

Wasservögel

Lernziele

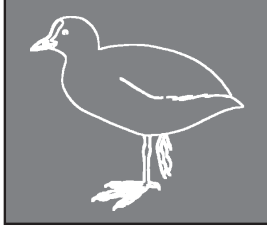
- Du kennst mehrere typische Brutvogelarten des Sempachersees.
- Du weisst das wichtigste über ihre Lebensweise.
- Du kannst einfache Methoden der Bestandserhebung anwenden.

Arbeitsunterlagen

- Auftrag 1: Wasservögel bestimmen
- Auftrag 2: Wasservögel beobachten
- Auftrag 3: Teichrohrsänger suchen
- Bestimmungshilfe 1: Brutvögel am Seeufer
- Bestimmungshilfe 2: Gäste am Sempachersee
- Arbeitsblatt 1: Wasservögel bestimmen
- Arbeitsblatt 2: Wasservögel beobachten
- Arbeitsblatt 3: Teichrohrsänger suchen
- Infoblatt 1: Das Blässhuhn
- Infoblatt 2: Der Haubentaucher
- Schlichti-Protokoll «Wasservögel»

Material

- 1 Fernrohr mit Stativ
- 4 Feldstecher
- 8 SVS-Broschüren «Vögel der Schweiz»
- 8 Vogelwarte-Broschüren «Wasservögel»
- 8 Vogelwarteschieber «Wasservögel»
- 1 Kleines Tonbandgerät
- 1 Kassette mit dem Gesang des Teichrohrsängers
- 2 Bestimmungsbücher «Der neue Kosmos-Vogelführer»
- Schlichti-Protokoll «Wasservögel»
- 13 laminierte Vogel-Ansichtskarten



Wasservögel bestimmen

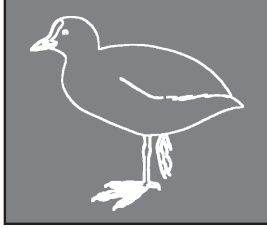
Zeitraum	Ort	Dauer
J F M A M J J A S O N D	Beobachtungsturm	50 min
Arbeitsunterlagen		
Feldstecher, Fernrohr, Arbeitsblatt 1, Broschüren «Vögel der Schweiz», Broschüren «Wasservögel», Vogelwarteschieber, Schlichti-Protokoll		

Arbeitsanweisung

- Verschafft euch vom Beobachtungsturm aus einen Überblick über die Wasservögel auf dem Sempachersee. Die Broschüre «Vögel der Schweiz» hilft dir bei der Bestimmung. Notiere dir auf dem Arbeitsblatt 1, welche Arten vorkommen und wie viele Tiere ihr pro Art feststellen könnt. Übertrag am Schluss euer Resultat in das «Schlichti-Protokoll»! Ihr werdet feststellen, dass die Wasservogelbestände teilweise grosse Schwankungen aufweisen. Diskutiert über die Gründe! (Anmerkung: Mit dem «Schlichti-Protokoll» ist ein Ringheft gemeint, in welchem jede Klasse an ihrem Besuchtag festhält, wieviele Tiere pro Art zu sehen sind. So wird eine Überwachung der Bestände möglich!)
- Wähle drei Vogelarten aus und halte die typischen Merkmale der Vögel in einer Zeichnung fest (Farbe des Kopfgefieders, der Brust etc.). Benutze dazu das Arbeitsblatt 1. Versuche zu erraten, welche Vögel deine Kollegen oder Kolleginnen gezeichnet haben. Schreibe die Namen nach dem Erraten dazu.
- Versuche mit Hilfe des Vogelwarteschiebers und der Broschüre «Wasservögel» etwas über die Lebensweise dieser drei Arten heraus zu finden (Nistplätze, Gelegegrösse, Nahrung etc.). Notiere dir das wichtigste ebenfalls auf dem Arbeitsblatt 1.

