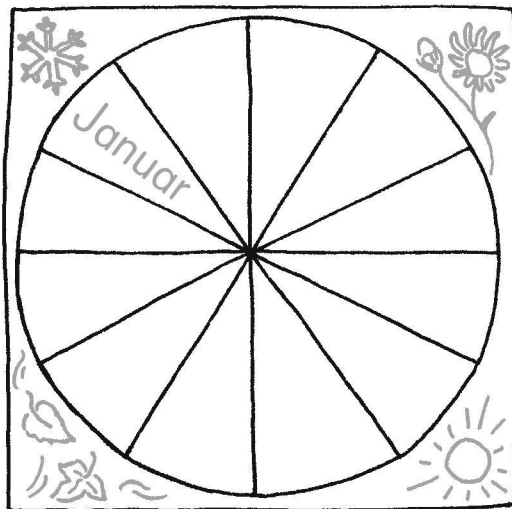
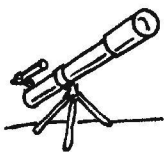


Der Frühling kommt

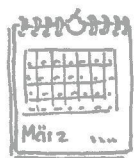
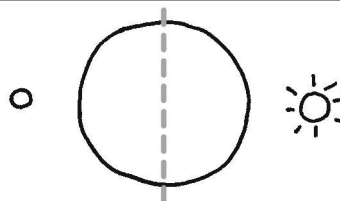


- Schreibe alle Monatsnamen der Reihe nach und im Uhrzeigersinn in den Kreis.
- Male die Frühlingsmonate grün aus (Link 1).
- Der März ist der erste Frühlingsmonat und für die Wetterwissenschaftler beginnt der Frühling am 1. März, weil sie damit besser rechnen können.
Notiere, was du im Internet über den wirklichen Frühlingsbeginn erfährst (Link 2):

- Erkläre den Begriff „Tagundnachtgleiche“:



- Male dazu die Erde gelb (für Tag) und schwarz (für Nacht) aus:

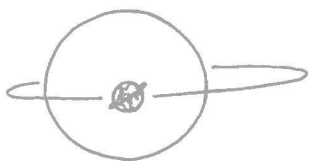


- Das Kalenderdatum des astronomischen Frühlings ist nicht immer gleich. Notiere die drei Möglichkeiten:

- Schau nach, wann in diesem Jahr der Frühling beginnt – oder begonnen hat (Link 3):



- Wir wohnen auf der nördlichen Halbkugel der Erde. Erkundige dich, welche Jahreszeit auf der südlichen Halbkugel herrscht, wenn bei uns Frühling ist (Link 4):



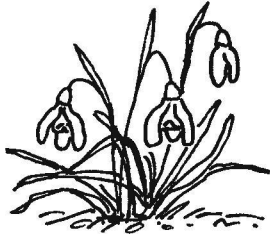
- Erkundige dich, wann auf unserer Nordhalbkugel der Frühling endet:



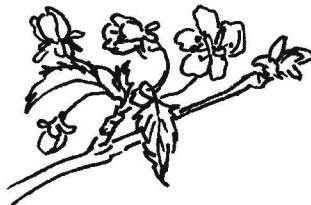
Frühling in drei Schritten

Der wirkliche Frühling beginnt nicht an einem bestimmten Kalenderdatum, sondern ist abhängig vom Wetter und vom Pflanzenwuchs. Eigentlich verläuft er in drei Schritten.

- Informiere dich im Internet (Link 1), wie man diese drei Schritte nennt und welche Pflanzen dann z. B. hauptsächlich mit der Blüte beginnen. Die Geheimschrift hilft dir auch.



Vorfrühling
Schneeglöckchen



Erstfrühling
Kirschen



Vollfrühling
Flieder

- Ergänze den Lückentext. Hilfe findest du unter Link 2.

Der Frühlingsbeginn ist abhängig von der _____ Lage.

In _____ Gebieten können die einzelnen Phasen schon _____ beginnen als auf dem _____ oder in den Bergen.

Im Gebirge unterscheidet sich der Beginn der Phasen je nachdem, ob es sich um einen _____ oder Nordhang handelt.

Auf den Südhängen kommen die ersten _____ früher an als auf den Nordhängen. Deshalb blühen auch dort die ersten _____ früher.

