

Handreichung zum Arbeitsheft



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das vorliegende Material wurde für den Einsatz im Sachunterricht der Klassen 3 bis 4 konzipiert. Viele Arbeitsblätter sind mehrfach differenziert, um verschiedene Lernbedürfnisse zu berücksichtigen.

Zielgruppe:

- Sachunterricht oder fachübergreifende Projekte zum Winter & Frühling in der Grundschule
- für einen abwechslungsreichen Unterricht in Klasse 3-4

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Unterricht:

- als Selbstlernheft (einzelne Arbeitsblätter können problemlos weggelassen werden)
- als Übung der Lerninhalte nach gemeinsamer Erarbeitung
- einzelne Arbeitsblätter als Lerntheke oder Stationenarbeit usw.

3 Versionen:

- bunte Bilder und schwarze Schrift
- schwarz-weiße Bilder zum Anmalen und schwarze Schrift

Handreichung zum Arbeitsheft

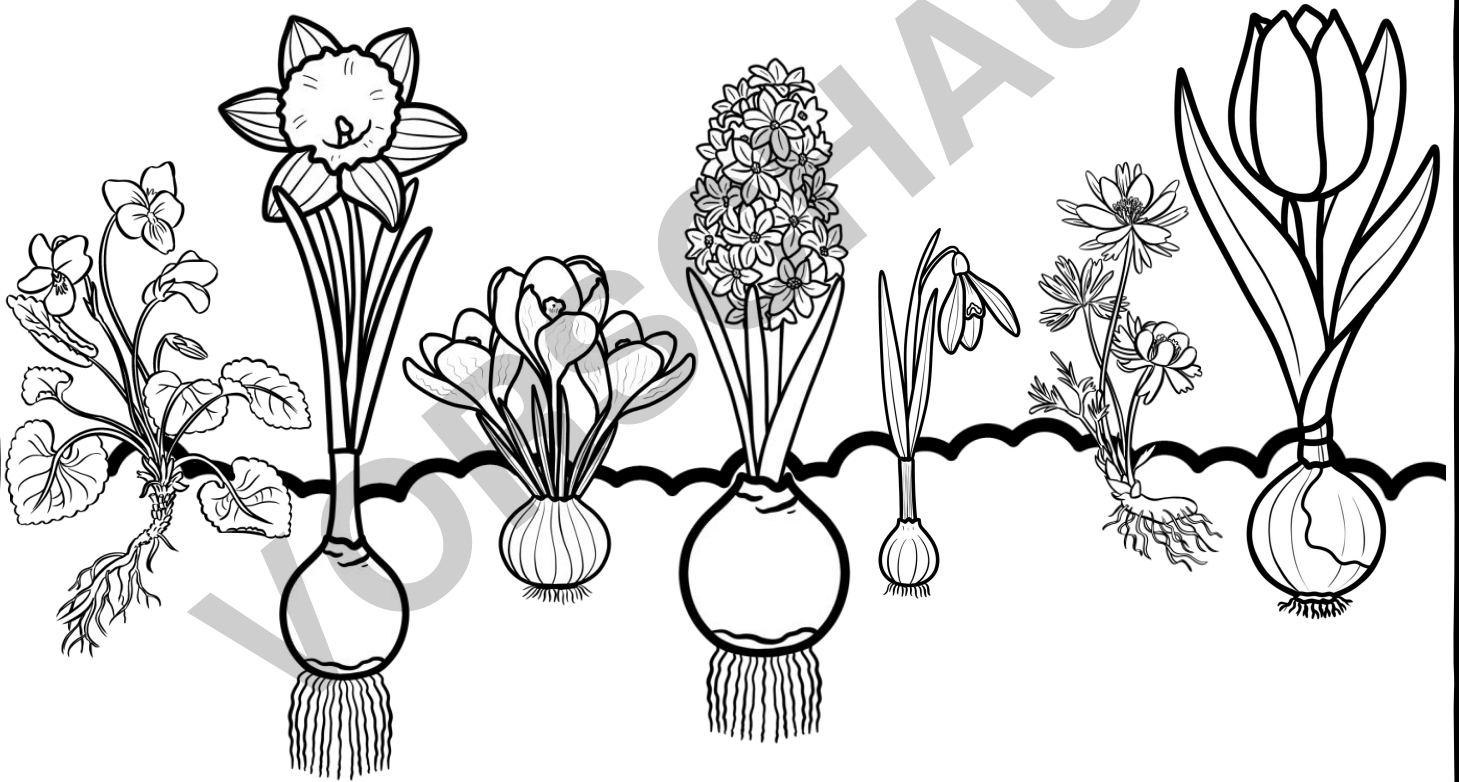


Inhalt:

- Vorwissen testen mit einem Brainstorming
- Schülerfragen zum Lerngegenstand sammeln
- Übersicht & Zuordnungsaufgabe zu den Frühblühern Tulpe, Krokus, Narzisse, Hyazinthe & Schneeglöckchen
- Infotext & Aufgaben: Was sind Frühblüher?
