

Inhaltsverzeichnis

Erkunden, erkennen, ordnen



- DS 6** Von den Dingen daheim
- DS 7** Den Stoffen auf der Spur
- DS 8** Dem Leben auf der Spur
- DS 9** Sammeln und ordnen (Werkstatt)

Doppelseite 5

- Ordnungssysteme erstellen*
- Stoffe unterscheiden*
- Nach Merkmalen ordnen*
- Lebewesen ordnen*

1

Pflanzen um uns



- DS 11** Der Dschungel auf dem Schulgelände
- DS 12** Kraut, Strauch oder Baum?
- DS 13** Steckbrief einer Blütenpflanze
- DS 14** Blütenpracht
- DS 15** Pflanzen bestimmen (Werkstatt)
- DS 16** Blätter bestimmen (Lexikon)
- DS 17** Bäume-Einmaleins (Lexikon)
- DS 18** Wasser marsch! (Werkstatt)
- DS 19** Von der Blüte zur Frucht
- DS 20** Vorbereitung auf den Winter
- DS 21** Frühblüher leben vom Vorrat
- DS 22** Sommer in der Wiese
- DS 23** Blütentauchen mit System
- DS 24** Bestäubung und Befruchtung
- DS 25** Was Pflanzen zum Wachsen brauchen (Werkstatt)
- DS 26** Pflanzen als Überlebenskünstler
- DS 27** Rund um die Kartoffel
- DS 28** Vom Gras zum Getreide
- DS 29** Dünger, Wasser, Licht und Schatten (Ratgeber)

Doppelseite 10

- Pflanzenwelt ums Schulhaus erkunden*
- Baupläne erkennen und verstehen*
- Besonderheiten einer Blütenpflanze erkennen*
- Pflanzenfamilien kennen lernen*
- Pflanzen mit der Lupe untersuchen*
- Bestimmungsschlüssel erstellen*
- Die wichtigsten einheimischen Bäume kennen*
- Den Wasserhaushalt untersuchen*
- Samen- und Verbreitungsformen kennen lernen*
- Laubfall und Knospenaufbau verstehen*
- Speicherorgane kennen lernen*
- Die «Stockwerke» einer Wiese erkennen*
- Zusammenspiel von Blüten und Insekten begreifen*
- Den Bestäubungsvorgang kennen lernen*
- Wachstumsbedingungen erforschen*
- Anpassung an die Umgebung erfahren*
- Pflanzenvermehrung begreifen*
- Kulturgräser kennen lernen*
- Zimmerpflanzen pflegen*

2

Tiere um uns



- DS 31** Ich wünsche mir einen Hund
- DS 32** Vom Wolf zum Hund
- DS 33** Wie Hund und Katz
- DS 34** Mehr als nur ein Katzensprung
- DS 35** Benno, das Meerschweinchen (Ratgeber)
- DS 36** Heimtiere (Lexikon)
- DS 37** Erst schlucken, dann kauen
- DS 38** Nutztier Rind
- DS 39** Wildschwein und Hausschwein
- DS 40** Bauernhof unter der Lupe (Werkstatt)
- DS 41** Lieblingstier Pferd
- DS 42** Säugetiere sind sie alle (Lexikon)
- DS 43** Fleissig wie die Bienen
- DS 44** Haus der tausend Töchter
- DS 45** Ungebetene Gäste

- DS 46** Insekten schützen (Werkstatt)
- DS 47** Insekten - bunt und seltsam (Lexikon)
- DS 48** Insekten sind sie alle (Lexikon)

Doppelseite 30

- Verantwortlich für einen Hund sorgen*
- Abstammung der Hunde kennen*
- Unterschiedliche Verhaltensweisen begreifen*
- Körperbau der Katze erkennen*
- Ein Haustier pflegen*
- Verschiedene Haustiere kennen lernen*
- Den Vorgang des Wiederkäuens begreifen*
- Produkte von Rindern kennen*
- Unterschiedliche Tierhaltung kennen lernen*
- Einen Bauernhof erkunden*
- Pferderassen und ihre Pflege kennen*
- Säugetiere kennen und klassifizieren*
- Bienen als Nutztiere erfahren*
- Lebenslauf der Bienen erkennen*
- Unerwünschte Haustiere kennen und Insektenentwicklung beobachten*
- Nützlinge fördern und Nisthilfen bauen*
- Insektenarten kennen lernen*
- Merkmale von Insekten erkennen*