Hinweis

Der Beobachtungsturm ist ein interessanter Beobachtungsort, von wo aus ein guter Überblick über die Vögel des Seeufers möglich ist. Die Besteigung des Turms ist aber nicht ungefährlich. Bitte verhalte dich ruhig und vorsichtig!

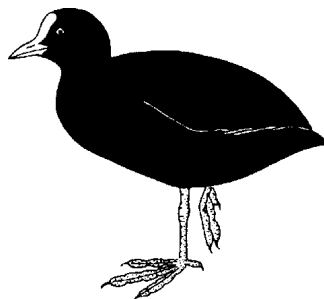


Wasservögel beobachten

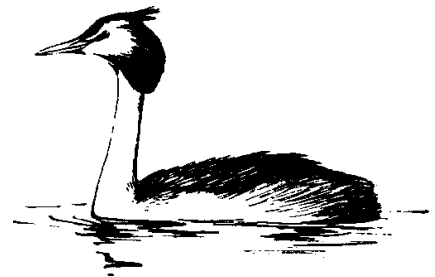
Zeitraum	Ort	Dauer
J F M A M J J A S O N D	Bootssteg	20 min
Arbeitsunterlagen		
Feldstecher, Arbeitsblatt 2, Infoblatt 1 oder 2		

Arbeitsanweisung

- Entscheide dich, ob du dich lieber mit einem Blässhuhn oder einem Haubentaucher näher beschäftigen willst. Lies dann das entsprechende Infoblatt (1 oder 2) aufmerksam durch. Präge dir die auf dem Blatt dargestellten Verhaltenselemente genau ein!
- Beobachte nun einen ausgewählten Vogel während 10 Minuten. Notiere dir auf dem Arbeitsblatt 2 wie häufig die einzelnen Verhaltenselemente zu beobachten sind. (Erstelle dazu eine Strichliste!)
- Gibt es weitere Verhaltenselemente? Wenn ja, gib ihnen einen Namen und trage sie ebenfalls auf die Liste der beobachteten Verhaltensweisen ein!
- Wähle ein bestimmtes Verhaltenselement aus und versuche es in kurzen Worten möglichst genau zu umschreiben! Versuche anschliessend, wenn nötig paarweise, diese Verhaltensweise möglichst genau nachzuahmen. Wer kriegt beispielsweise die beste Kopfschüttelzeremonie hin?



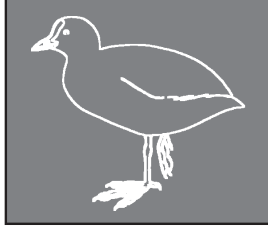
Blässhuhn



Haubentaucher

Hinweis

Für die Beobachtung ist es wichtig, dass du dich ruhig verhältst, so dass sich die Tiere nicht gestört fühlen!



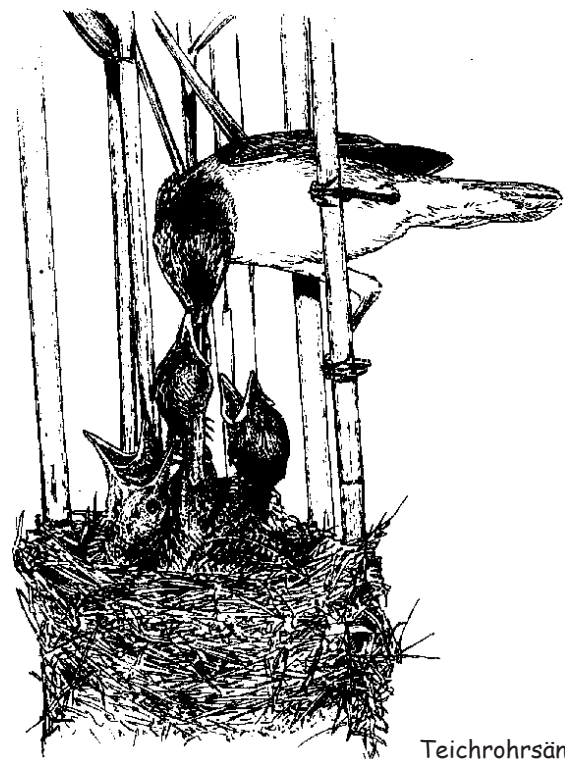
Teichrohrsänger suchen

Zeitraum	Ort	Dauer
J F M A M J J A S O N D	Seeuferabschnitt Schlichti bis ARA	30 min
Arbeitsunterlagen		
Kleines Tonbandgerät, Tonband-Kassette, Feldstecher, Arbeitsblatt 3		

