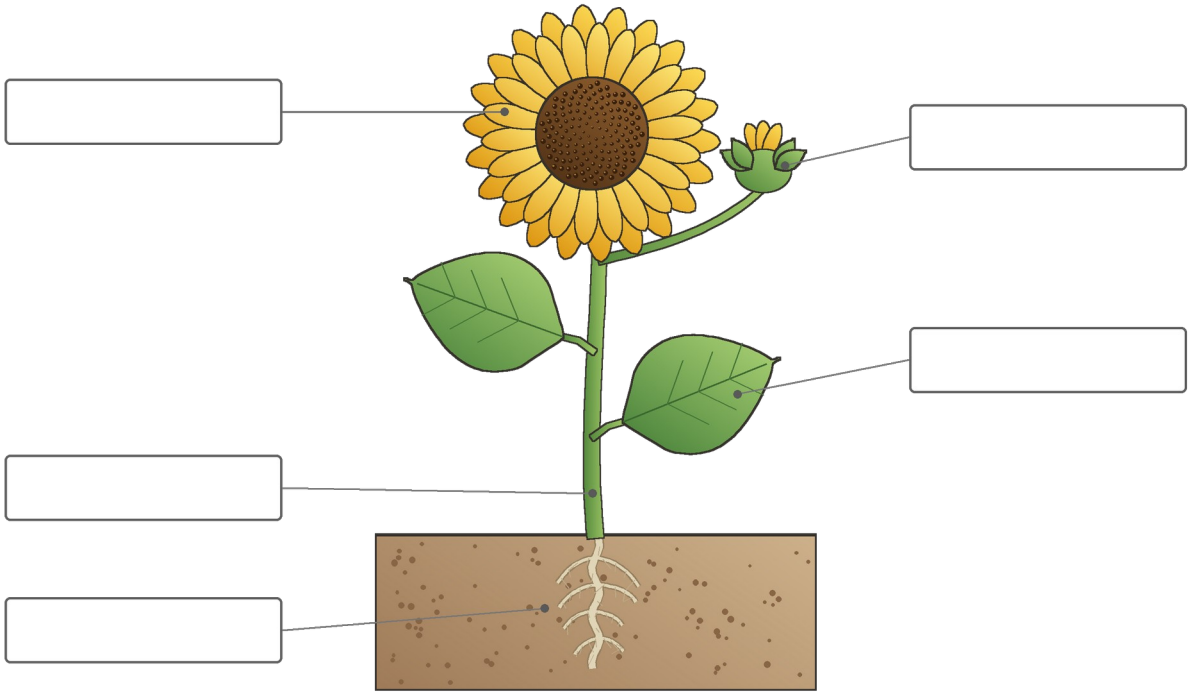
Punkte: _____ / 21,5 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Die Teile der Sonnenblume

Beschrifte die Teile. Nutze die Wörter aus dem Kasten.

Laubblatt	Wurzel	Knospe	Blüte	Stängel



____ / 2,5

2 Welche Aufgabe hat welcher Teil?

Schreibe den richtigen Buchstaben in das Kästchen.

A Ich trage Blätter und Blüten und leite das Wasser nach oben.

B In mir entstehen nach der Bestäubung die Samen.

C Ich halte die Pflanze im Boden fest und nehme Wasser auf.

D Ich stelle mit Sonnenlicht Nahrung für die Pflanze her.

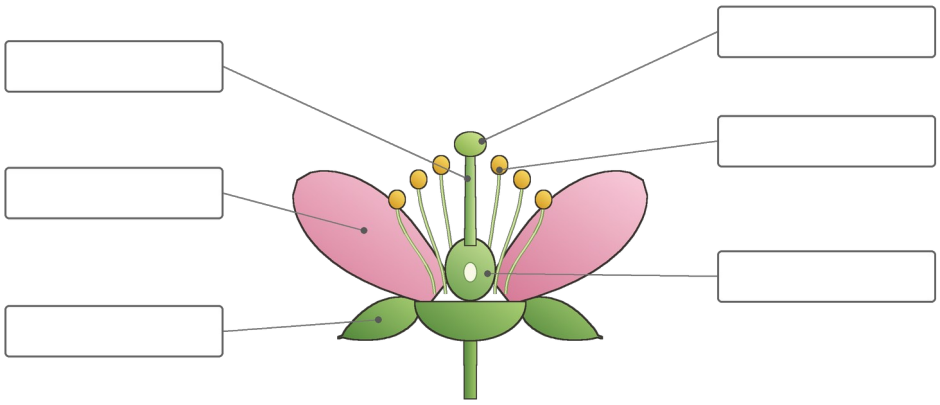
Wurzel ☐ **Stängel** ☐ **Laubblatt** ☐ **Blüte** ☐

____ / 2

3 **So ist eine Blüte aufgebaut**

Die Sonnenblume hat sehr viele kleine Blüten. Hier siehst du eine einzelne, große Blüte einer Kirsche, in der Mitte durchgeschnitten. Beschrifte die Teile.