- Lesen und kleben: Infos rund um die bekanntesten Frühblüher
- Rätsel zu den 5 bekanntesten Frühblüher
- Der Aufbau eines Frühblüher (zweifach differenziert)
- Vergleich des Aufbaus von Tulpe und Schneeglöckchen (zweifach differenziert)
- Verbindeaufgabe, Lesen und kleben, Schreibkartei & Multiple-Choice: „Die Bestandteile eines Frühblüher“ (Blüte, Blatt, Stängel, Zwiebel, Wurzel)
- Lebenszyklus/Entwicklung der Tulpe im Schaubild zuordnen und Verbindeaufgabe (zweifach differenziert)
- Schreibkartei und Multiple-Choice „Eine Tulpe entwickelt sich“
- Schaubild zum Aufbau der Blumenzwiebel
- Bestandteile der Blumenzwiebel zuordnen/beschriften

(fünffach differenziert)

Frühlüher



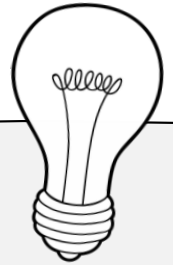
Dieses Arbeitsheft gehört:



netzwerk
lernen

zur Vollversion

Das weiß ich schon



Aufgabe: Was weißt du schon über Frühblüher?

Male oder schreibe.

Frühblüher

VORSCHAU

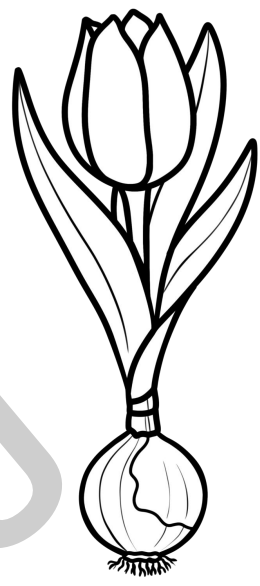
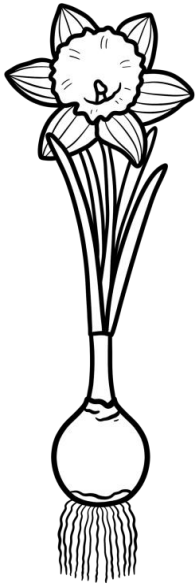




Was sind Frühblüher?



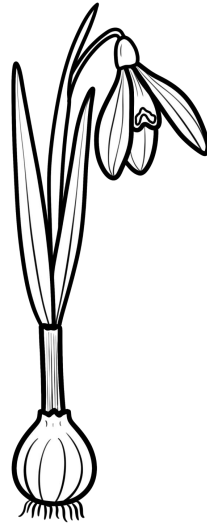
Aufgabe: Schneide die Wortkarten aus und klebe sie passend ein.



N

H

T



K

Sch



Tulpe


Schneeglöckchen

Was sind Frühblüher?