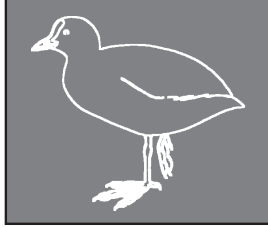
Arbeitsanweisung

Bei diesem Auftrag geht es darum, den Brutbestand des Teichrohrsängers am Seeufer zu schätzen.

- Wenn du den Gesang des Teichrohrsängers noch nicht kennst, so höre ihn ab Tonband genau an und präge ihn dir ein!
- Suche nun am Ufer nach rufenden Männchen. Schreite zu diesem Zweck die Strasse vom Schlichti bis zur Abwasserreinigungsanlage ab und versuche die rufenden Vögel zu lokalisieren.
- Trage alle Nachweise auf der Karte (Arbeitsblatt 3) ein.
- Wenn du ein rufendes Männchen hörst, so versuche es zu sehen. Wie verhält sich der Vogel? Was kannst du beobachten? Wie reagiert er auf Störung? Vielleicht siehst du sogar sein Nest, welches er meist sehr kunstvoll zwischen einige Schilfhalme flicht.



Teichrohrsänger



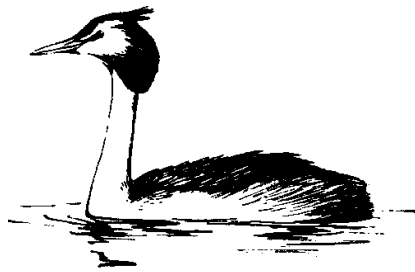
Brutvögel am Seeufer

Am Sempachersee können viele verschiedene Vögel beobachtet werden. Nicht nur Wasservögel, sondern auch Singvögel nutzen den See und seine naturnahen Ufer als Lebensraum. Einige der Wasservögel haben die Scheu vor dem Menschen überwunden und lassen sich ohne Probleme beobachten. Die Singvögel sind da schon viel heimlicher. Häufig kann man sie zwar hören aber nicht immer entdecken.

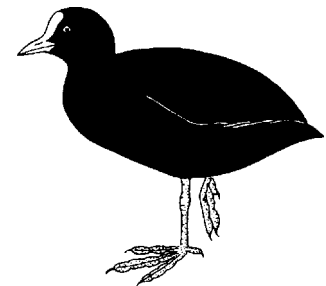
Typische Brutvögel am Seeufer



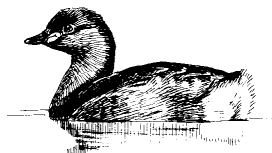
Stockente



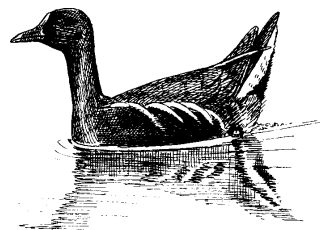
Haubentaucher



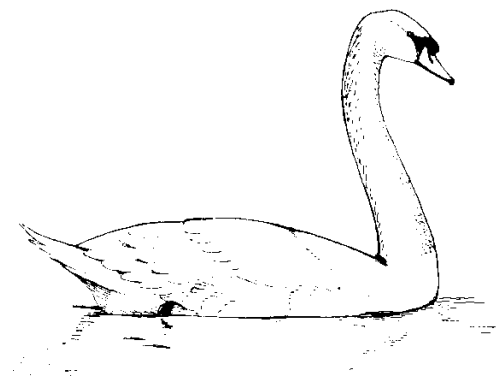
Blässhuhn



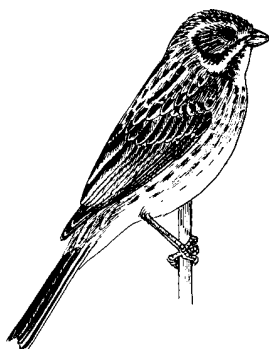
Zwergtaucher



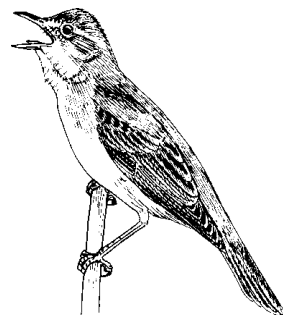
Teichhuhn



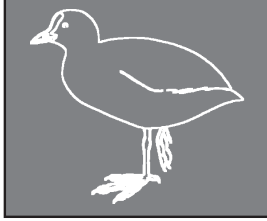
Höckerschwan



Rohrammer



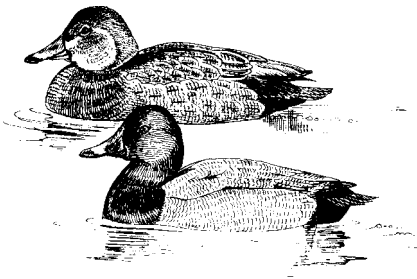
Teichrohrsänger



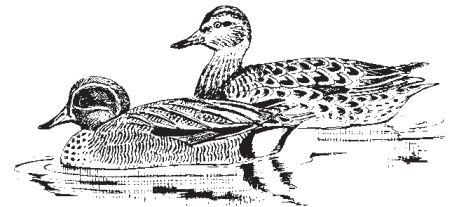
Gäste am Sempachersee

Am See können häufig auch Vögel beobachtet werden, die nicht hier brüten. Besonders zahlreich sind die Wintergäste, die aus dem Norden und Nordosten Europas zu uns kommen, um hier den Winter zu verbringen. Ihre Bestände haben seit der Einschleppung der Wandermuschel in den 70er Jahren stark zugenommen.

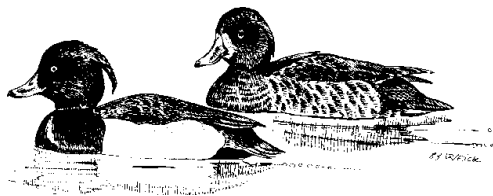
Regelmässige Gäste am Seeufer



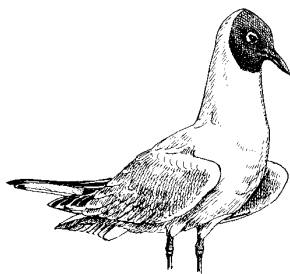
Tafelente



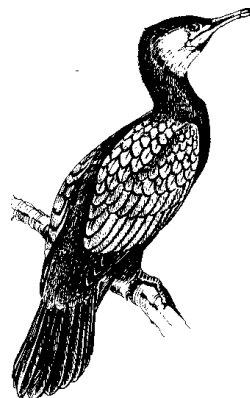
Krickente



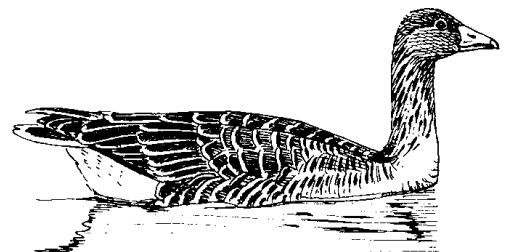
Reiherente



Lachmöwe



Kormoran



Graugans



Wasservögel bestimmen

Notiere auf diesem Blatt, welche Vogelarten du sehen kannst, und gib die Anzahl der festgestellten Tiere pro Art an! Zudem hast du hier Platz für deine Zeichnungen und Notizen.

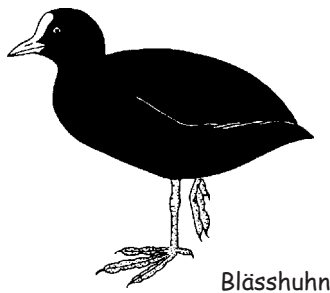
Festgestellte Wasservogelarten	Anzahl	Besondere Anmerkungen
Haubentaucher
Blässhuhn
Stockente
.....
.....
.....
.....
.....

Meine Zeichnungen	Meine Notizen
	_____
	_____
	_____



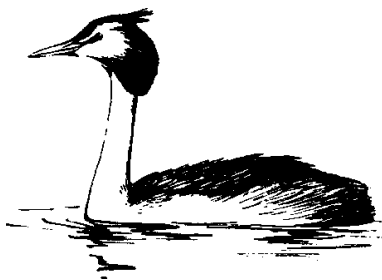
Wasservögel beobachten

Erstelle hier eine Liste der beobachteten Verhaltenselemente und ihrer Auftretenshäufigkeit.



Blässhuhn

Verhalten des Blässhuhns	Beobachtungen
Abflug von der Wasseroberfläche
Tauchsprung
Trinken
Zweikampf
Angriffsschwimmen
.....
.....
.....
.....
.....



Haubentaucher

Verhalten des Haubentauchers	Beobachtungen
«Kopfschüttelzeremonie»
«Nebeneinander-herschwimmen»
«Pinguintanz»
«Entdeckungszeremonie»
«Paarungsaufforderung»
.....
.....
.....
.....

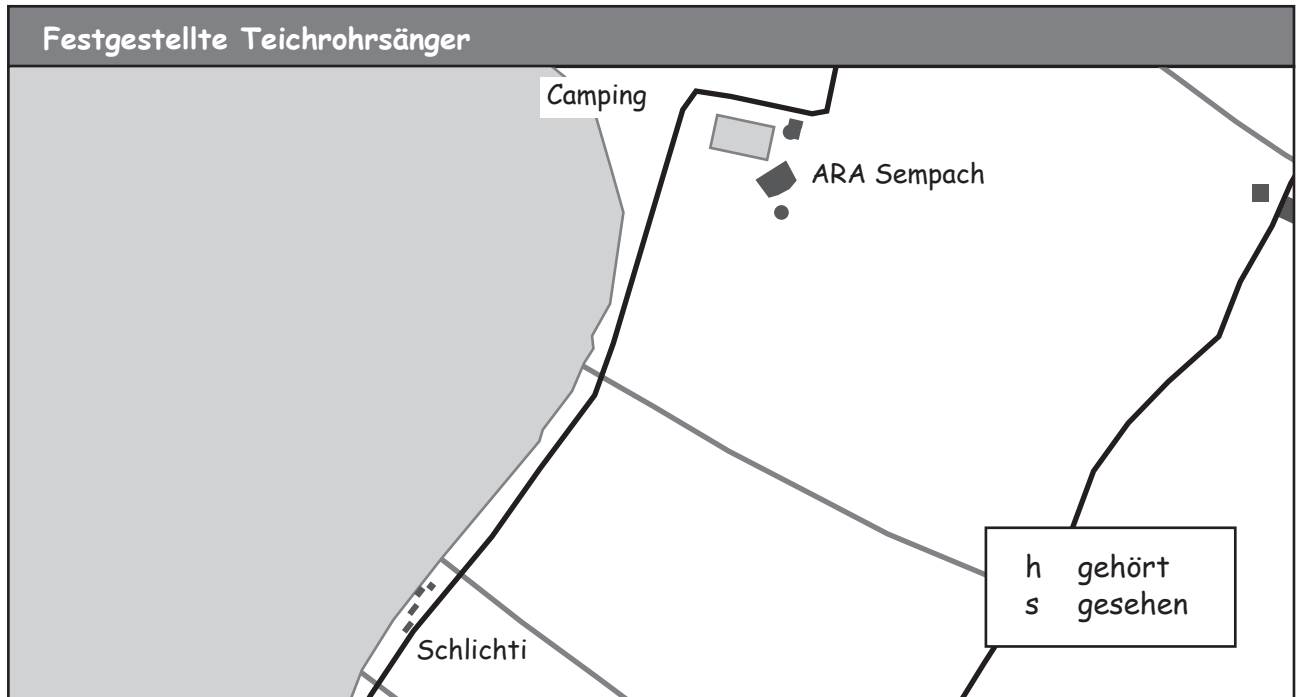
Versuche eines der beobachteten Verhaltenselemente möglichst exakt zu umschreiben!

Name der Verhaltensweise	Kurzbeschreibung
.....
.....
.....
.....



Teichrohrsänger suchen

Trage in diese Karte alle Teichrohrsänger ein, die du feststellen kannst. Bei Tieren, die du hörst, schreibe ein «h», bei Tieren die du siehst, ein «s»!



Wieviele Teichrohrsänger hast du insgesamt festgestellt?

Was konntest du sonst noch über diesen Vogel in Erfahrung bringen? Wo hält er sich bevorzugt auf? Reagiert er empfindlich auf Störung?

.....

.....

.....

.....

.....

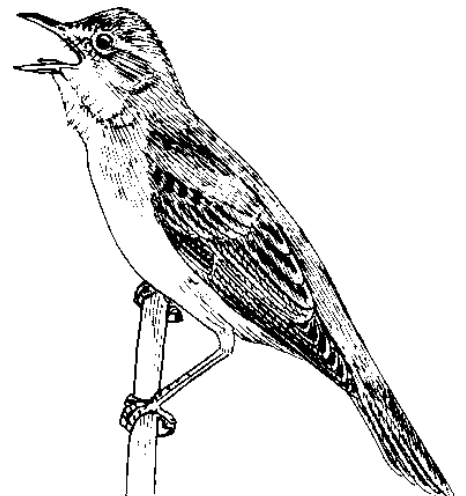
.....

.....

.....

.....

.....

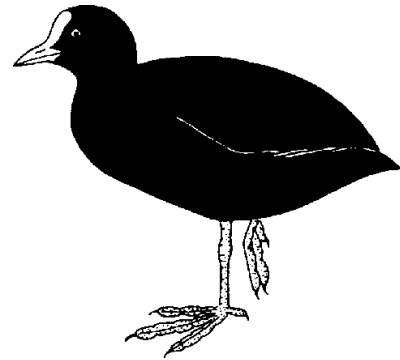




Das Blässhuhn

Weder ein Huhn, noch eine Ente

Das Blässhuhn ist kein Huhn, sondern eine Ralle. Es ist am Sempachersee überall anzutreffen. Dieser anspruchslose Vogel ist weit anpassungsfähiger gegenüber Umweltveränderungen und weniger störungsanfällig als die meisten anderen Sumpf- oder Wasservögel. Das Blässhuhn versucht sogar in Bootshäfen zu brüten. Wo es sich an den Menschen gewöhnt hat, ist es nicht scheu. Beobachtungen zum Verhalten lassen sich deshalb leicht anstellen.

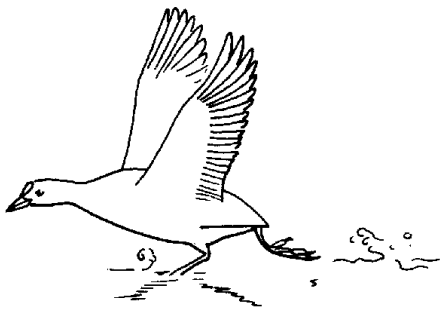


Verhaltensweisen

Wie die meisten Vögel sind die Blässhühner kurz vor und während der Brutzeit recht aggressiv und verteidigen ihr Revier gegen Artgenossen. Mit Drohgebärden und Verfolgungsjagden wird versucht, jeden Eindringling aus dem Nestbereich zu vertreiben.

