

Tiergarten Nürnberg – Pinguine

1. Welche Pinguinart findest du im Tiergarten?

Humboldtpinguin



2. Wo ist diese Pinguinart beheimatet?

Peru / Südamerika

3. Die Zeichnungen zeigen dir den Körperbau und die Beinskelette eines Singvogels und eines Pinguins. Ordne die Beine zu!



Singvogel



Pinguin

4. Wie haben sich die Flügel verändert? *Beim Pinguin werden die Flügel als Ruder benutzt, fliegen kann er damit nicht mehr*

5. Hier sind einige Fortbewegungsarten aufgeführt. Welche treffen für Pinguine zu? Unterstreiche!

Schwimmen, hopsen, gleiten, ~~rennen~~, ~~springen~~, watscheln, ~~segeln~~, tauchen.

6. Nenne 3 Körpermerkmale, die den Pinguin als hervorragenden Schwimmer auszeichnen.

Stromlinienförmiger Körper, wasserabweisendes Gefieder, Füße mit Schwimmhäuten

Wie sieht das Schwimmen unter Wasser aus? *wie fliegen*

7. Wodurch schützen sich einige Pinguinarten vor der arktischen Kälte?

Eine dicke Fettschicht dient der Isolation. Durch Einfetten des Gefieders gelangt das kalte Wasser nicht auf die Haut.