Frühblüher sind Pflanzen, die schon sehr früh im Jahr blühen. Manche sprießen schon im Januar aus dem Boden, wenn noch Schnee liegt. Die meisten Frühblüher blühen zwischen Februar und April. Sie haben unter der Erde ein Speicherorgan. Darin speichern sie Nährstoffe aus dem Vorjahr. Deshalb können sie so früh blühen. Frühblüher sind wichtig für Bienen und andere Insekten. Sie finden dort den ersten Nektar im Jahr.

Aufgabe: Lies den Text und kreuze an. 

	richtig	falsch
Frühblüher blühen erst im Mai, wenn es warm genug ist.		
Frühblüher haben ein Speicherorgan unter der Erde.		
Frühblüher nutzen gespeicherte Nährstoffe aus dem Vorjahr zum Wachsen.		
Manche Frühblüher können sogar schon im Januar blühen.		

Aufgabe: Kreuze die richtige Antwort an. 

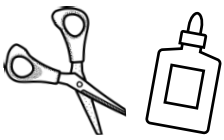
Warum können Frühblüher so früh im Jahr blühen?

- Sie wachsen besonders schnell.
- Sie speichern Nährstoffe aus dem Vorjahr.

Warum sind Frühblüher wichtig für Bienen und andere Insekten?

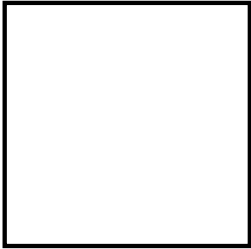
- Sie schützen vor Kälte.
- Sie sind die erste Nektarquelle.
- Sie dienen als Versteck vor





Bekannte Frühblüher


Aufgabe: Lies den Text. Schneide die Bilder aus und klebe sie ein.

Die Tulpe  hat bunte Blüten in vielen Farben.

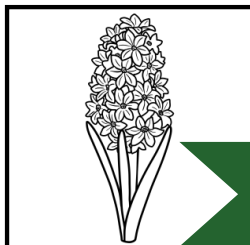
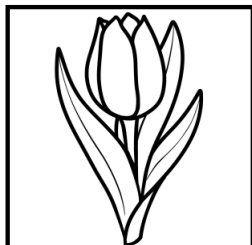
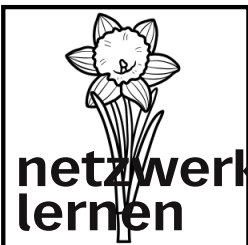
Kleine, weiße Blüten hat das Schneeglöckchen .

Es ist eine der ersten Blumen im Jahr.

Die Narzisse  hat eine gelbe oder weiße Blüte.


In Lila, Gelb oder Weiß blüht der Krokus . Seine Blüten schließen sich bei Kälte.

