

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

1. Das Gänseblümchen

Du hast ein Gänseblümchen vor dir. Schau es dir genau an.

Zeichne dann in die Kästchen unten die eingetragenen Teile der Pflanze.

Blüte



Blatt

Wurzel

N_2d_52_E3_i1

Code 2:

Blatt **und** Wurzel sind gezeichnet, unterscheiden sich deutlich und sind eindeutig erkennbar (Blatt rundlich, in den Stiel verschmälert/ Wurzel mit mehreren „Fäden“).

Code 1:

Blatt **oder** Wurzel sind gezeichnet, unterscheiden sich deutlich und sind eindeutig erkennbar (Blatt rundlich, in den Stiel verschmälert/ Wurzel mit mehreren „Fäden“).

Code 0:

Keine der Zeichnungen ist eindeutig erkennbar.

Handlungsaspekt: Fragen Untersuchen, Niveau 2

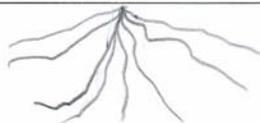
Ankerbeispiele:

Code 2

Blatt



Wurzel



Blatt



Wurzel



Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

Code 1	<p>Blatt</p>  <p>Wurzel</p> 	
Code 0	<p>Blatt</p>  <p>Wurzel</p> 	

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

2. Das Blatt

Kreuze an, welche Behauptungen richtig und welche falsch sind.

richtig falsch

	X	Es hat Härchen auf der Oberseite <u>und</u> auf der Unterseite.
--	---	---

X		Die Blattoberseite ist heller als die Blattunterseite.
---	--	--

	X	Der Blattrand ist ganz glatt, ohne Zähnchen.
--	---	--

	X	Das Blatt hat einen Stängel.
--	---	------------------------------

X		Die Blätter wachsen neben dem Stängel der Blüte.
---	--	--

N_2d_52_E3_j2

Code 2:

4 - 5 Kreuze sind korrekt.

Code 1:

2 - 3 Kreuze sind korrekt.

Code 0:

0 - 1 Kreuz ist korrekt.

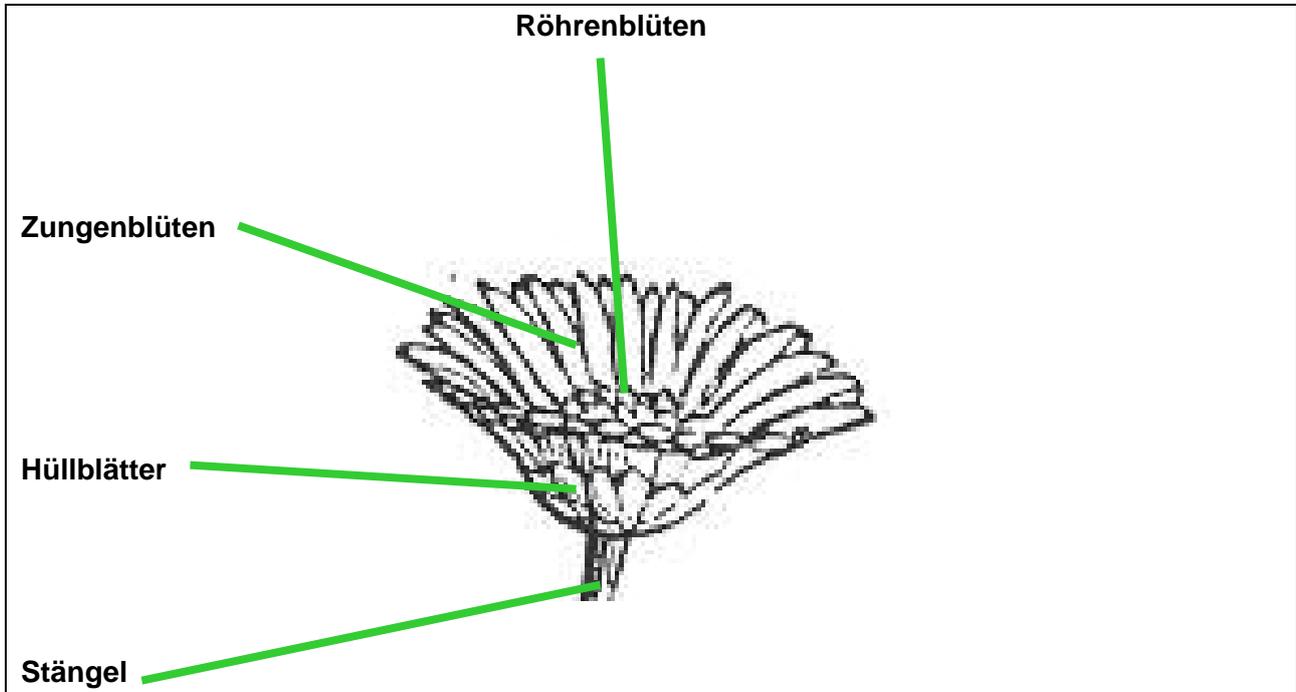
Handlungsaspekt: Fragen, Untersuchen, Niveau 2

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

3. Das Blütenköpfchen

Der Stängel und die Hüllblätter sind grün,
die Röhrenblüten sind gelb und
die Zungenblüten aussen sind weiss.

