



Impressum

© Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin &
Botanikschule Berlin, 2020

Autorin: Elke Anders

Illustration: Nepheli Olga Dolmatzi & Josephine Merz

Entstanden im Rahmen eines Freiwilligen Ökologischen Jahres



Liebe Kinder,

wir freuen uns über euren Besuch im Botanischen Garten Berlin.

Viele Pflanzen halten noch ihre Winterruhe. Aber unsere ersten Frühblüher warten schon darauf, von euch entdeckt zu werden. Sie strecken auch bei Eiskälte ihre Blätter aus dem Boden und fangen an zu blühen, während wir das warme Wohnzimmer mögen.

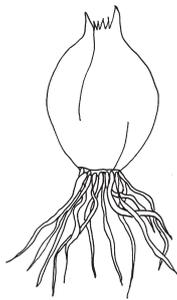
Woher bekommen diese Pflanzen die Kraft zum Wachsen und Blühen?

Das Geheimnis liegt unter der Erdoberfläche.

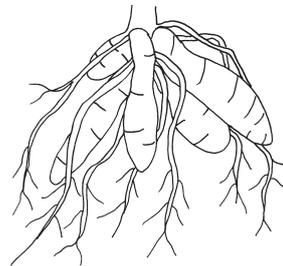
Sie besitzen dort Speicherorgane, die voll mit Energie gefüllt sind.

Es gibt z.B.

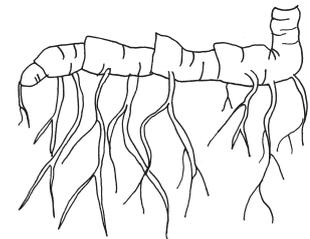
Zwiebeln,



Knollen



und Erdsprosse.



An dem Ort in der Natur, an dem sie wachsen, ist es wichtig so früh zu blühen. Zum Beispiel lebt das Schneeglöckchen im Wald. Im Wald ist es im Winter und auch im Frühling hell, denn die Sonnenstrahlen werden noch nicht vom Blätterdach der Bäume abgeschirmt. Das Schneeglöckchen bekommt im Frühling Licht und kann wachsen.

Wenn ihr im Sommer in den Buchenwald des Botanischen Gartens geht, werdet ihr kein Schneeglöckchen mehr finden. Es ruht nun in seiner Zwiebel und wartet auf das nächste Frühjahr.

Auf eurer Entdeckungstour findet ihr die ersten Frühblüher im Botanischen Garten. Die Standorte der Pflanzen sind mit Nummern gekennzeichnet. Das Schneeglöckchen hat beispielsweise die Nummer 1.

Zu den Pflanzen gibt es ...



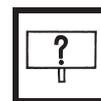
Informationen



Malaufgaben



Beobachtungsaufgaben



Fragen zum Pflanzenschild

Ihr könnt eure eigenen Beobachtungen und Notizen auf der Rückseite eurer Arbeitsblätter aufschreiben.

Wir wünschen euch viel Spaß!
Josephine, Nepheli, Gesche und Elke

DIE ERSTEN FRÜHBLÜHER



Standorte im Botanischen Garten Berlin



- 1) Schneeglöckchen
- 2) Winterling
- 3) Frühlingsknotenblume
- 4) Elwes-Schneeglöckchen
- 5) Karnevalsprimel
- 6) Schneeheide
- 7) Stinkende Nieswurz
- 8) Winterjasmin

Augen auf: Ihr könnt auch an vielen anderen Stellen diese Frühblüher entdecken, nicht nur beim markierten Standort.

DIE ERSTEN FRÜHBLÜHER



Standorte im Botanischen Garten Berlin



- 1) Schneeglöckchen
- 2) Winterling
- 3) Frühlingsknotenblume
- 4) Elwes-Schneeglöckchen
- 5) Karnevalsprimel
- 6) Schneeheide
- 7) Stinkende Nieswurz
- 8) Winterjasmin

Augen auf: Ihr könnt auch an vielen anderen Stellen diese Frühblüher entdecken, nicht nur beim markierten Standort.