Der Zeitpunkt des _____ ist außerdem jedes Jahr anders und findet durch die _____ Erwärmung immer etwas früher statt.

geschützten – geografischen – Südhang – Sonnenstrahlen –
früher – freien Feld – Frühlingsbeginns – Blumen – globale

Frühlingsboten



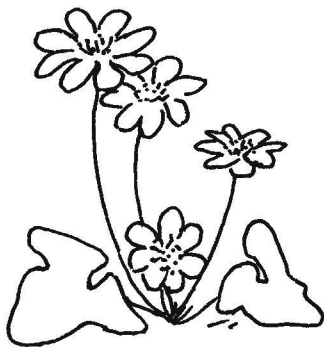
















► Kennst du diese Frühlingsblumen? Sie schauen nach dem Winter als Erste aus der Erde. Schau sie dir auf der Internetseite (Link unten) an.

► Schreibe die Namen unter die richtigen Bilder:
Gänseblümchen, Veilchen, Leberblümchen, Gelbe Narzisse, Maiglöckchen, Krokus, Traubenhyazinthe, Schlüsselblume, Schneeglöckchen



www.mildenberger-verlag.de/lernen-im-netz/heft28/ab3

© Mildenberger Verlag GmbH · Lernen im Netz · Heft 28: Frühling · KV Seite 3



Frühblüher-Steckbrief

- Suche dir auf der Internetseite (Link unten) eine Frühlingsblume aus und erstelle einen Steckbrief.
- Das passende Bild dazu kannst du kopieren, in dein Textverarbeitungsprogramm einfügen und ausdrucken. Nimm dazu das kleinere Bild auf der Übersichtsseite, bevor du die Blume anklickst.
- Achtet darauf, dass möglichst viele verschiedene Blumen vertreten sind, und stellt sie euch anschließend gegenseitig vor.

Name: _____

Lateinischer Name: _____

Blütenfarbe: _____

Blütezeit: _____

Pflanzengröße: _____

Boden: _____

Vorkommen: _____

Lebensdauer: _____

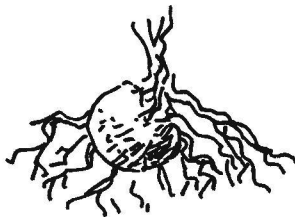
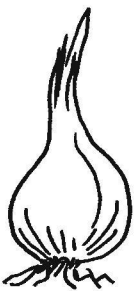
Besonderheiten: _____

Zwiebel, Knolle, Wurzelstock

Frühblüher sind Pflanzen, die kurz nach der Schneeschmelze im _____ blühen. In unterirdischen _____ haben sie über den Winter einen Vorrat an _____ angelegt, z. B. Stärke und _____. Die Vorratsspeicher der Frühblüher sind entweder Z _____, K _____ oder W _____.

Frühjahr Mineralstoffe
Zwiebel Wurzelstock Knolle
Nahrung Vorratsspeichern

- Lies den Text aufmerksam und ergänze die fehlenden Wörter. Die Internetseite (Link unten) hilft dir.
- Beschrifte die Abbildungen unten: Wo ist die Zwiebel, wo die Knolle, wo der Wurzelstock?



- Zwiebel und Knolle sehen einander sehr ähnlich. Finde den Unterschied heraus und kreuze richtig an.

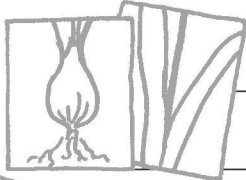
- ☐ Die Zwiebel hat Blattanlagen.
☐ Die Knolle hat Blattanlagen.

- Notiere jeweils drei entsprechende Frühblüher:

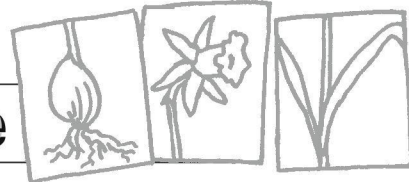
Zwiebel: _____

Knolle: _____

Wurzelstock: _____

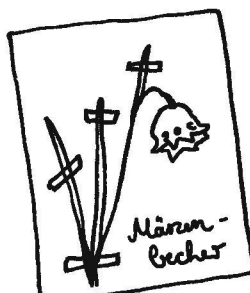
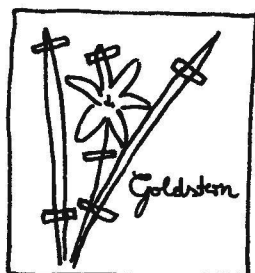
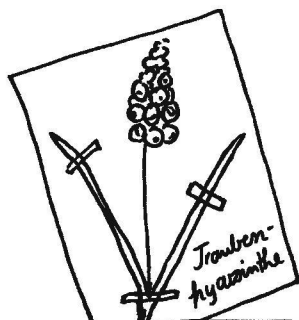
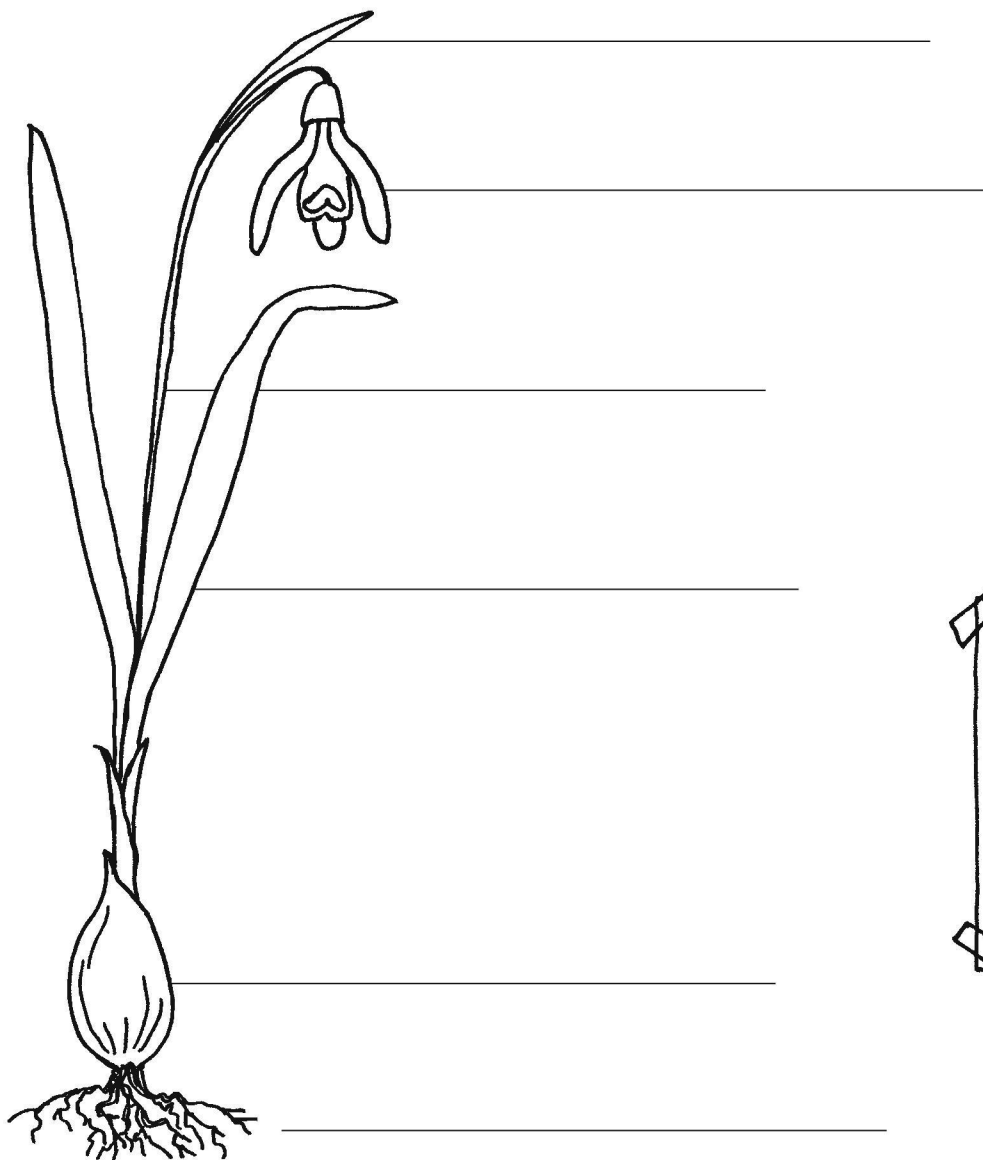


Teile einer Zwiebelpflanze



Das Schneeglöckchen ist eine Zwiebelpflanze, die als Erste im Frühling blüht. Manchmal strecken sich die Blütenglöckchen schon aus dem Schnee hervor. Daher hat es auch seinen Namen.

- Schreibe die Pflanzenteile aus dem Kasten unten richtig auf die Linien. Die Internetseite (Link unten) hilft dir dabei.
- Male die Pflanze richtig an.



Tiere im Frühling

Im Frühling regen sich die Tiere wieder, die die kalten Monate im Winterschlaf, in der Winterruhe oder Winterstarre verbracht haben.

► Informiere dich (Link 1) und verbinde richtig.