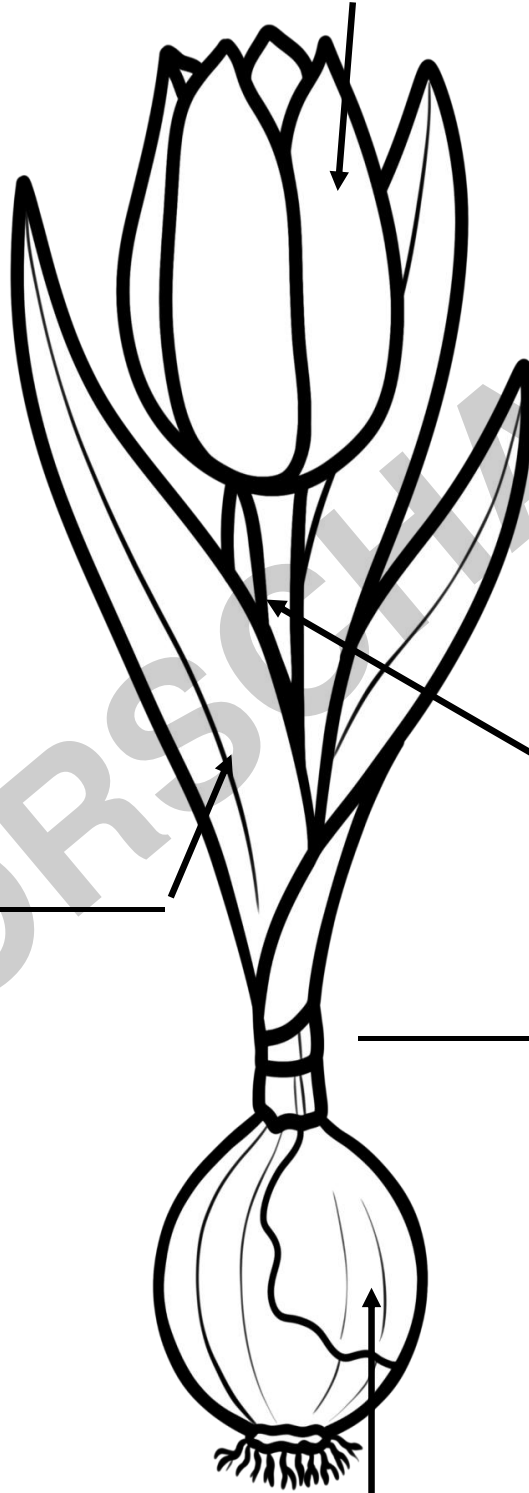
Die Hyazinthe  duftet besonders stark.




zur Vollversion

Der Aufbau eines Frühblüher

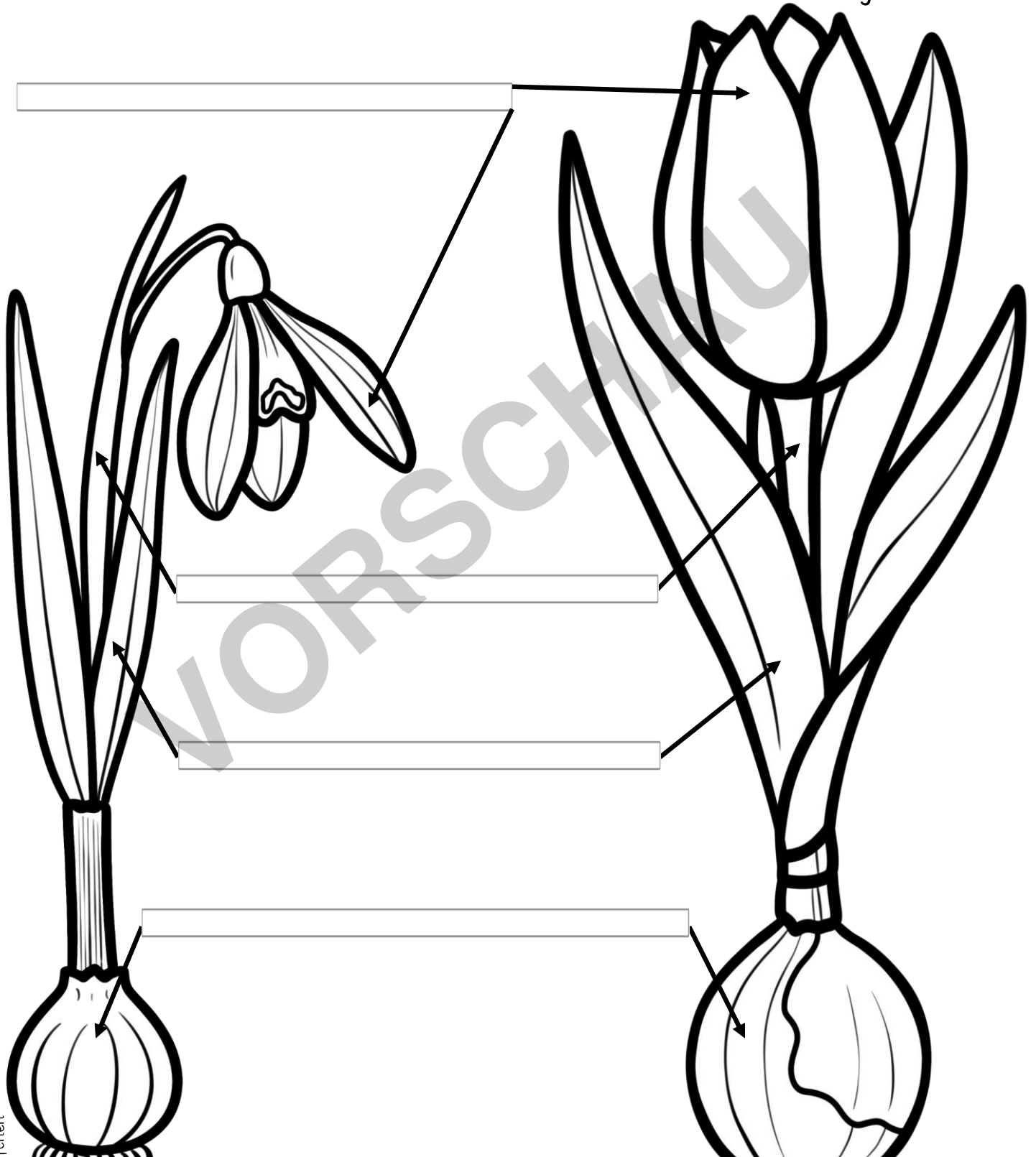
Aufgabe: Beschrifte die Tulpe mit den passenden Begriffen. 