Nr. 1) Das Schneeglöckchen (*Galanthus nivalis*)



Das Schneeglöckchen gehört zu den ersten Frühblüher.

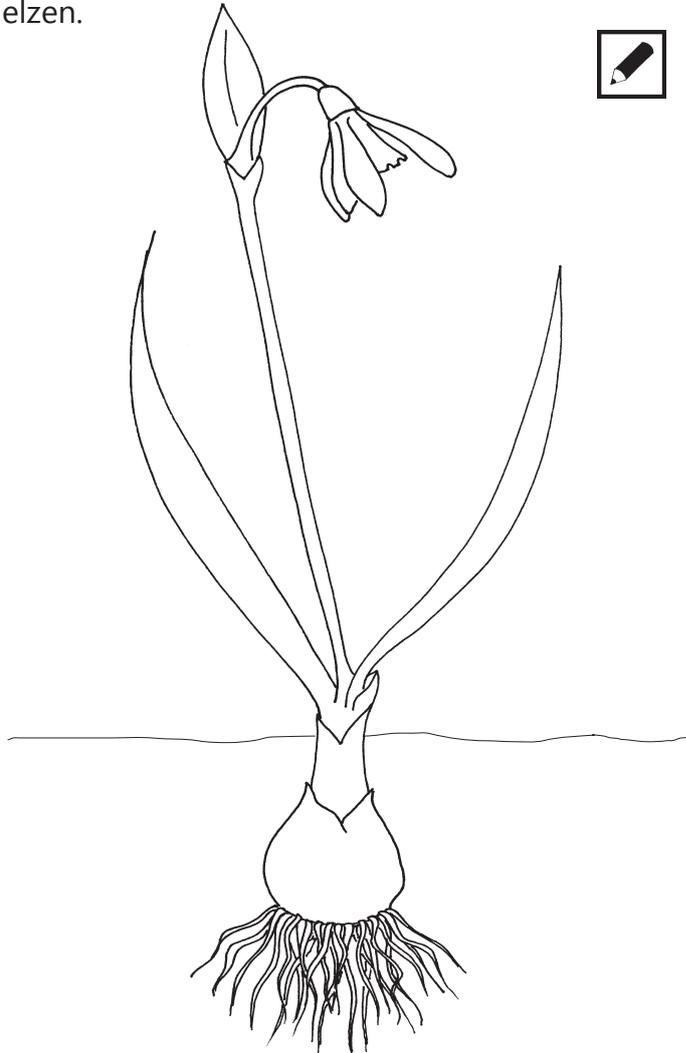
Schon im Dezember kann es seine Blätter aus dem Eis und dem Schnee emporrecken.

Die Energie zum Wachsen bekommt es aus seiner Zwiebel. Die entstehende Wärme beim Wachsen lässt sogar den Schnee um das Schneeglöckchen schmelzen.

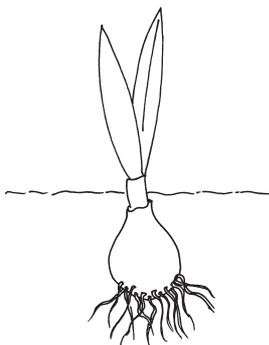


Die Blüte des Schneeglöckchens ist nicht nur weiß.

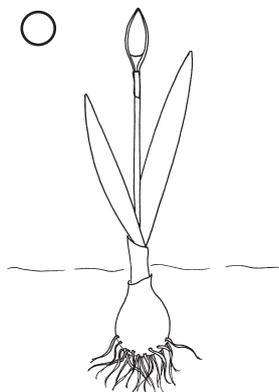
Male es in den entsprechenden Farben aus.



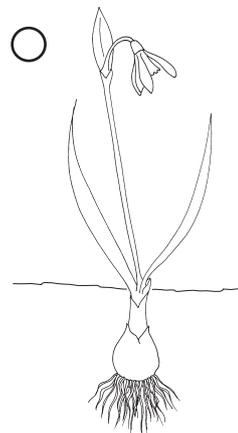
Wie sieht das Schneeglöckchen zur Zeit aus? Kreuze an und notiere das Datum!