Narbe	Kelchblatt	Fruchtknoten	Staubblatt	Kronblatt	Griffel



___ / 3

4 **Die Biene bestäubt die Blüte. Setze ein. Ein Wort bleibt übrig.**

Narbe	Samen	Wurzel	Nektar	Staubblättern	Fruchtknoten	Blütenstaub

Eine Biene fliegt zu einer Blüte, weil sie dort süßen _____ findet.

Dabei bleibt gelber _____ aus den _____ an ihrem Pelz hängen.

In der nächsten Blüte streift sie ihn an der klebrigen _____ ab.

Durch den Griffel gelangt er zum _____.

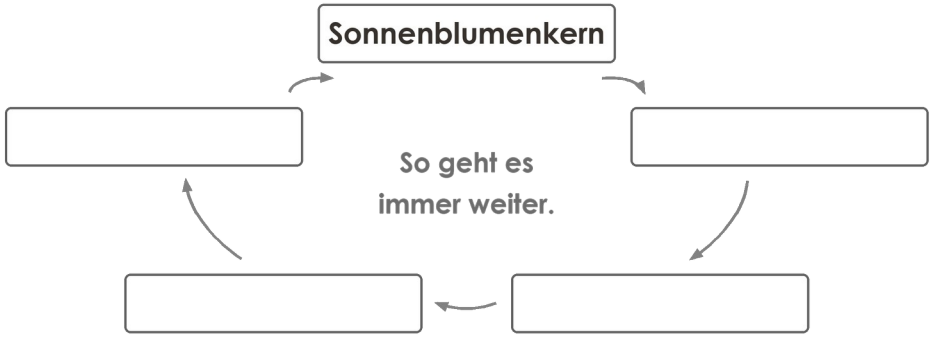
Dort entstehen nun die _____ für neue Pflanzen.

___ / 3

5 **Vom Samen zur Pflanze und wieder zum Samen**

Ergänze den Kreislauf der Sonnenblume. Ein Wort bleibt übrig.

blühende Pflanze	Keimling	Knolle	reifer Blütenkorb	junge Pflanze



___ / 2

6 **Lies den Text. Fülle dann den Steckbrief aus.**

Die Sonnenblume stammt ursprünglich aus Amerika. Seefahrer brachten sie vor etwa 500 Jahren nach Europa. Heute wächst sie bei uns in Gärten und auf großen Feldern. Sie wird oft 2 bis 3 Meter hoch und blüht von Juli bis Oktober. Ihr großer Blütenkorb sieht aus wie eine einzige Blüte. In Wirklichkeit besteht er aus vielen hundert kleinen Blüten. Aus jeder bestäubten Blüte wird ein Kern. Aus den Kernen presst man Öl, und im Winter sind sie ein beliebtes Vogelfutter.

Herkunft	
Höhe	
Blütezeit	
Blütenkorb besteht aus	
Nutzen (2 Beispiele)	

____ / 2,5

7 **Richtig oder falsch? Kreuze an.**

	richtig	**falsch**
Die Wurzel nimmt Wasser und Nährstoffe aus dem Boden auf.	☐	☐
Der Blütenstaub entsteht im Fruchtknoten.	☐	☐
Die Kelchblätter schützen die Blüte in der Knospe.	☐	☐
Ohne Bestäubung entstehen in der Blüte keine Samen.	☐	☐
Die Narbe ist ein Teil des Staubblatts.	☐	☐
Laubblätter können auch im Dunkeln Nahrung herstellen.	☐	☐
Die Knospe der jungen Sonnenblume dreht sich mit der Sonne.	☐	☐

____ / 3,5

8 **Hat der Obstbauer recht? Erkläre.**

Ein Obstbauer sagt: „Wenn im Frühling keine Bienen zu meinen Apfelbäumen kommen, habe ich im Herbst kaum Äpfel."

Schreibe mindestens zwei Sätze.

____ / 3

Geschafft!