Ein vergleichbarer Aufbau

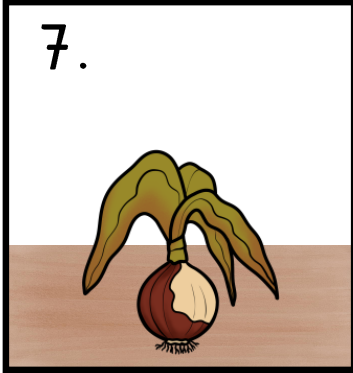
Aufgabe: Beschrifte die Tulpe und das Schneeglöckchen mit den passenden Begriffen. 

die Zwiebel – die Wurzeln – das Blatt – die Blüte – der Stängel



Eine Tulpe entwickelt sich

Aufgabe: Schreibe zu jedem Bild einen Satz. 



Aufgabe: Lies die Sätze und kreuze an. 



richtig falsch


Die Tulpe hat eine Knolle.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eine Tulpenzwiebel bildet keine Wurzeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Zwiebel wird mit der Spitze nach oben eingepflanzt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Tulpe blüht, wenn die Blüte geöffnet ist.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

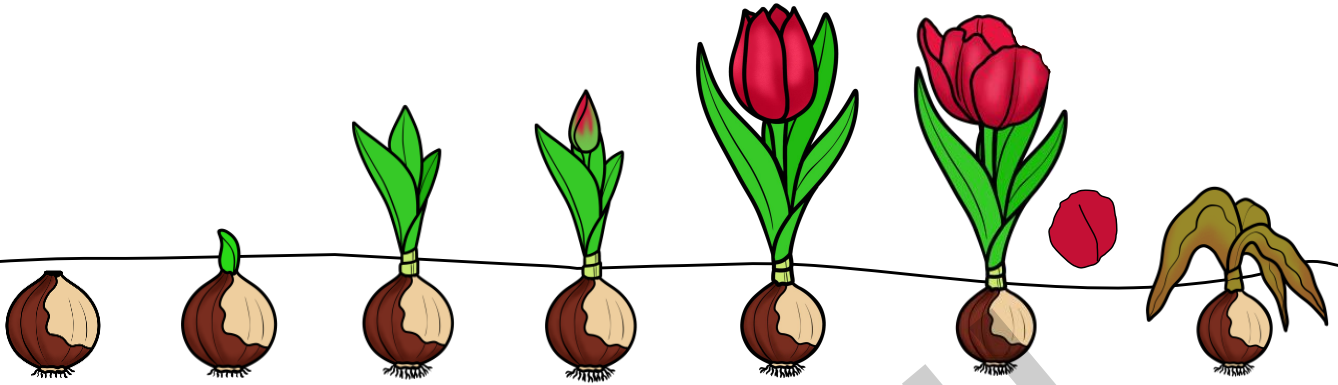


Wenn die Tulpe geblüht hat, verwelkt
lernet

zur Vollversion

Eine Tulpe entwickelt sich

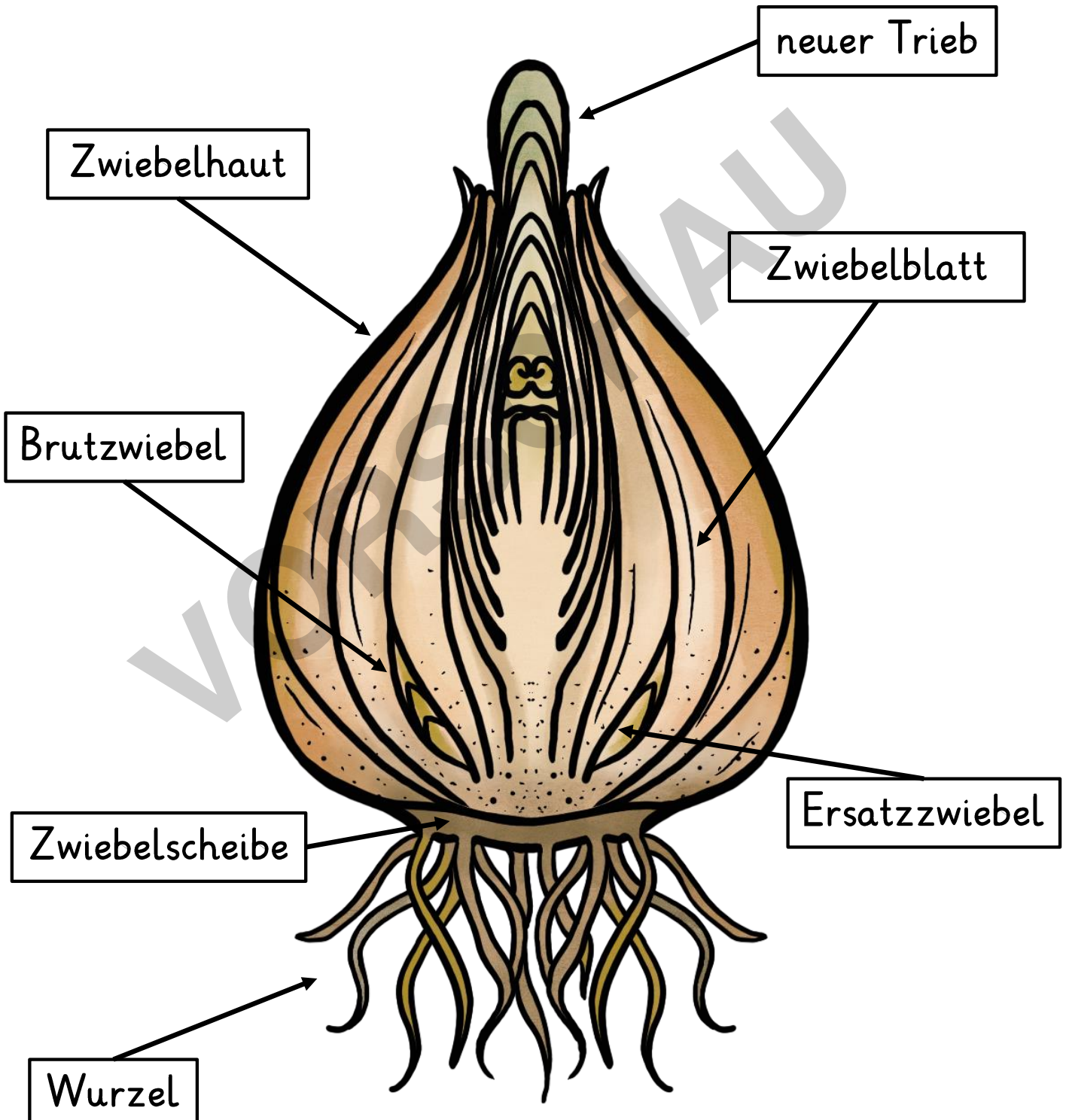
Aufgabe: Lies die Sätze und nummeriere sie in der richtigen Reihenfolge. 