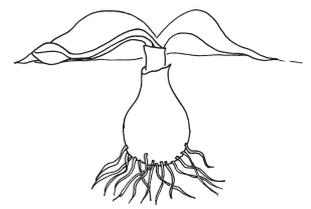
Datum:



Datum:



Datum:



Datum:



Nr. 2) Der Winterling (*Eranthis hyemalis*)



Der Winterling ist der erste Frühlingsbote und der erste Farbfleck im neuen Jahr. Schon von weitem leuchtet uns seine kleine Blüte entgegen.



Welche Farbe kannst du entdecken? Male die Blüte in der entsprechenden Farbe aus!





Nr. 3) Die Frühlingsknotenblume (*Leucojum vernum*)



Ihr kennt diesen Frühblüher vielleicht unter dem Namen Märzenbecher. Auf den ersten Blick sieht es ähnlich aus wie ein Schneeglöckchen. Doch beim näheren Hinsehen erkennt man die Unterschiede.

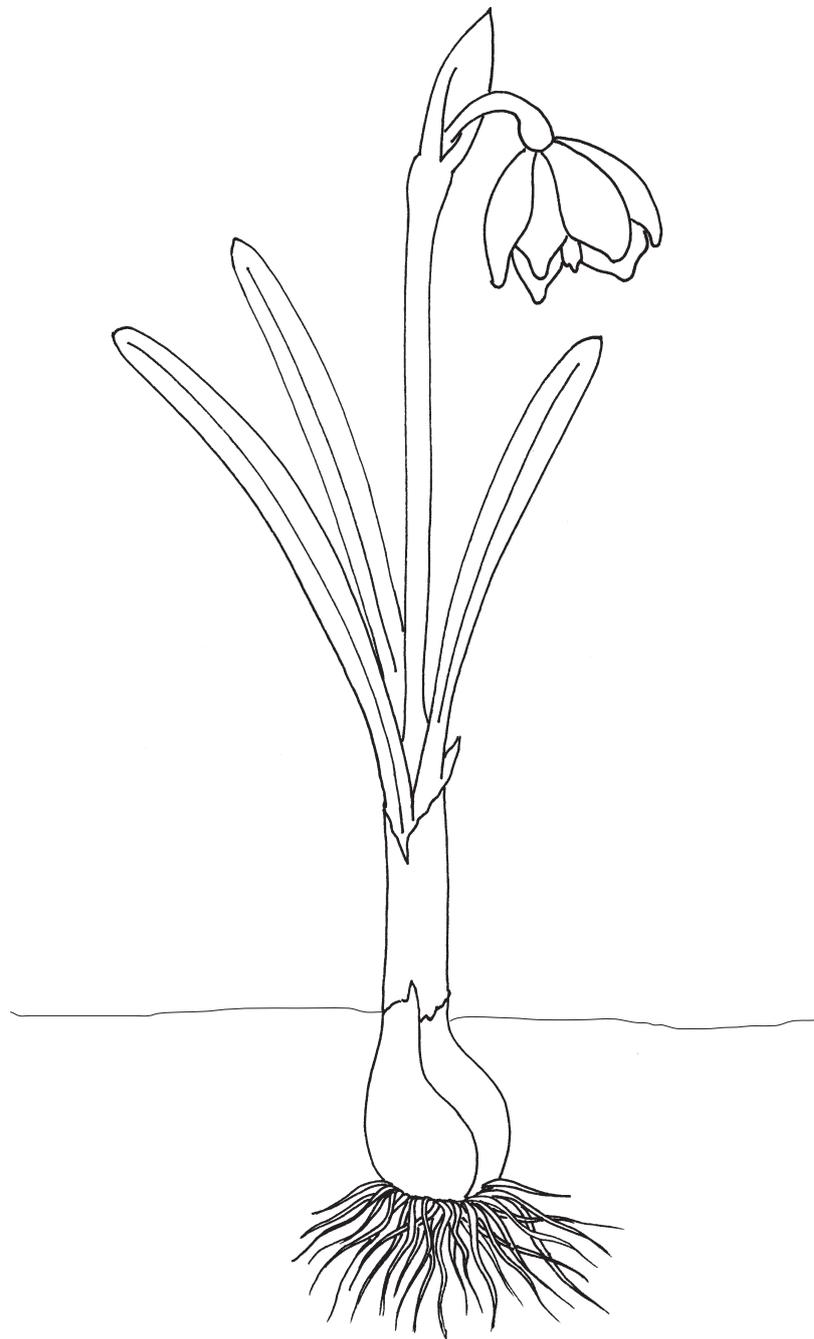


Beim **Schneeglöckchen** sind die drei äußeren Blütenblätter lang und die inneren kurz.

Beim **Märzenbecher** sind



Male den Märzenbecher in der entsprechenden Farbe aus. Schau dir die Blüte dafür ganz genau an.





Nr. 4) Das Elwes-Schneeglöckchen (*Galanthus elwesii*)



Es gibt auf unserer Erde circa 20 verschiedene Schneeglöckchenarten. Das Elwes-Schneeglöckchen blüht als erstes im Botanischen Garten in Berlin. Es ist nach einem englischen Gärtner benannt.