Winterschlaf

Winterruhe

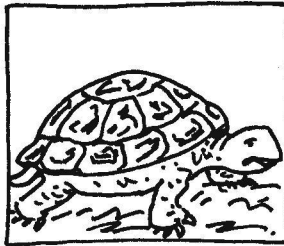
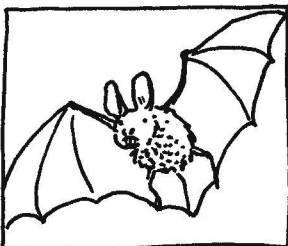
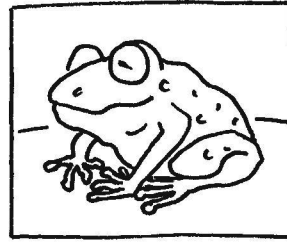
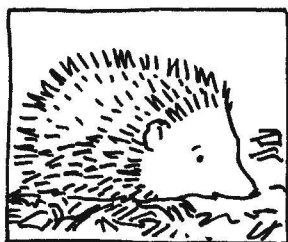
Winterstarre

Vorräte werden gesammelt, Körpertemperatur sinkt nicht ganz so stark, Tiere erwachen ab und zu zur Nahrungsaufnahme

Körpertemperatur sinkt mit der Außentemperatur, die Tiere erstarren, Körpertemperatur steigt erst mit dem Anstieg der Außentemperatur

Atmung, Herzschlag und Stoffwechsel verlangsamen, Körpertemperatur sinkt, keine Nahrungsaufnahme, sondern Ernährung durch angefressene Fettpolster

► Wer erwacht aus dem Winterschlaf (rot), wer aus der Winterruhe (grün) und wer aus der Winterstarre (blau)? Umkreise die Abbildungen mit den entsprechenden Farben. Hilfe findest du unter Link 1 und 2.



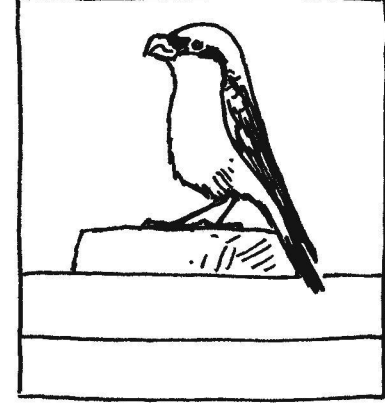
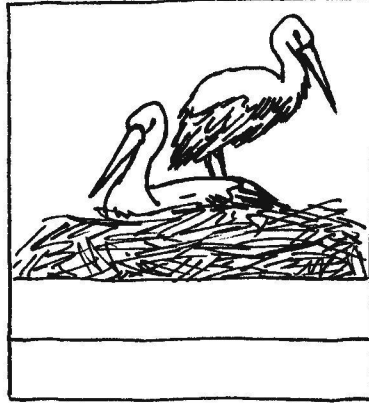
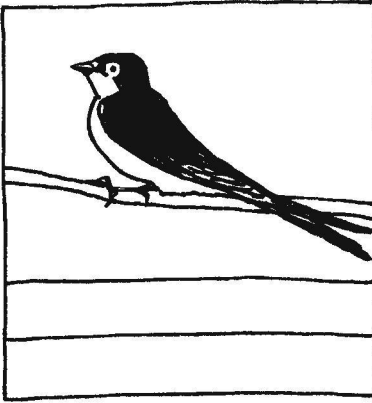
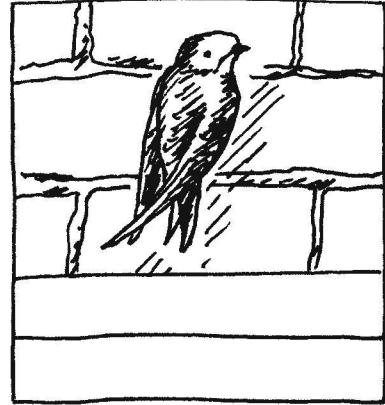
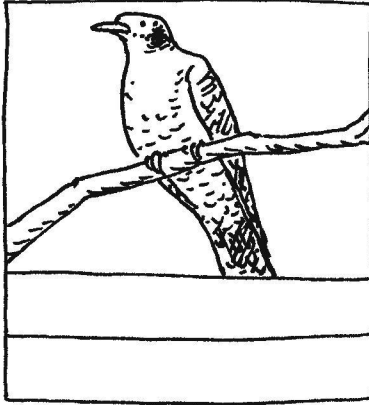
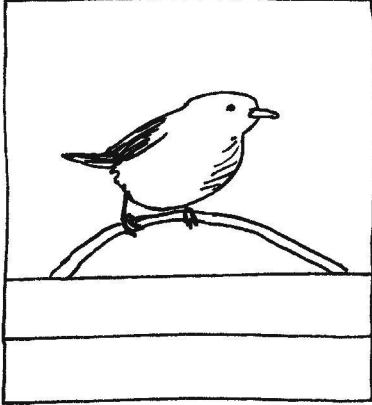
► Schau nach, was zum Beispiel der Igel nach dem Aufwachen aus dem Winterschlaf macht (Link 3), und trage es ein:

www.mildenberger-verlag.de/lernen-im-netz/heft28/ab7

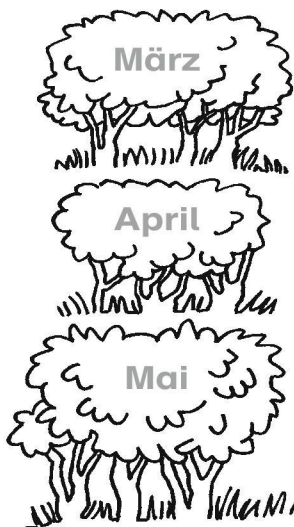


Im Herbst gehen die Zugvögel auf eine weite Reise und verbringen den kalten Winter im Süden, aber sobald es wärmer wird, kommen sie wieder zu uns zurück.

- Erkundige dich auf den Internetseiten (Link 1 bis 6), wie diese Vögel heißen, und schreibe die Namen in die 1. Zeile unter jedes Vogelbild.



- Schau nach, wann diese Vögel zu uns zurückkehren (Link 7 und 8) und notiere es unter den Vogelnamen in die zweite Zeile.
- Ergänze weitere Vögel von der Internetseite unter Link 8.







Vogelsteckbrief

Ob Zugvögel, Teilzieher oder Standvögel: Im Frühling hören und sehen wir sie wieder!

► Erkundige dich, was Zugvögel, Standvögel und was Teilzieher sind (Link 1 bis 3).

Zugvögel

Standvögel

Teilzieher

► Erstelle einen Vogelsteckbrief (Link 4). Kopiere das passende Bild aus dem Internet, drucke es aus und klebe es in den Steckbrief. Achtung! Vielleicht musst du das Bild verkleinern. Eventuell musst du dir helfen lassen.

► Versucht, so viele Steckbriefe wie möglich in der Klasse zu verteilen.

► Stellt euch die Vögel gegenseitig vor.

Name:

Farbe des Gefieders:

Lebensraum:

Nahrung:

**Zug-/Standvogel
oder Teilzieher:**

Brutverhalten:

Besonderheiten:



www.mildenberger-verlag.de/lernen-im-netz/heft28/ab9

© Mildenberger Verlag GmbH · Lernen im Netz · Heft 28: Frühling · KV Seite 9



Feste und Bräuche im Frühling

- Im Frühjahr gibt es eine Reihe von bekannten Festen und Bräuchen. Markiere sie im Worträtsel und schreibe sie auf die Linien.

S	A	C	V	R	L	M	A	I	F	E	I	E	R	T	A	G	W
X	K	K	I	I	V	Ö	U	J	Y	Ö	J	S	D	Ö	X	B	V
D	W	A	L	P	U	R	G	I	S	N	A	C	H	T	D	E	K
C	L	N	L	Ä	Ö	P	K	G	G	X	P	P	Y	M	W	H	H
C	H	R	I	S	T	I	H	I	M	M	E	L	F	A	H	R	T
P	F	I	N	G	S	T	E	N	V	D	Q	U	K	A	N	L	U
W	W	P	D	T	Y	U	M	U	T	T	E	R	T	A	G	I	B
T	U	Q	X	1.	A	P	R	I	L	S	O	S	T	E	R	N	Q

- Welches dieser Feste oder welchen Brauch (Link 1 und 2) magst du am liebsten? Schreibe auch eine kurze Begründung.

- Was bedeutet es, wenn jemand zu dir: „April, April!“ sagt? (Link 3)

Man hat dich **in den April geschickt!**

- Denke dir einen lustigen Aprilscherz aus:

- Vergleicht eure Scherze und wählt den lustigsten aus.

Gewonnen hat: _____

- Erkundige dich, was der Sage nach in der Walpurgisnacht, der Nacht vom 30. April zum 1. Mai, geschah (Link 4):
