

Bestimmungshilfen, nützliche Materialien und Online-Plattformen für Tier-, Pflanzen- und Pilzarten

Empfehlungen für Schule, Umweltbildung und die School Nature Challenge

Die folgenden Bücher, Webseiten, Apps und Unterrichtsmaterialien unterstützen Sie dabei, Tier-, Pflanzen- und Pilzarten gemeinsam mit Kindern und Jugendlichen zu bestimmen.

Viele der Materialien eignen sich sowohl für die Vorbereitung einer Exkursion als auch für die Nachbereitung im Unterricht.

Stand: Juli 2026

1. Pflanzen

Material	Beschreibung
KRAUTFINDER – Pflanzenbestimmung schnell & einfach	Online-Bestimmungshilfe für über 3.200 heimische Blütenpflanzen in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Pflanzen können anhand verschiedener Merkmale wie Blütenfarbe, Blattform, Standort oder Blütezeit bestimmt werden. Das Angebot eignet sich besonders für Einsteiger:innen sowie für den Einsatz im Unterricht und bei Exkursionen.
Spohn, Margot; Golte-Bechtle, Marianne & Spohn, Roland (2020): Der Kosmos Pflanzenführer . Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.	Umfassender Naturführer mit über 900 Blumen, Bäumen und Pilzen Mitteleuropas. Besonders geeignet für Lehrkräfte sowie fortgeschrittene Naturinteressierte.
Dudenverlag (Hrsg.): Schüler bestimmen Pflanzen . Berlin: Dudenverlag.	Ein speziell für den Schulunterricht entwickeltes Bestimmungsbuch mit verständlichen Erklärungen und übersichtlichen Bestimmungsschlüsseln.
Wasmann, Astrid (2016): Lebendige Wegränder – 100 häufige Pflanzen entdecken, bestimmen, kennenlernen. Friedrich Verlag, Seelze.	Praxisnahes Bestimmungsbuch für Schule und Exkursionen. Stellt 100 häufige Pflanzen an Weg- und Felldrändern vor und gibt zahlreiche Anregungen für den Unterricht.
BISA – Biodiversität im Schulalltag : Pflanzen-Bestimmungskurs.	Kostenfreier digitaler Bestimmungskurs mit interaktiven Übungen und Unterrichtsmaterialien zur Pflanzenbestimmung.

2. Vögel

Material	Beschreibung
NABU – Vogelporträts	Steckbriefe zu über 300 heimischen Vogelarten mit Fotos, Informationen zu Aussehen, Lebensraum, Nahrung und Stimme. Die Porträts eignen sich hervorragend zur Vorbereitung und Nachbereitung von Exkursionen sowie für die eigenständige Recherche.

NABU Friedberg – Gartenvögel im bebilderten Artenvergleich	Übersichtliche Bestimmungshilfen zu häufigen Gartenvögeln mit bebilderten Artenvergleichen. Ergänzt durch Informationen zu Vogelstimmen und weiteren Bestimmungshilfen. Besonders geeignet, um ähnliche Arten sicher voneinander zu unterscheiden.
Deutsche Vogelstimmen: Vogelstimmen hören und erkennen .	Umfangreiche Online-Sammlung mit Hörbeispielen von über 300 heimischen Vogelarten. Ergänzt durch Fotos, Artenporträts, Quiz und eine Funktion zur Identifizierung von Vogelstimmen. Besonders geeignet, um Vogelstimmen kennenzulernen und das Gehör auf Exkursionen zu schulen.
Cornell Lab of Ornithology - Merlin Bird ID	Kostenlose App zur Vogelbestimmung anhand von Fotos oder Vogelstimmen. Die App unterstützt bei der Bestimmung heimischer und internationaler Vogelarten und eignet sich besonders für den Einsatz auf Exkursionen.
Svensson, Lars; Mullarney, Killian & Zetterström, Dan (2023): Der Kosmos Vogelführer . Alle Arten Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.	Der Standard unter den Vogelführern. Detaillierte Illustrationen, Verbreitungskarten und Bestimmungsmerkmale machen das Buch zu einem zuverlässigen Nachschlagewerk für Einsteiger:innen und Fortgeschrittene.

3. Amphibien & Reptilien

Material	Beschreibung
BISA – Biodiversität im Schulalltag: Digitale Bestimmungsschlüssel für Amphibien und Reptilien .	Kostenfreie digitale Bestimmungsschlüssel sowie Poster für Amphibien und Reptilien. Die Materialien unterstützen bei der Bestimmung heimischer Arten und eignen sich besonders für den Einsatz im Unterricht sowie zur Vor- und Nachbereitung von Exkursionen.
BUND Naturschutz in Bayern e.V.: Bestimmungsschlüssel Amphibien .	Übersichtlicher Bestimmungsschlüssel zur Unterscheidung heimischer Amphibien wie Frösche, Kröten, Unken, Molche und Salamander. Ergänzt durch Bestimmungshilfen, Poster und weitere Informationen zu Lebensweise und Artenschutz. Besonders geeignet für Einsteiger:innen und den Einsatz in Schule und Umweltbildung.

4. Insekten

Material	Beschreibung
Blütenbunt-Insektenreich: Downloads und Unterrichtsmaterialien .	Umfangreiche Sammlung kostenfreier Bestimmungshilfen, Artensteckbriefe, Unterrichtsmaterialien und Anleitungen rund um blütenbesuchende Insekten in Schleswig-Holstein. Die Bestimmungshilfen können gegen

	Erstattung der Versandkosten auch als gedruckte Exemplare bestellt werden.
Blütenbunt-Insektenreich: Artensteckbriefe .	Steckbriefe und Fotos zahlreicher heimischer Bienen, Schmetterlinge, Libellen und Heuschrecken. Die Materialien eignen sich besonders zur Bestimmung häufiger Arten sowie zur Vor- und Nachbereitung von Exkursionen.
Kerbtier.de .	Umfangreiche Bestimmungs- und Informationsplattform zu den Käfern Deutschlands. Neben zahlreichen Fotogalerien der Käferfamilien bietet die Website detaillierte Arteninformationen und eignet sich besonders für fortgeschrittene Naturinteressierte.
Insektenbox .	Online-Nachschlagewerk mit Steckbriefen, Fotos und Informationen zu mehr als 4.000 Insektenarten. Ergänzt wird das Angebot durch Wissenstests und weiterführende Informationen zur Insektenkunde.
Bellmann, Heiko (2025): Der Kosmos Insektenführer . Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.	Umfassender Naturführer mit zahlreichen heimischen Insektenarten. Das Buch bietet einen guten Überblick über die wichtigsten Insektenordnungen und -familien und eignet sich sowohl für Einsteiger:innen als auch für Fortgeschrittene. <i>(Bitte ggf. Auflage und Erscheinungsjahr prüfen.)</i>
BISA – Biodiversität im Schulalltag: Spiele zu wirbellosen Tieren .	Kostenfreie Unterrichtsmaterialien und Spiele zur Vermittlung von Wissen über wirbellose Tiere. Die Materialien fördern einen spielerischen Zugang zur Artenvielfalt und eignen sich für Schule und Umweltbildung.

1. Pflanzen

Material	Kurzbeschreibung
KRAUTFINDER	Online-Bestimmungshilfe für heimische Pflanzen anhand verschiedener Merkmale.
Der Kosmos Pflanzenführer	Umfassendes Bestimmungsbuch für heimische Pflanzen.
Duden Schüler bestimmen Pflanzen	Verständliches Bestimmungsbuch speziell für den Schulunterricht.
Wasmann, Astrid (2016): Lebendige Wegränder	Stellt 100 häufige Pflanzen mit anschaulichen Beschreibungen vor.
BISA – Biodiversität im Schulalltag: Pflanzen-Bestimmungskurs.	Kostenfreier digitaler Bestimmungskurs mit Unterrichtsmaterialien.

2. Vögel

Material	Kurzbeschreibung
NABU – Vogelporträts	Steckbriefe heimischer Vogelarten mit Fotos und Hintergrundinformationen.
NABU Friedberg – Gartenvögel im bebilderten Artenvergleich	Bebilderte Vergleiche häufiger Gartenvögel und weitere Bestimmungshilfen.
Deutsche Vogelstimmen	Hörbeispiele, Artenporträts und Quiz zu über 300 Vogelarten.
Merlin Bird ID	Kostenlose App zur Bestimmung von Vögeln anhand von Fotos oder Vogelstimmen.
Der Kosmos Vogelführer	Standardwerk zur Bestimmung europäischer Vogelarten.

3. Amphibien & Reptilien

Material	Beschreibung
BISA – Biodiversität im Schulalltag: Digitale Bestimmungsschlüssel für Amphibien und Reptilien .	Digitale Bestimmungshilfen für heimische Amphibien und Reptilien.
BUND Naturschutz in Bayern e.V.: Bestimmungsschlüssel Amphibien .	Übersichtlicher Bestimmungsschlüssel mit Informationen zu heimischen Amphibien.

4. Insekten

Material	Beschreibung
Blütenbunt-Insektenreich: Downloads und Unterrichtsmaterialien .	Kostenlose Bestimmungshilfen, Artensteckbriefe und Unterrichtsmaterialien zu blütenbesuchenden Insekten.
Blütenbunt-Insektenreich: Artensteckbriefe .	Steckbriefe und Fotos zahlreicher heimischer Bienen, Schmetterlinge, Libellen und Heuschrecken. Die Materialien eignen sich besonders zur Bestimmung häufiger Arten sowie zur Vor- und Nachbereitung von Exkursionen.
Kerbtier.de .	Umfangreiche Bestimmungsplattform für Käfer mit Fotogalerien.
Insektenbox .	Steckbriefe und Fotos von über 4.000 Insektenarten.
Bellmann, Heiko (2025): Der Kosmos Insektenführer . Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.	Umfassender Naturführer zu heimischen Insekten.
BISA – Biodiversität im Schulalltag: Spiele zu wirbellosen Tieren .	Kostenfreie Spiele und Unterrichtsmaterialien zur Artenvielfalt wirbelloser Tiere.