	<p>Der Trieb der Tulpe wächst in die Höhe. Du kannst jetzt erste Blätter sehen. Die Nährstoffe zum Wachsen nimmt die Tulpe aus ihrer Zwiebel. Die Zwiebel unter der Erde ist das Speicherorgan der Pflanze.</p>
	<p>Danach vertrocknen die Blätter und der Stängel. Die Tulpe verwelkt. Im folgenden Frühling wächst aus der Zwiebel eine neue Tulpe.</p>
	<p>Im Herbst wird die Zwiebel mit der Spitze nach oben in die Erde gepflanzt. Kleine Wurzeln bilden sich. Die Wurzeln versorgen die Zwiebel mit Wasser. Außerdem sorgen sie dafür, dass die Zwiebel fest in der Erde sitzt.</p>
	<p>Am Ende des Frühlings fallen die Blütenblätter ab.</p>
	<p>Zu Beginn des Frühlings blüht die Tulpe. Dann öffnet sich die Blüte am Tag und schließt sich nachts. Nun nimmt die Pflanze die Nährstoffe nicht mehr aus der Zwiebel, sondern aus dem Boden.</p>
	<p>Am Ende des Winters treibt der erste Spross aus der Zwiebel. Bald bohrt sich der Trieb durch die Erde.</p>
	<p>Die Blätter, der Stängel und die Knospe wachsen. Sie waren bereits im Herbst in der Zwiebel vorgebildet. Die Knospe öffnet sich. Langsam werden die Blätter geschlossen.</p>

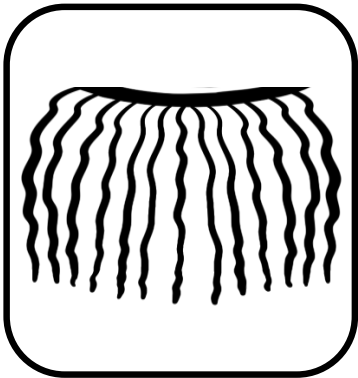
Der Aufbau einer Blumenzwiebel

Auf dem Bild siehst du eine aufgeschnittene Blumenzwiebel. In ihrem Inneren besteht die Zwiebel aus verschiedenen Bestandteilen.



Die Bestandteile eines Frühblüher

Aufgabe: Erkläre die Aufgaben der einzelnen Bestandteile. 



Die Wurzeln saugen das Wasser aus dem Boden auf. Wasser und Sonnenlicht braucht die Pflanze zum Wachsen.

Aufgabe: Lies die Sätze und kreuze an. 



