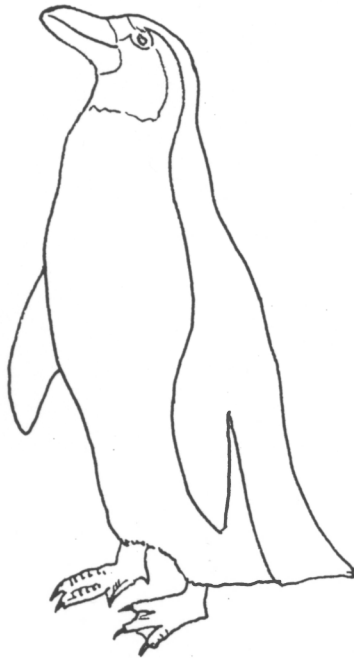




Pinguine

1. Diese Zeichnung ist noch nicht vollständig, denn Pinguine sind nicht ganz weiß. Betrachte die Pinguine genau und **male alle schwarzen Körperteile mit dem Bleistift dunkel an.**

Beachte auch die feinen dunklen Punkte auf der Brust.

Was ist richtig? Kreuze an!

Das Punktemuster auf der weißen „Weste“ ist bei allen Pinguinen ☐ gleich, ☐ nicht gleich.

Suche dir einen bestimmten Pinguin aus und zeichne auch sein Punktemuster möglichst genau ein.

2. **Säugetiere oder Vögel?** Zu welcher Tiergruppe gehören Pinguine? **Beantworte zuerst die Fragen in der Tabelle**, dann fällt die Entscheidung leicht. Genaues Beobachten und die Informationen auf den Gehegeschildern helfen dir dabei.

Vögel haben:	Säugetiere haben:	Was haben Pinguine?
Federn,	ein Fell,	
einen Schnabel,	ein Maul	
2 Beine und 2 Flügel,	und 4 Beine.	
und sie legen Eier.	Sie bringen lebende Junge zur Welt.	

Richtig ist also: Pinguine sind _____.

3. Die aufrechte Körperhaltung der Pinguine und ihre Fortbewegung an Land wirken sehr lustig. **Beobachte, wie Pinguine laufen und kreuze an!**

☐ Sie gehen langsam und watschelnd.

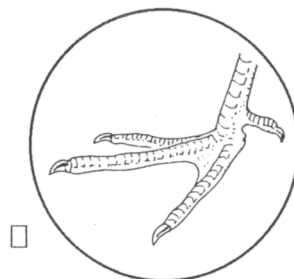
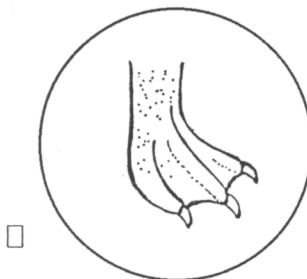
☐ Sie laufen flink und wendig.

Betrachte die Füße. Was ist richtig?

☐ Die Füße besitzen Schwimmhäute.

☐ Sie besitzen keine Schwimmhäute.

4. Welche Abbildung zeigt den richtigen Pinguinfuß?



5. Die Flügel der Pinguine sind keine typischen Vogelflügel. **Welche Aussagen sind richtig?**

Kreuze an!

Die Flügel sind:

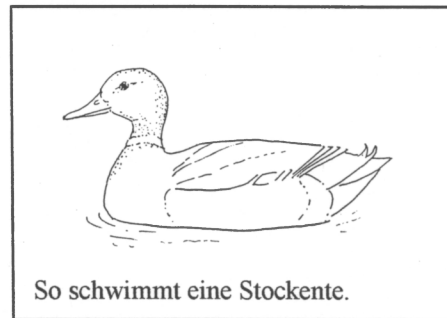
- ☐ mit großen, gut erkennbaren Federn bedeckt.
- ☐ mit kleinen, schuppenartigen Federn bedeckt.
- ☐ sehr groß und können zusammengefaltet werden.
- ☐ klein und können nicht zusammengefaltet werden.
- ☐ zum Fliegen geeignet.
- ☐ nicht zum Fliegen geeignet.

6. Pinguine sind gute Schwimmer, denn sie ernähren sich nur von Wassertieren. Tauchend erbeuten sie vor allem Fische. Pinguine können aber auch an der Wasseroberfläche schwimmen.

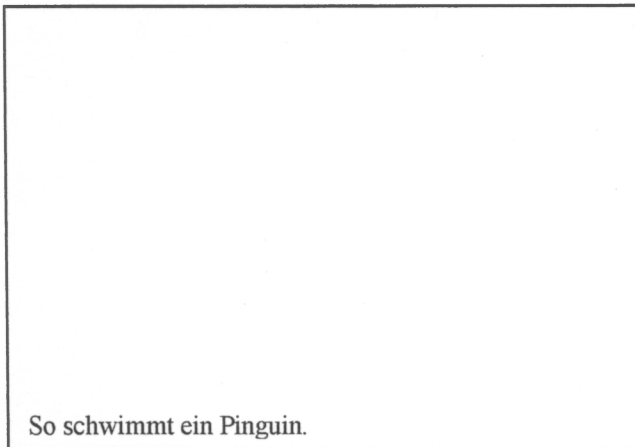
Mit etwas Glück und Geduld kannst du beide Schwimmarten beobachten.

Vergleiche: Flugfähige Vögel besitzen leichte, hohle Knochen. Der Körper einer schwimmenden Stockente liegt deshalb fast ganz **auf** dem Wasser.

Pinguine dagegen haben schwere, massive Knochen. Sie sind vorteilhaft für das Tauchen.



Wie schwimmt ein Pinguin an der Wasseroberfläche? Kreuze an.



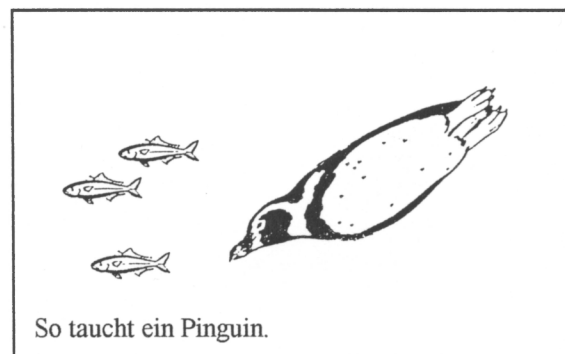
- ☐ Wie bei der Ente liegt der Körper auf dem Wasser.
- ☐ Der Körper liegt tiefer im Wasser.
- ☐ Der Antrieb erfolgt mit den Füßen.
- ☐ Der Antrieb erfolgt durch Flügelschlag.

Zeichne jetzt in den Kasten links einen an der Wasseroberfläche schwimmenden Pinguin.

Wie taucht ein Pinguin? Kreuze an.

- ☐ Die Flügel liegen eng am Körper und die Füße treiben ihn an.
- ☐ Er „fliegt“ durch das Wasser mit Hilfe seiner Flügelflossen.

Ergänze in der Zeichnung rechts die Flügel.



7. Pinguine leben nur auf der Südhalbkugel. Es gibt dort 18 verschiedene Arten. Informiere dich am Gehegeschild über den vollständigen Namen der Pinguinart im NaturZoo.

Sie heißen: _____ - Pinguine.