Es ist aber auch interessant, das Blässhuhn in ganz alltäglichen Situationen zu beobachten wie beispielsweise beim Futtersuchen oder beim Abflug von der Wasseroberfläche.

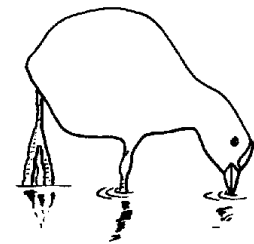
Einige Verhaltenselemente des Blässhuhns



Abflug von der Wasseroberfläche



Tauchsprung



Trinken



Zweikampf



Angriffsschwimmen



Der Haubentaucher

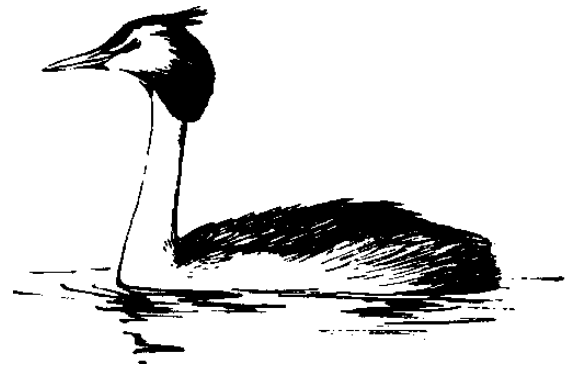
Ein Lappentaucher

Der Haubentaucher gehört zur Familie der Lappentaucher. Die Zehen dieser Vögel sind nicht durch Schwimmhäute verbunden wie bei den Enten, sondern von einem einzelnen Lappen umgeben.

Der Haubentaucher ist nebst dem Blässhuhn ein häufig zu beobachtender Vogel am Sempachersee. Er reagiert aber recht empfindlich auf menschliche Störungen wie z.B. auf Surfer oder Motorboote.

Besonders interessant ist es, das Paarungsverhalten des Haubentauchers zu verfolgen.

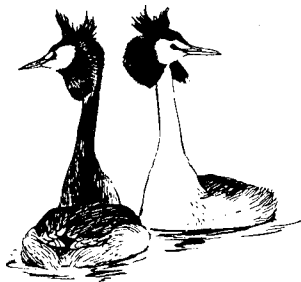
Selbstverständlich können aber auch alltäglichere Verhalten wie z.B. das Tauchen beobachtet werden.



Die Paarungszeremonie

Das Paarungsverhalten des Haubentauchers ist sehr auffällig. Verschiedene Verhaltenselemente können beobachtet werden.

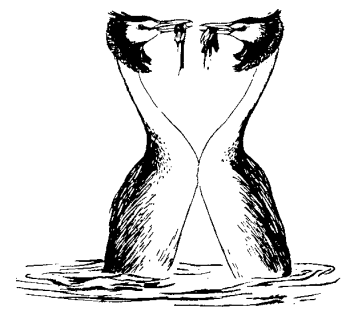
Das Paarungsverhalten des Haubentauchers



«Kopfschüttelzeremonie»



«Nebeneinander-herschwimmen»



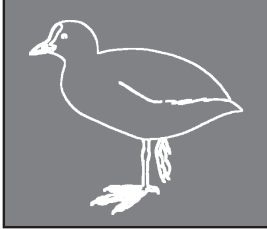
«Pinguintanz»



«Entdeckungszeremonie»



«Paarungsaufforderung»



Wasservögel

Datum:

Klasse/Gruppe:

Notiere auf diesem Blatt die Anzahl der festgestellten Wasservögel!
Für jede Gruppe steht eine Spalte zur Verfügung. Am Ende des Tages könnt ihr den Gesamtdurchschnitt errechnen.

Art	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Durchschnitt
Haubentaucher
Blässhuhn
Stockente
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....