In welchen Ländern ist das Elwes-Schneeglöckchen beheimatet?



Hier kannst du deine eigene Zeichnung vom Elwes-Schneeglöckchen anfertigen.



Nr. 5) Die Karnevals-Primel (*Primula vulgaris subsp. sibthorpii*)



Die Pflanzen blühen in unterschiedlichen Farben und meistens in der Faschingszeit (Karneval).

Die vielen bunten Gartenprimeln, die man jetzt im Geschäft kaufen kann, stammen von diesem Frühblüher ab.



Welche Blütenfarben kannst du entdecken?



Such dir deine Lieblingsfarbe aus den beobachteten Blütenfarben aus und male die Zeichnung in der entsprechenden Farbe an!





Nr. 6) Die Schnee-Heide (*Erica carnea*)



Die Schneeheide findest du im Botanischen Garten in den Alpen.

Im höchsten Gebirge von Deutschland kommt die Pflanze bis in 2400 Meter Höhe vor.

In den Bergen ist der Sommer kurz und der Winter lang. Die Schnee-Heide muss sich mit dem Wachsen und Blühen beeilen.

Sie blüht besonders früh, manchmal schon im Dezember. Für Bienen und andere Insekten ist sie die erste wichtige Nahrungspflanze im Jahr.



Welche Blütenfarben kannst du entdecken?





Nr. 7) Die Stinkende Nieswurz (*Helleborus foetidus*)