3

Stoffe



- DS 50** Stoffe auf dem Prüfstand
- DS 51** Reinstoffe und Stoffgemische
- DS 52** Stoffgemische sind trennbar
- DS 53** Kehricht – ein besonderes Gemenge
- DS 54** Wertstoffe aus dem Abfall
- DS 55** Auf dem Rest bleiben wir sitzen
- DS 56** Die Natur verwertet alles
- DS 57** Kehricht ist, was übrig bleibt (Lexikon)

Doppelseite 49

- Eigenschaften von Stoffen untersuchen*
- Ein Teilchenmodell entwickeln*
- Verschiedene Trennverfahren anwenden*
- Kehricht richtig entsorgen*
- Wiederverwertung von Wertstoffen begreifen*
- Kehrichtverbrennungsanlagen kennen*
- Den Kreislauf in der Natur verstehen*
- Natürliche und künstliche Stoffkreisläufe vergleichen*

4



Wasser zum Leben

- DS 59** Wasser zieht seine Kreise
- DS 60** Ohne Wasser läuft nichts
- DS 61** Wasser – eiskalt und siedend heiss
- DS 62** Wasser ist nicht normal
- DS 63** Wasser ist die Lösung
- DS 64** Eine Flüssigkeit - zwei Gase
- DS 65** Wasserstoff und Sauerstoff
- DS 66** Wasser für unser Land
- DS 67** Wenn die Wasseruhr tickt
- DS 68** Wasser – glasklar? (Werkstatt)
- DS 69** Einfach wegspülen
- DS 70** Kläranlage (Werkstatt)
- DS 71** Wasser (Ratgeber)

Lebensraum Wasser



- DS 73** Ein See hat viele Lebensräume
- DS 74** Wohnen im Wasser
- DS 75** Wachsen im Wasser
- DS 76** Gewimmel im Gewässer (Lexikon)
- DS 77** Wenn Wasser in Fluss kommt
- DS 78** Bach (Lexikon)
- DS 79** Bacherkundung (Werkstatt)
- DS 80** Lebewesen zeigen die Wasserqualität (Werkstatt)
- DS 81** Mikroskope (Werkstatt)
- DS 82** Leben im Wassertropfen (Werkstatt)
- DS 83** Bausteine des Lebens
- DS 84** Jäger unter Wasser
- DS 85** Forelle (Werkstatt)
- DS 86** Dicker Fisch
- DS 87** Tauchen
- DS 88** Fische (Lexikon)
- DS 89** Leben in zwei Welten
- DS 90** Lurchgesellschaft
- DS 91** Nicht unter die Räder kommen
- DS 92** Wie kommt die Luft ins Wasser
- DS 93** Wenn dem See die Luft wegbleibt
- DS 94** Vom Fressen und Gefressenwerden

Doppelseite 58

- Den Wasserkreislauf der Erde verstehen*
- Die Wichtigkeit von Wasser erkennen*
- Zustandsformen des Wassers untersuchen*
- Die Besonderheit von Wasser begreifen*
- Wasser als Lösungsmittel erkennen*
- Die Bestandteile von Wasser kennen lernen*
- Das Zusammenspiel zweier Gase verstehen*
- Wasser als Lebensmittel erkennen*
- Den Verbrauch von Wasser nachvollziehen*
- Wasser untersuchen*
- Wasserverschmutzung und -klärung kennen*
- Die Funktionsweise einer Kläranlage erkunden*
- Wasser verantwortungsvoll nutzen*