Lösung: Sachunterrichtsarbeit Klasse 3: Die Sonnenblume

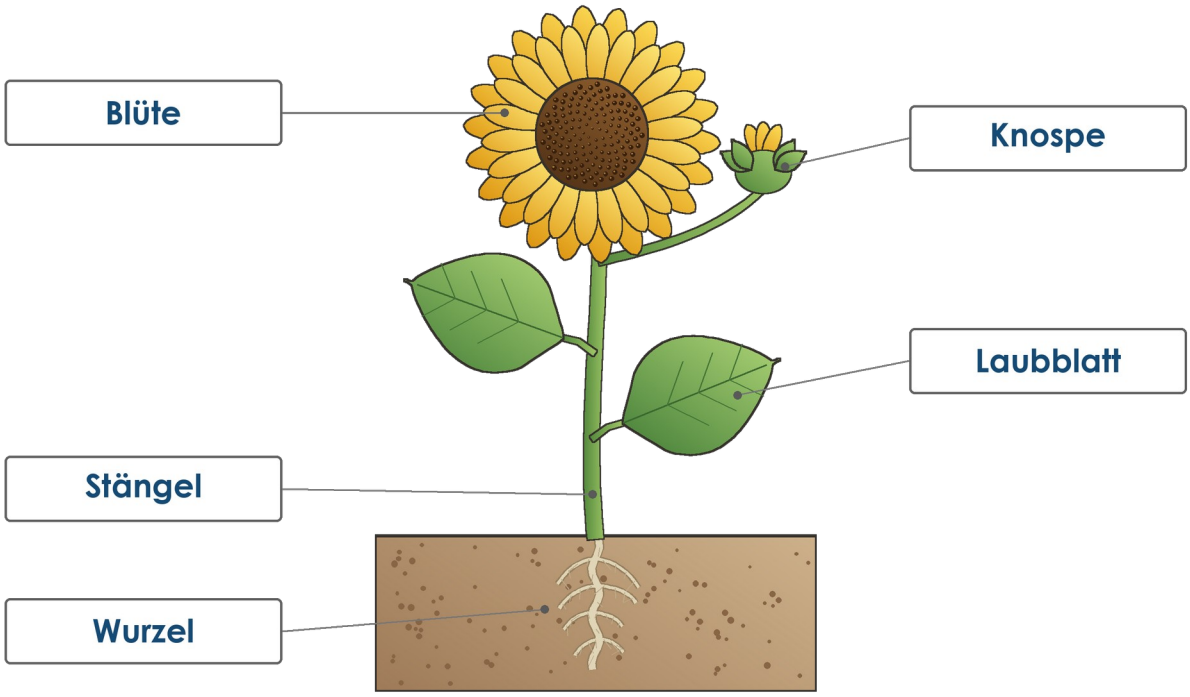
Insgesamt sind 21,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
21,5–19,5 P.	19–17,5 P.	17–14 P.	13,5–11 P.	10,5–6,5 P.	6–0 P.

1 Die Teile der Sonnenblume

Beschrifte die Teile. Nutze die Wörter aus dem Kasten.

Laubblatt	Wurzel	Knospe	Blüte	Stängel



Statt „Blüte“ ist auch „Blütenkorb“ richtig, statt „Laubblatt“ auch „Blatt“.

2,5 / 2,5

2 Welche Aufgabe hat welcher Teil?

Schreibe den richtigen Buchstaben in das Kästchen.

A Ich trage Blätter und Blüten und leite das Wasser nach oben.
B In mir entstehen nach der Bestäubung die Samen.
C Ich halte die Pflanze im Boden fest und nehme Wasser auf.
D Ich stelle mit Sonnenlicht Nahrung für die Pflanze her.

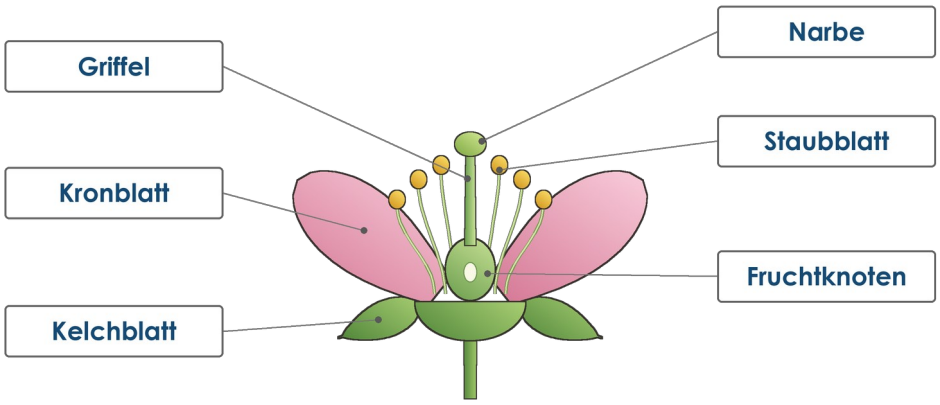
Wurzel C **Stängel** A **Laubblatt** D **Blüte** B

2 / 2

3 So ist eine Blüte aufgebaut

Die Sonnenblume hat sehr viele kleine Blüten. Hier siehst du eine einzelne, große Blüte einer Kirsche, in der Mitte durchgeschnitten. Beschrifte die Teile.