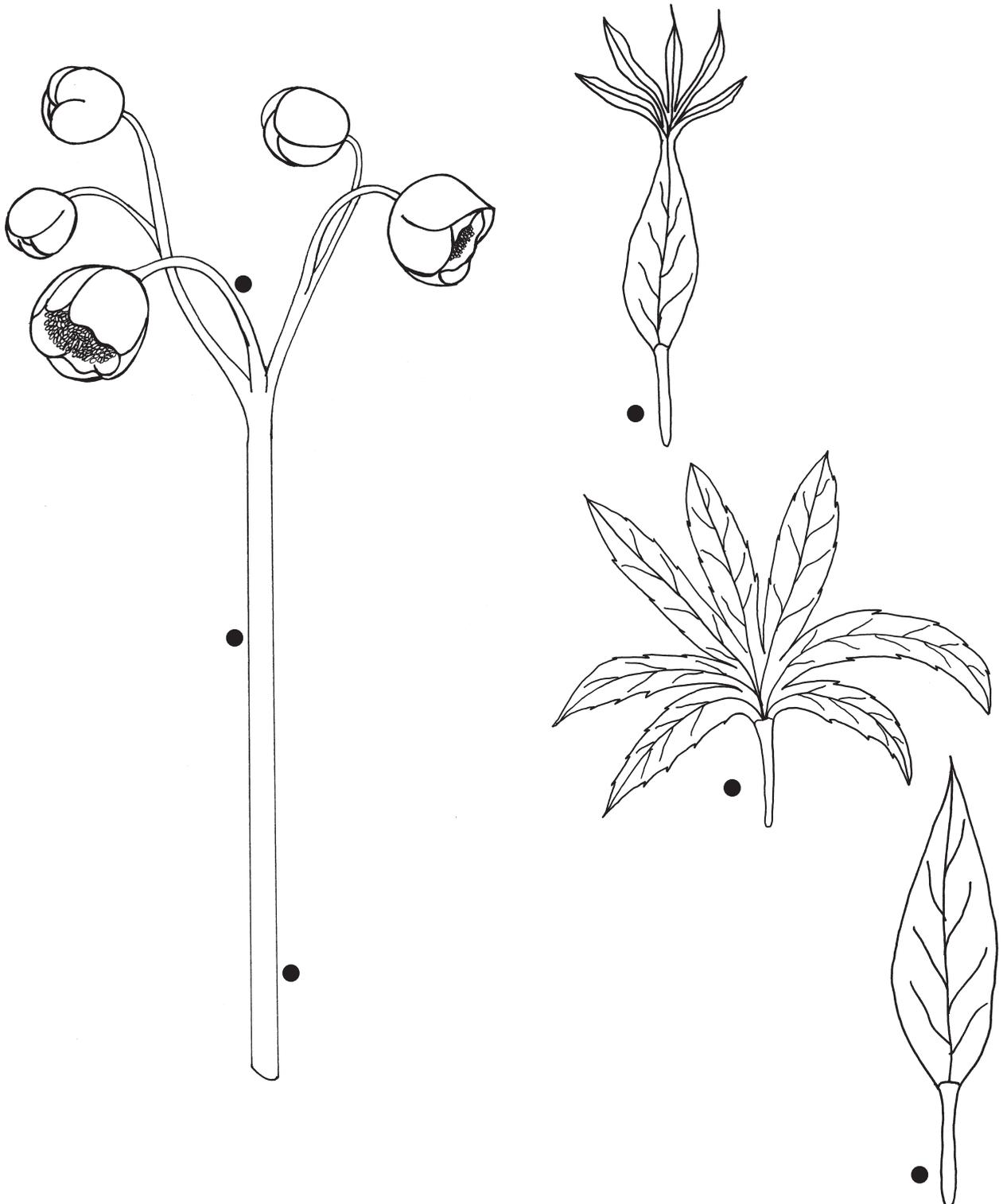
Der dicke Erdspross der Pflanze (der Teil unter der Erde) wurde früher gemahlen und als Niespulver verwendet. Tatsächlich reizt es die Nase wie Pfeffer. Daher hat diese Pflanze den Namen Nieswurz.



Riech einmal an der Blüte. Der Name „stinkend“ kommt daher.



Die Blätter der Stinkenden Nieswurz sehen nicht alle gleich aus. Wo findest Du die abgebildeten Blätter an der Pflanze? Ordne sie mit Pfeilen zu.





Nr. 8) Der Winter-Jasmin (*Jasminum nudiflorum*)



Wie der Winter-Jasmin kommen viele Pflanzen in unseren Gärten aus anderen Ländern.

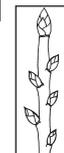
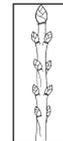


Die Heimat dieser Pflanze ist ...



Welche Aussagen sind richtig? (Es gibt drei richtige Antworten)

- Die Knospen sind gegenständig, d.h. die Knospen stehen sich gegenüber.
- Die Knospen sind wechselständig, d.h. die Knospen stehen versetzt am Stängel.
- Nur die Blüten sind zu sehen.
- Die Zweige hängen bogenförmig herab.





Lösungsblatt

Nr. 1) Das Schneeglöckchen (*Galanthus nivalis*)



Die Blüte des Schneeglöckchens ist nicht nur weiß. Male es in den entsprechenden Farben aus.