Zeichne mit Farben ein Blütenköpfchen mit dem Stängel in dieses Kästchen.
Verbinde die Wörter im Kästchen mit den Teilen in deiner Zeichnung.



N_2d_52_E3_i3

Vorbemerkung:

- Der Einsatz der korrekten Farben wird nicht in die Beurteilung miteinbezogen.
- Der Code wird auch vergeben, wenn die Strukturen nicht in einer zusammenhängenden Zeichnung (sondern einzeln) vorhanden sind.

Code 2:

In der Zeichnung sind 3 – 4 Strukturen eindeutig erkennbar und den korrekten Begriffen zugeordnet.

Code 1:

Es sind nur 2 Strukturen gezeichnet und korrekt zugeordnet oder es sind alle 4 Strukturen gezeichnet, aber nur 1 - 2 korrekt zugeordnet.

Code 0:

Es sind 2 Strukturen gezeichnet, aber nur 0 - 1 korrekt zugeordnet oder 0-2 Strukturen gezeichnet.

Handlungsaspekt: Ordnen, Strukturieren, Modellieren, Niveau 3

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

4. Rosa Flecken

Was denkst du: warum sind diese Flecken vorhanden?

Kreuze die Aussage an, die dir am wahrscheinlichsten scheint!

<input type="checkbox"/>	Die rosa Flecken entstehen, wenn das Gänseblümchen heiss hat.
<input checked="" type="checkbox"/>	Die rosa Flecken sind anziehend für Bienen, die das Gänseblümchen bestäuben.
<input type="checkbox"/>	Die rosa Flecken entstehen, wenn die Blüte ausgewachsen ist.
<input type="checkbox"/>	Die Blüte hat rosa Flecken, um den Menschen besser zu gefallen.

N_2d_52_E3_i4

Code 1: Das Kreuz ist korrekt gesetzt.

Code 0: Das Kreuz ist falsch.

Handlungsaspekt: Einschätzen Beurteilen, Niveau 3

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

5. Verwandtschaften

Pflanzen mit ähnlich gebauten Blüten sind näher miteinander verwandt.

Du musst also auf die verschiedenen Teile der Blüte achten.

Welche Blüte ist dem Blütenköpfchen des Gänseblümchens am ähnlichsten?

Kreuze die Nummer an!

	1
	2
	3
X	4

N_2d_52_E3_i5

Code 1: Nr. 4 ist angekreuzt.

Code 0: Nr. 1-3 ist angekreuzt

Handlungsaspekt: Ordnen, Strukturieren, Modellieren, Niveau 2

Gänseblümchen N_2d_52_E3_korr

6. Warum?

Erkläre bei jeder der vier Pflanzen, was dem Gänseblümchen ähnlich ist oder was anders ist.

Du kannst schreiben und, wenn du möchtest, auch zeichnen.

1	Das ist ähnlich: Mehrere Hüllblätter vorhanden Etwas wie Röhrenblüten und Zungenblüten vorhanden. Runde Blüte.	Das ist anders: Nur 5 Zungenblüten
2	Das ist ähnlich: Runde Blüte.	Das ist anders: Nur eine Blüte, beim Gänseblümchen sind es mehrere Zungen- und mehrere Röhrenblüten. Viel grössere Hüllblätter.
3	Das ist ähnlich: Nichts.	Das ist anders: Ganz andere Blütenform. Jeweils nur 1 Blüte. Viel grössere Hüllblätter (Blütenhülle).
4	Das ist ähnlich: Viele Röhrenblüten. Viele Zungenblüten. Hüllblätter vorhanden.	Das ist anders: Mehrere Reihen Hüllblätter. Blätter am Stängel, Blätter ragen bis zur Blüte hinauf.

N_2d_52_E3_i6

Vorbemerkung:

Es werden nur die korrekten (nachvollziehbaren) Beschreibungen berücksichtigt.

Code 2:

In insgesamt 6 Zellen der Tabelle stehen korrekte (nachvollziehbare) Beschreibungen.

Code 1:

In insgesamt 4 Zellen der Tabelle stehen korrekte (nachvollziehbare) Beschreibungen.

Code 0:

In weniger als 4 Zellen der Tabelle stehen korrekte (nachvollziehbare) Beschreibungen.

Handlungsaspekt: Ordnen, Strukturieren, Modellieren, Niveau 3