



## Besondere Eigenschaften der Vögel

**Aufgabe:** Bearbeite die vier Aufgaben zu den Eigenschaften der Vögel. Viel Erfolg!

Vögel sind besonders anpassungsfähig. Es ist ihnen gelungen, bis auf die Arktis alle Regionen der Erde zu erobern. Die einzelnen Arten sind zwar teilweise sehr spezialisiert auf bestimmte Lebensräume, aber insgesamt kann man sie überall auf der Erde finden. Sie leben in Wäldern, auf Wiesen, am und auf dem Wasser, sogar in der Antarktis kann man Pinguine finden. Das ist wohl einer der lebensfeindlichen Orte der Erde.



**1) Durch ihre Anpassungsfähigkeit leben fast überall auf der Erde Vögel. Kannst du einige Regionen aufzählen?**

---

---

Vögel haben einen speziellen Sinn, um sich auf weiten Strecken orientieren zu können.



Sie nutzen sichtbare Landmarken, wie hohe Berge oder Seen. Auch nach den Sternen oder dem Sonnenstand können sie navigieren. Aber mit dem Magnetsinn sind sie in der Lage, auch die für uns unsichtbaren Magnetfelder wahr zu nehmen. Der Sinn wird in den Augen und im Schnabel der Vögel vermutet. Vor allem Zugvögel können mithilfe des Magnetsinns tausende Kilometer zurücklegen, ohne sich zu verirren. Das Wissen über die Flugrouten wird den Vögeln von ihren Vorfahren vererbt.

**2) Für welchen Zweck nutzen die Vögel den Magnetsinn? Kreise die korrekte Antwort ein:**

mit diesem Sinn suchen Vögel nach Metall

mit diesem Sinn finden Vögel ihren Weg auf weite Entfernungen



Mit ihrem Gesang sind Vögel einzigartig. Sie nutzen ihn zur Verständigung, bei Revierstreitigkeiten, für die Brautwerbung und noch bei vielem mehr. Das fröhliche Trällern und Pfeifen kann uns aber auch unterhalten. Wenn wir an einem Frühlingmorgen das vielstimmige Konzert im Garten hören, finden wir das schön. Wir kaufen exotische Vögel, um sie bei uns zu Hause zu halten. So können wir den schönen Gesang immer hören, unabhängig von der Jahreszeit.



Die meisten Säugetiere sind nicht in der Lage zu fliegen. Ausnahmen sind nur Fledermäuse und Flughunde. Durch den besonders leichten Körperbau können die meisten Vögel fliegen. Für viele Menschen ist das ein schöner Traum. Aus diesem Grund hat man beim Bau von Flugzeugen den besonderen Körperbau von Vögeln nachgeahmt.



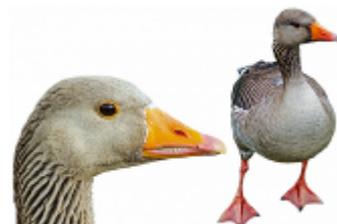
### 3) Was können wir uns von Vögeln abschauen?

Vor allem Wasservögel haben eine ganz besondere Drüse, die Bürzeldrüse. Sie liefert ihnen ein Fett mit dem sie ihre Federn einreiben. Dadurch werden ihre Federn wasserdicht. Auch wenn Enten oder Schwäne untertauchen, nehmen die Federn kein Wasser an. Die Tropfen perlen einfach von ihnen ab.



### 4) Welche der drei Aussagen sind richtig? Kreuze nur die Richtigen an:

- a) Das Gefieder ist von alleine wasserdicht.
- b) Durch einfetten wird das Gefieder wasserdicht.
- c) Kein Vogel braucht wasserdichtes Gefieder.





## Lösungen zum Arbeitsblatt:

1. Entweder werden die Kontinente aufgezählt oder Lebensräume, wie der Wald, die Steppe, die Stadt, das Feuchtgebiet usw.
2. Die zweite Antwort ist die Korrekte
3. Wir können von Vögeln viel über den Bau von Flugzeugen lernen.
4. Aussage b) ist richtig.