richtig falsch

©helles_köpfchen

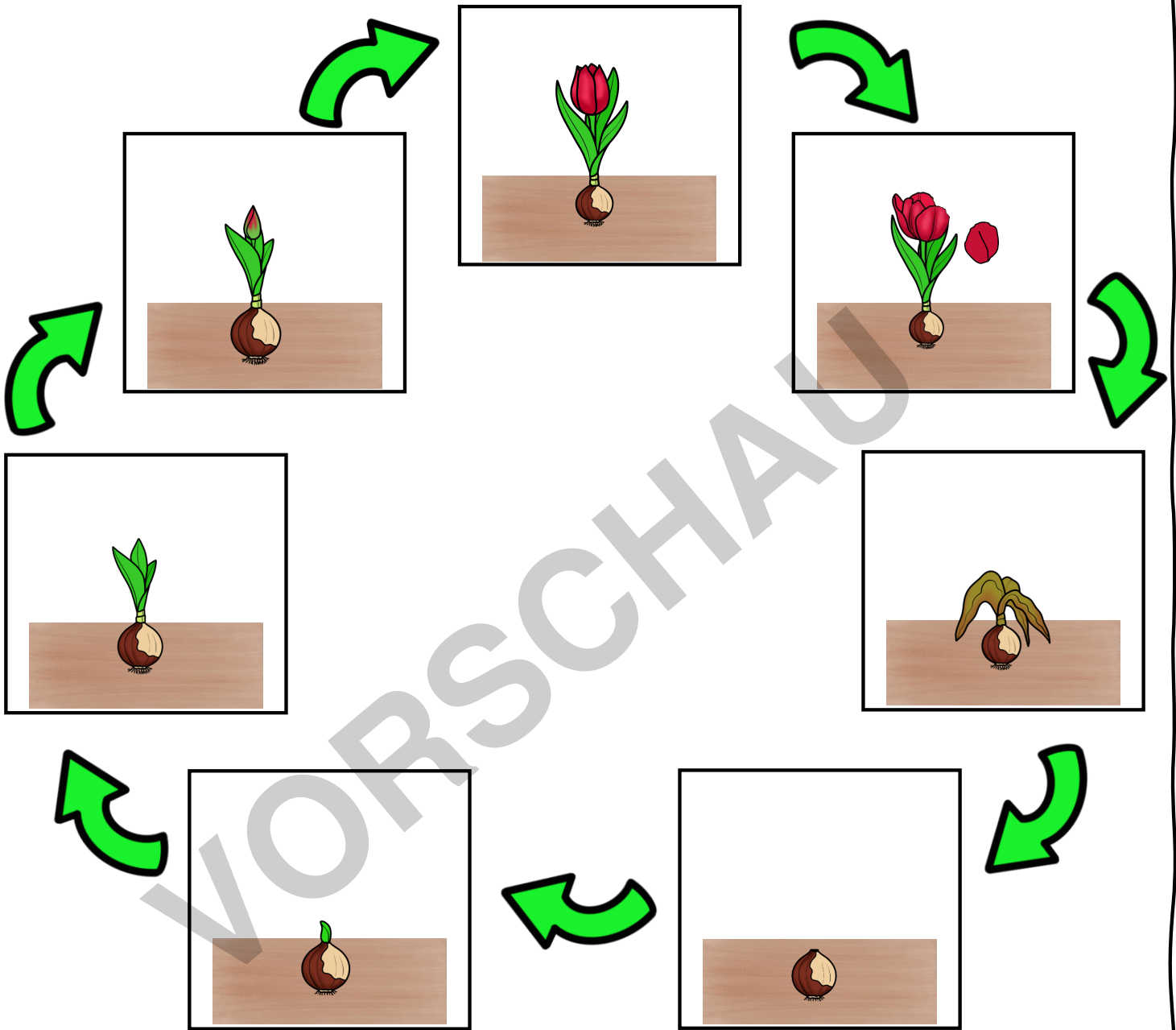
Die Blüte ist meistens grün.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Der Stängel leitet das Wasser zur Blüte und zu den Blättern.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Blätter nehmen das Wasser aus dem Boden auf.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Zwiebel speichert Nährstoffe für das Wachstum.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wurzeln helfen der Pflanze, Wasser aus dem Boden aufzunehmen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Eine Tulpe entwickelt sich



Aufgabe: Schneide die Bilder aus und klebe sie auf.



Hinweis: Es ist egal, in welchem Kästchen du mit dem Kleben begonnen hast. Wichtig ist nur die Reihenfolge der Bilder, angefangen mit der Zwiebel bis zum Verwelken.

