

Angepasstheiten Energiehaushalt Bsp. Vögel 2 – **Vogelzug und Überwinterung**



Bergfink (Männchen, Winterkleid)



Amsel (Weibchen)

Die Tabelle gibt an, wann die Vogelarten bei uns anwesend sind und wovon sie sich jeweils bevorzugt ernähren.

**Anwesenheit und Nahrung verschiedener Vogelarten in Deutschland**

Vogelart	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Nahrung
Amsel													Würmer, Insekten, Schnecken, Beeren, Früchte, Samen
Bachstelze													Insekten (Fliegen, Mücken und Ameisen)
Bergfink													Bucheckern, Beeren, Getreide, Samen, Insekten, Larven
Gartenrotschwanz													Insekten an Sträuchern und Bäumen
Weißstorch													Regenwürmer, Insekten, Frösche, Mäuse, Fische und Aas

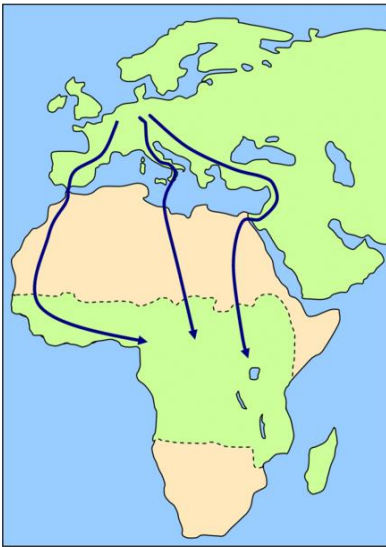
Vogelart ist bei uns anwesend  Vogelart ist bei uns nicht anwesend

**Aufgaben:**

- Gib an, wann die verschiedenen Vogelarten jeweils bei uns anwesend sind. Beschreibe Gemeinsamkeiten und Unterschiede in der Anwesenheit.
- Erkläre, weshalb manche Vögel zum Winter Mitteleuropa verlassen, andere aber nicht. Betrachte dazu die Tabelle mit der bevorzugten Nahrung der Vogelarten. (Hinweis: Bergfinken verbringen den Sommer in Nordeuropa.)

Bergfink: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fringilla\\_montifringilla\\_-England\\_-male-8.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fringilla_montifringilla_-England_-male-8.jpg) (01.03.2017, 12:15) CC-Lizenz 2.0 Generic; Urheber: Kev Chapman  
 Amsel: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amsel\\_weiblich\\_g.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amsel_weiblich_g.JPG) (01.03.2017, 12:20) CC-Lizenz 3.0 Unported, Urheber: Romate

1. Amseln sind als Jahresvögel oder Standvögel ganzjährig anwesend.  
Bachstelze, Gartenrotschwanz und Weißstorch sind Sommervögel, die nur in den Sommermonaten anwesend sind.  
Bergfinken sind als Wintervögel nur im Winter anwesend.
2. Reine Insektenfresser, wie Bachstelze und Gartenrotschwanz, oder auf Nahrung aus Feuchtgebieten spezialisierte Vögel, wie z. B. der Weißstorch, finden im Winter in Mitteleuropa keine Nahrung und weichen daher nach Süden aus.  
Vögel, deren Nahrung, wie z. B. bei der Amsel, vielseitig ist, können auf Samen ausweichen und finden so auch im Winter ausreichend Nahrung.  
Da in Nordeuropa Pflanzenteile im Winter unter einer Schneedecke für die Bergfinken nicht erreichbar sind, überwintern diese Vögel in Mittel- und Südeuropa.



**Clicker-Frage:**

Zugvögel bevorzugen auf ihren Reisen in der Regel Routen über Land oder an Küsten entlang, obwohl andere Wege deutlich kürzer wären.

[Mehrere Antworten sind korrekt!]

- (1) Sie wählen Routen über Land, da sie so immer wieder Rast machen können und eher Nahrung finden.
- (2) Sie wählen Routen über Land, da sie sich so besser orientieren können.
- (3) Sie wählen nicht Routen über das offene Meer, da es dort häufig stürmisch ist.
- (4) Über Land haben sie eher Auftrieb, da sich die Luft über dem Land schneller aufwärmt und aufsteigt. Sie können daher häufiger segeln oder gleiten.

**Methode Clickerfrage:**

- (1) Fragestellung vorstellen
- (2) erste geheime Abstimmung
- (3) Beratung in Partnerarbeit (3 – 5 Minuten)
- (4) zweite geheime Abstimmung
- (5) Auflösung, d. h. in diesem Fall: Versuchsdurchführung

**Lösungshinweise:**

Antworten 1 und 4 sind korrekt.

Bei einigen Vögeln ist auch Antwort 2 korrekt.