Doppelseite 72

- Lebensräume an stehenden Gewässern kennen lernen*
- Wasser als Lebensraum für Tiere erkennen*
- Anpassung von Pflanzen an den Lebensraum kennen lernen*
- Tiere im Wasser untersuchen*
- Den Weg des Wassers von der Quelle an verfolgen*
- Kleinlebewesen im Fliessgewässer kennen lernen*
- Kleinlebewesen in Fliessgewässern untersuchen*
- Lebewesen zum Bestimmen der Wasserqualität benutzen*
- Die Arbeit mit dem Mikroskop erlernen*
- Kleinlebewesen mit dem Mikroskop beobachten*
- Die Zelle als Grundbaustein untersuchen*
- Anpassung von Fischen an den Lebensraum erkennen*
- Eine Fischzuchtanstalt erkunden*
- Typische Merkmale von Fischen kennen lernen*
- Die Funktion der Schwimmblase begreifen*
- Fischarten kennen lernen*
- Lebensweise der Lurche verstehen*
- Merkmale der Lurche kennen lernen*
- Bedrohte Tierarten schützen*
- Die Produktion von Sauerstoff durch Pflanzen verstehen*
- Bedrohungen von Gewässern erkennen*
- Nahrungskette und Nahrungsnetz kennen lernen*



Sich entwickeln

- DS 96** Pickel, Pop und Pubertät ♀
- DS 97** Pickel, Pop und Pubertät ♂
- DS 98** Hygiene (Ratgeber)
- DS 99** Start ins Leben
- DS 100** Wenn ein Kind unterwegs ist
- DS 101** Geburts-Tag
- DS 102** Sind die doof...



Wärme verändert

- DS 104** Die Sonne macht Leben möglich
- DS 105** Im Wechsel der Jahreszeiten
- DS 106** Sonne auf unserer Haut
- DS 107** Eine Hülle, die es in sich hat
- DS 108** Haut (Ratgeber)
- DS 109** Wärmequellen
- DS 110** Wärme fühlen, Temperatur messen
- DS 111** Wärme dehnt Brücken
- DS 112** Wärme lässt Tanks überlaufen
- DS 113** Eine kühle Sache (Werkstatt)
- DS 114** Wärmeausdehnung von Gasen
- DS 115** Wärmeleiter und Isolatoren
- DS 116** Heizen durch Wärmeströmung
- DS 117** Wärmestrahlung aus dem Weltall
- DS 118** Flüchtige Wärme
- DS 119** Heisse Tipps für alle Tage (Ratgeber)



Bewegung

- DS 121** Muskeln bewegen uns
- DS 122** Viele Knochen – ein Skelett
- DS 123** Bewegung ist Teamarbeit
- DS 124** Knochenarbeit (Werkstatt)
- DS 125** Rückenschule (Ratgeber)
- DS 126** Jetzt machen wir uns fit (Werkstatt)
- DS 127** Geschwindigkeit und «100 Sachen»
- DS 128** Kein Halt ohne Bremsen
- DS 129** Rechtzeitig anhalten können
- DS 130** Der Weg ins Freibad
- DS 131** Strom bringt vieles auf Touren
- DS 132** Schaltungen – Wegweiser für den Strom

- DS 133** Register
- DS 135** Bildnachweis

Doppelseite 95

- Die Entwicklung vom Mädchen zur Frau verstehen*
- Die Entwicklung vom Knaben zum Mann verstehen*
- Hygienemassnahmen kennen lernen*
- Eireifung und Befruchtung kennen*
- Eine Schwangerschaft mitverfolgen*
- Den Geburtsvorgang verstehen*
- Typische Merkmale der Pubertät erkennen*

Doppelseite 103

- Sonne als Mittelpunkt des Sonnensystems begreifen*
- Gründe für die Jahreszeiten verstehen*
- Gefahren des Sonnenlichts erkennen*
- Die Schutzfunktionen der Haut kennen lernen*
- Die eigene Haut pflegen und schützen*
- Natürliche und künstliche Wärmequellen kennen lernen*
- Das Messen mit dem Thermometer üben*
- Die Ausdehnung von Feststoffen verstehen*
- Die Ausdehnung von Flüssigkeiten erfahren*
- Wasser und Eis untersuchen*
- Die Ausdehnung von Gasen verstehen*
- Gute und schlechte Wärmeleiter kennen lernen*
- Das Aufsteigen warmer Luft begreifen*
- Die Erwärmung der Atmosphäre verstehen*
- