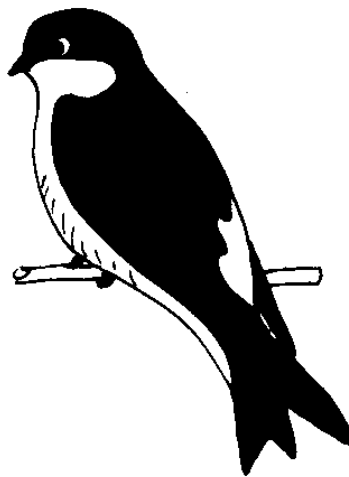


Naturpädagogisches Programm zum Thema

„Mehlschwalben“

für Kindergärten und Grundschulen



Impressum:

Diese Broschüre wurde herausgegeben vom:

BUND Umweltzentrum Konstanz
Neugasse 17
78462 Konstanz
Tel.: 07531/15164
Fax: 07531/17107

e-mail: bund.konstanz@bund.net

Inhalt und Gestaltung: Dr. Antje Boll



Das Projekt wird finanziell unterstützt durch:



Bundesanstalt für Arbeit
Arbeitsamt Konstanz



Deutsche Umwelthilfe



Mit Unterstützung der
Stiftung Naturschutzfonds
gefördert aus
zweckgebundenen Erträgen
der GlücksSpirale

Mit Unterstützung der

Stiftung
Landesbank Baden-Württemberg

LB BW

Inhalt

1. Thema: Lebensweise der Mehlschwalben (Einführung)
2. Thema: Beobachtung von Mehlschwalben in der Umgebung
3. Thema: Gesang
4. Thema: Zerstören von Schwalbennestern (Kotbretter basteln)
5. Thema: Nisthilfen basteln
6. Thema: Lehmpfütze anlegen
7. Thema: Nestbau (Werken mit Lehm)
8. Thema: Nestbau (Werken mit Ton)
9. Thema: Nestbau (Beobachtung und Bestandsaufnahme der Nester)
10. Thema: Aufzucht der Jungen (Beobachtung und Bestandsaufnahme der Tiere)
11. Thema: Nahrung
12. Thema: Zusammenfassen der Ergebnisse in Form von Bildern für ein Bilderbuch
13. Materialsammlung
14. Literatur

1. Thema: Lebensweise der Mehlschwalben (Einführung)

1. Brainstorming

- Wer kennt Schwalben?
- Wie sehen Schwalben aus?
- Unterschied Rauch- und Mehlschwalben?
- Was und wie fressen Schwalben?
- Was fressen die Schwalben im Winter?
- Wo sind die Schwalben im Winter?
- Wo ist Afrika?
- Wie kommen sie dahin?
- Wann kommen sie wieder?
- Wie sehen die Nester aus?
- Woraus bestehen die Nester?
- Wo finden die Schwalben den Lehm?
- Wie kleben die Nester?
- Wieviel Junge sind im Nest?
- Wie lange sind sie im Nest?
- Wann fliegen sie wieder nach Afrika?

2. Film: „Von Mäusen, Falken und Schwalben“ oder Bilderbuch: „Das Schwalbenhaus“

3. Rauch- und Mehlschwalben ausmalen

- Fensterbild erstellen
- Silhouetten ausschneiden und ans Fenster kleben
- oder daraus ein Mobile basteln

Material:

Bilder von Mehl- und Rauchschnalben

Mehlschnalbennest oder Kunstnest

Große Landkarte oder Globus, evt. Atlas

Film (SWR Natur-Nah: „Von Mäusen, Falken und Schnalben“

Bilderbuch: „Das Schnalbenhaus“ (Frommer 1958)

Kopien von Schnalben-Malvorlagen

Bastelvorlage Fensterbild (aus: „Erlebter Frühling“)

Stifte, Kleber, Tesafilm

2. Thema: Beobachtung von Mehlschwalben in der Umgebung

1. Schwalbengeschichte „Das kleine Schwalbenhaus“

- Besprechen der Geschichte

2. Spaziergang in der Umgebung

- Wer sieht das erste Schwalbennest?
- Wo nisten die Schwalben am Haus?
- Wer wohnt in einem Haus mit Schwalbennestern?
- An welchen Häusern sieht man Schwalbennester?
- Warum sind nicht an jedem Haus Schwalbennester?
- Auf welcher Seite der Häuser nisten Schwalben?
- Wo holen die Schwalben den Lehm her?
- Wieviel Nester und auf welcher Seite werden gezählt?
- Gibt es kaputte Nester?
- Gibt es Netze, Flatterbänder an den Häusern, die die Schwalben vertreiben sollen?

3. Bestandsaufnahme Winter: Zählung der Nester

4. Papierschwalben aus schwarzem Papier basteln

5. Flugwettbewerb draußen

Material:

Geschichte „Das kleine Schwalbenhaus“ (www.kakteenhaage.com)

Zählungsbogen Nr. 1

Stift & Klemmbrett

Schwarzes Papier

Faltanleitung für Papierschwalben

Scheren

Fernglas

3. Thema: Gesang

1. Schwalbengesang in der Natur oder auf CD anhören
2. Lied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“ einstudieren
3. Zungenbrecher: „Zwischen zwei Zwetschgenzweigen zwitscherten zwei Schwalben“
4. Schwalbenzwitscherdose basteln
5. Draußen: Zwitscherkonzert mit den Zwitscherdosen

Material:

Bastelanleitung „Zwitscherdose“

Filmdosen mit Deckel

Wolle, Stopfnadeln

Streichhölzer

Scheren

Schwalbenlied Noten/Text (Diekmann 1975)

CD mit Schwalbengesang (z.B.: Lohmann & Roche 2002)

4. Thema: Zerstören von Schwalbennestern (Kotbretter basteln)

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Schwalbengeschichte: „Die Glücksschwalbe“
 - Besprechen der Geschichte
 - Warum zerstören Menschen die Schwalbennester?
 - Was kann man gegen Schwalbendreck tun?
3. Kotbretter basteln
4. Schwalbensilhouetten aus Holz aussägen und bemalen

Material:

Geschichte „Die Glücksschwalbe“ (Wüpper 1987)
Schwalbenlied (Diekmann 1975)
Bastelanleitung Kotbretter
zugesägte Bretter für Kotbretter (siehe Bastelanleitung)
vorbereitete Silhouetten aus Sperrholz zum Aussägen (die
Silhouetten aus Ausmalvorlage kopieren)
Schrauben
Akkuschrauber
Holzbohrer
Laubsägen
Plakafarbe zum Bemalen
Raspeln
Schleifpapier (Körnung grob, mittel, fein)

5. Thema: Nisthilfen basteln

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Schwalbengeschichte „ Die Schwalbe“
- Besprechen der Geschichte
3. Holznisthilfen basteln in 3er Gruppen
4. Montage der Nisthilfen am Kindergartengebäude oder an der Schule

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Schwalbengeschichte: „Die Schwalbe“ (Wassertheurer 1979)

Bastelanleitung für Nisthilfen

Hasendraht

Tacker

Schrauben

Akkuschrauber

Holzbohrer

vorgesägte Bretter (siehe Anleitung)

Schraubendreher

Leiter

10 Winkeleisen zum Aufhängen der Nester

10 Flacheisen zur Montage der Kotbretter

Bohrmaschine

6. Thema: Lehmpfütze anlegen

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Anlegen einer Lehmpfütze

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)
Anleitung zum Anlegen einer Lehmpfütze
Spaten
Teichfolie (1,50 x 1,50 m)
Einige Steine zum Beschweren
Lehm
Strohhäcksel
Wasser

7. Thema: Nestbau (Werken mit Lehm)

Soll draußen stattfinden!!!!!!!!!!!!!!!

1. Begrüßungslied: „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Vorführen und Erklären des Aufbaus eines Schwalbennestes
3. Basteln von Schwalbennestern aus Lehm und Strohhäcksel

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Echtes Schwalbennest zum Vorführen

Holzbretter oder Spanplatten (ca. 20 x 20 cm) als Unterlage

Wäschewanne

Lehm, Stroh, Wasser

Hier sollen die Kinder begreifen wie viel Mühe es macht, ein Schwalbennest herzustellen, das aus ca. 2000 Einzelklümpchen zusammengesetzt ist. Wäschewanne voll feuchten Lehm und Strohhäcksel füllen. Jedes Kind bekommt ein Brettchen als Unterlage. Die Kinder formen mit ihren Händen ein eigenes Schwalbennest aus vielen winzigen Lehmklümpchen.

8. Thema: Nestbau (Werken mit Ton)

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Töpfern von Schwalben

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Ton oder

Selbsthärtender Ton

Schälchen mit Wasser zum Glattstreichen

PS: Nach dem Durchtrocknen können die Kunstwerke bemalt und in ein Wachsbad getaucht werden. Das erspart das Brennen.

9. Thema: Nestbau (Beobachtung und Bestandsaufnahme der Nester)

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Schwalbenspaziergang in der Nestbauphase
3. Beobachtung der Schwalben beim Nestbau
 - Wie oft fliegen die Schwalben das Nest an (pro Stunde)?
 - Wie werden die Nester gebaut?
 - Beteiligen sich beide Vögel am Nestbau?
 - Wie lange dauert es bis das Nest bezogen wird?
4. Bestandsaufnahme Sommer: Zählung der Nester
 - Wieviele Nester sind neu hinzugekommen?
 - Welche Nester des Vorjahres wurden nicht mehr besetzt?
 - Sind Nester von Hausbesitzern entfernt worden?

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Zählungsbogen 1

Stift

Klemmbrett

Fernglas

10. Thema: Aufzucht (Beobachtung und Bestandsaufnahme der Tiere)

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Schwalbenspaziergang in der Aufzuchtphase der Jungen
3. Beobachtung der Schwalben bei der Aufzucht und Fütterung
 - Wie oft fliegen die Schwalben das Nest zum Füttern an (pro Stunde)?
 - Beteiligen sich beide Vögel an der Fütterung?
 - Wieviele Junge sitzen im Nest?
 - Wann werden die Jungen flügge?
4. Bestandsaufnahme der Tiere inkl. der Jungen
5. Aufzeichnen der Populationsentwicklung über das Jahr

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Zählungsbogen 2

Klemmbrett

Stift

Fernglas

11. Thema: Nahrung

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Speiseplan der Schwalben zusammenstellen und nach Gattungen ordnen
3. Speiseinsekten aus Naturmaterialien basteln
4. Verschiedene Schnabelformen mit verschiedenen Ernährungsformen von Vögeln in Verbindung bringen (Specht 1992; Drehtabelle)
5. Vogelmasken mit verschiedenen Schnäbeln basteln, anschließend Vogelpantomime und Ratespiel (aus Viße & Bürgin)
6. Schwalben bei der Nahrungssuche beobachten.
 - Was fressen Schwalben?
 - Warum fressen Schwalben keine Regenwürmer?
 - Was fressen die Schwalben im Winter?

Material:

Schwalbenlied (Diekmann 1975)

Bestimmungsbuch über Insekten (z.B. Chinery 1987)

Kosmos Naturführer Drehtabelle (Specht 1992)

Bunter Fotokarton

Scheren, Tesafilm, Stifte

Locher

Gummilitze

Verschiedene gepresste Blätter und Halme

Blüten, Ästchen, Früchte etc.

Kleber

12. Thema: Zusammenfassen der Ergebnisse in Form von Bildern für ein Bilderbuch

1. Begrüßungslied „Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin“
2. Zusammentragen des Erlernten (Schwalbenquiz)
3. Bilder aus dem Leben einer Schwalbe malen

Themen: Nestbau und Brut
Nahrungssuche
Vogelzug
Afrika

4. Geschichte erfinden z.B. „Ein Jahr im Leben einer Schwalbe“

Material:

Schwalbenlied
Papier und Buntstifte
Schwalbenquiz
Gummibärchen als Belohnung

13. Materialsammlung

Medien:

- Vogelstimmen auf CD (z. B. Lohmann & Roche 2002)
- Film: „Von Mäusen, Falken und Schwalben“; SWR (Kreisbildstelle Landratsamt Konstanz, Schulfernsehen Naturnah Nr.81499)

Lieder:

- Frau Schwalbe ist `ne Schwätzerin (Diekmann 1975)

Geschichten:

- Bilderbuch: „Das Schwalbenhaus“ (Frommer 1958)
- Geschichten:
- „Die Glücksschwalbe“ (Wüpper 1987)
- „Das kleine Schwalbenhaus“ (www.kakteen-haage.com)
- „Die Schwalbe“ (Wassertheurer 1979)
- Zungenbrecher: „Zwischen zwei Zwetschgenzweigen zwitscherten zwei Schwalben.“

Basteln:

- Zwitscherdose
- Papierschwalbe aus schwarzem Tonpapier
- Silhouetten anmalen und ausschneiden
- Silhouetten als Laubsägearbeit
- Schwalbennester nachbauen mit Lehm und Stroh
- Schwalben töpfern
- Schwalbenmobile
- Schwalben Fensterbild (aus „Erlebter Frühling“)

Spiele und Aufgaben:

- Vogelmasken und Schnäbel basteln (Viße und Bürgin) anschließend Vogelpantomime und Ratespiel
- Speiseplan der Schwalbe aus Naturmaterialien basteln
- Versch. Situationen aus dem Leben einer Schwalbe malen: z.B. Nestbau, Jungtiere, Nahrungssuche, Zug über das Meer, Was macht die Schwalbe in Afrika?

- Aus o.g. Situationsbildern einen Steckbrief gemeinsam erstellen (z.B. Kollage)
- Bilderbuch erstellen
- Schwalbenquiz
-

Naturbeobachtung und Artenschutzmaßnahmen:

- Brainstorming mit den Kindern: Wer kennt Schwalben? Wer weiß, was sie fressen? Wer weiß wie sie aussehen?...
- 1. Schwalbenspaziergang: An welchen Häusern nisten Schwalben? (Höhe, Farbe, Rauhputz, Himmelsrichtung)
Wo werden Nester verhindert?
- Bestandsaufnahme Winter: Schwalbennester im Untersuchungsgebiet zählen
- 2. oder weitere Schwalbenspaziergänge (wenn Schwalben da): Beobachtung beim Nestbau; Beobachtung beim Füttern der Jungen; Beobachtung beim Ausfliegen....
- Bestandsaufnahme Sommer: Schwalbennester und Tiere im Untersuchungsgebiet zählen
- Anlegen einer Lehmpfütze
- Bauen von Nisthilfen aus Holz mit Hasendraht
- Bau von Kotbrettern

14. Literatur

Chinery M. (1987), Pareys Buch der Insekten, Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin

Diekmann A., Gohl W., Ungerer T., Das große Liederbuch, Diogenes Verlag, Zürich 1975, ISBN 3-257 00947 x

Frommer I. (1958), Das Schwalbenhaus, Corvina Verlag, Budapest

Lohmann & Roche, Singvögel, BLV Verlagsgesellschaft, München 2002

Naturschutzjugend, Erlebter Frühling – Mehlschwalbe, zu beziehen über Bundesgeschäftsstelle der Naturschutzjugend, Königsstraße 74, Stuttgart

Specht R. (1992), Singvögel in Wald, Park und Garten, Franckh-Kosmos Verlags-GMBH & Co., Stuttgart

Viße C. & Bürgin H., Natürlich lernen: Kleine Vogelkunde, Herausgeber: Naturschutzbund Deutschland e.V., Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V. und Verband für Arten- und Biotopschutz (LBV)

Wassertheurer G.(1979), Guggi und die Bewohner der Waldwiese – Die Schwalbe: S. 87 – 91, Punkt Verlag, Berlin

Wüpper E. (1987), Leselöwen Umweltgeschichten – Die Glücksschwalbe: S. 9 – 14, Loewes Verlag, Bindlach

Film:

SWR Natur-Nah: Von Mäusen, Falken und Schwalben, Nr. 81488
Kreisbildstelle, Landratsamt Konstanz

Schwalben im Internet:

www.vogelarten.de

www.bund-konstanz.de

Broschüre: Schützt unsere Mehlschwalben

www.kakteen-haage.com/maerchen/schwalbe.htm

Geschichte: Das kleine Schwalbenhaus

Weitere Informationen:

Bastian H.-W. (2000), Vogelgerechte Nistkästen selbst gebaut, Kosmos-Verlag, Stuttgart

Boll A. (2002), Schützt unsere Mehlschwalben, Broschüre, BUND Konstanz

Braun M., H. Dannenmayer, K. Kramer, N. Rieder, K. Ruge, S. Schloß (1986), Gebäude im Siedlungsbereich, Lebensraum für Vogel- und Fledermausarten, Arbeitsblätter zum Naturschutz 2, Landesamt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe

Information des Ministeriums für Umwelt Baden-Württemberg (1991), Tiere auf Wohnungssuche – Naturschutz am und um den Bau, Stuttgart

Menzel H. (1996), Die Mehlschwalbe: *Delichon urbica*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Die neue Brehm Bücherei: Band 548, Westarp-Wissenschaften, Magdeburg

Schmid H. (1995), Segler und Schwalben, Schweizerische Vogelwarte, 6204 Sempach

Singer D. (1987), Singvögel – Alle mitteleuropäischen Singvögel, Franckh'sche Verlagshandlung W. Keller & Co. (Kosmos Naturführer), Stuttgart

Wegener O. (2001), Eine Schwalbe macht noch keinen Sommer (Möglichkeiten des Schwalbenschutzes in der Flurordnung), Hessisches Landesvermessungsamt, Wetzlar