Narbe	Kelchblatt	Fruchtknoten	Staubblatt	Kronblatt	Griffel



3 / 3

4 Die Biene bestäubt die Blüte. Setze ein. Ein Wort bleibt übrig.

Narbe	Samen	Wurzel	Nektar	Staubblättern	Fruchtknoten	Blütenstaub

Eine Biene fliegt zu einer Blüte, weil sie dort süßen **Nektar** findet.

Dabei bleibt gelber **Blütenstaub (Pollen)** aus den **Staubblättern** an ihrem Pelz hängen.

In der nächsten Blüte streift sie ihn an der klebrigen **Narbe** ab.

Durch den Griffel gelangt er zum **Fruchtknoten**.

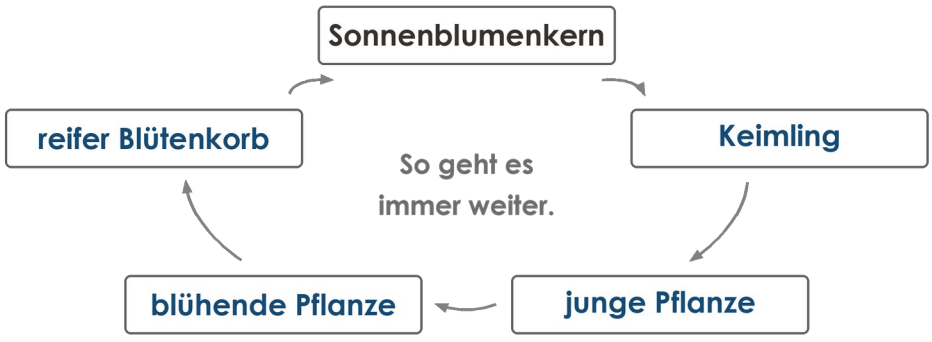
Dort entstehen nun die **Samen** für neue Pflanzen.

3 / 3

5 Vom Samen zur Pflanze und wieder zum Samen

Ergänze den Kreislauf der Sonnenblume. Ein Wort bleibt übrig.

blühende Pflanze	Keimling	Knolle	reifer Blütenkorb	junge Pflanze



2 / 2

6 **Lies den Text. Fülle dann den Steckbrief aus.**

> Die Sonnenblume stammt ursprünglich aus Amerika. Seefahrer brachten sie vor etwa 500 Jahren nach Europa. Heute wächst sie bei uns in Gärten und auf großen Feldern. Sie wird oft 2 bis 3 Meter hoch und blüht von Juli bis Oktober. Ihr großer Blütenkorb sieht aus wie eine einzige Blüte. In Wirklichkeit besteht er aus vielen hundert kleinen Blüten. Aus jeder bestäubten Blüte wird ein Kern. Aus den Kernen presst man Öl, und im Winter sind sie ein beliebtes Vogelfutter.

Herkunft	**aus Amerika**
Höhe	**oft 2 bis 3 Meter**
Blütezeit	**Juli bis Oktober**
Blütenkorb besteht aus	**vielen hundert kleinen Blüten**
Nutzen (2 Beispiele)	**Öl, Vogelfutter**

2,5 / 2,5

7 **Richtig oder falsch? Kreuze an.**

	richtig	**falsch**
Die Wurzel nimmt Wasser und Nährstoffe aus dem Boden auf.	☒	☐
Der Blütenstaub entsteht im Fruchtknoten.	☐	☒
Die Kelchblätter schützen die Blüte in der Knospe.	☒	☐
Ohne Bestäubung entstehen in der Blüte keine Samen.	☒	☐
Die Narbe ist ein Teil des Staubblatts.	☐	☒
Laubblätter können auch im Dunkeln Nahrung herstellen.	☐	☒
Die Knospe der jungen Sonnenblume dreht sich mit der Sonne.	☒	☐

3,5 / 3,5

8 **Hat der Obstbauer recht? Erkläre.**

Ein Obstbauer sagt: „Wenn im Frühling keine Bienen zu meinen Apfelbäumen kommen, habe ich im Herbst kaum Äpfel."

Schreibe mindestens zwei Sätze.

Beispiel: Ja, er hat recht. Die Bienen bestäuben die Apfelblüten.

Sie bringen Blütenstaub von Blüte zu Blüte auf die Narbe.

Nur aus bestäubten Blüten wachsen Äpfel mit Samen (Kernen).

3 / 3