Die inneren Blütenblätter haben einen hellgrünen Rand.

Nr. 2) Der Winterling (*Eranthis hyemalis*)



Welche Farbe kannst du entdecken? Male die Blüte in der entsprechenden Farbe aus!

Die Blüte vom Winterling ist gelb.

Nr. 3) Die Frühlingsknotenblume (*Leucojum vernum*)



Beim Schneeglöckchen sind die drei äußeren Blütenblätter lang und die inneren kurz. Beim Märzenbecher sind ...

alle Blütenblätter gleich lang.

Nr. 4) Das Elwes-Schneeglöckchen (*Galanthus elwesii*)



In welchen Ländern ist das Elwes-Schneeglöckchen beheimatet?

N-Griechenland, Bulgarien, W-Türkei

Nr. 5) Die Karnevalsprimel (*Primula vulgaris subsp. sibthorpii*)



Welche Blütenfarben kannst du entdecken?

gelb, rosa

Nr. 6) Die Schnee-Heide (*Erica carnea*)



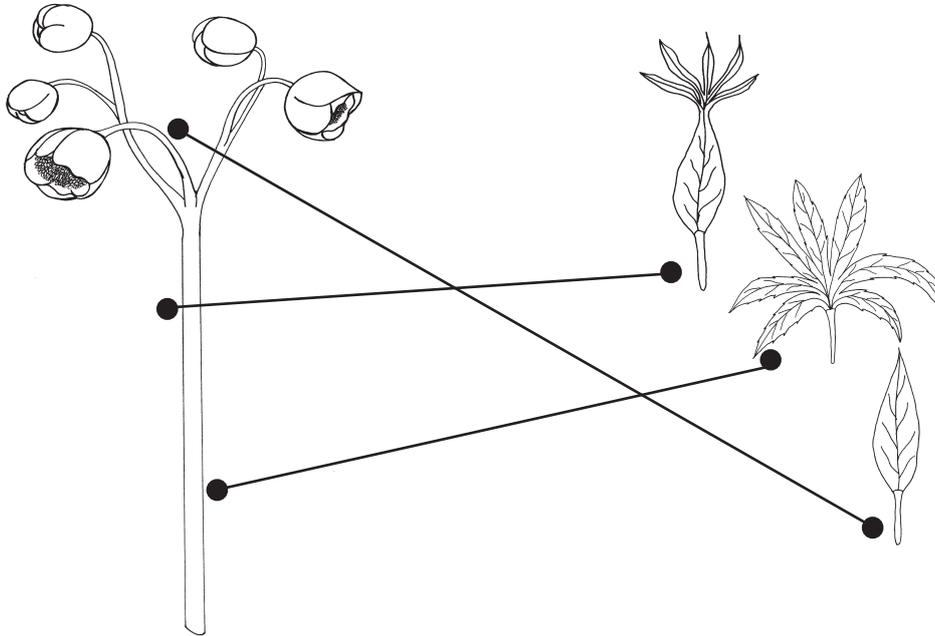
Welche Blütenfarben kannst du entdecken?

rosa, weiß



Nr. 7) Die Stinkende Nieswurz (*Helleborus foetidus*)

-  Die Blätter der Stinkenden Nieswurz sehen nicht alle gleich aus. Wo findest Du die abgebildeten Blätter an der Pflanze? Ordne sie mit Pfeilen zu.



Nr. 8) Der Winter-Jasmin (*Jasminum nudiflorum*)

-  Wie der Winter-Jasmin kommen viele Pflanzen in unseren Gärten aus anderen Ländern.

-  Die Heimat dieser Pflanze ist ...

N-China

-  Welche Aussage ist richtig? (Es gibt drei richtige Antworten)

- Die Knospen sind gegenständig, d.h. die Knospe stehen sich gegenüber.
- Die Knospen sind wechselständig, d.h. die Knospen stehen versetzt am Stängel.
- Nur die Blüten sind zu sehen.
- Die Zweige hängen bogenförmig herab.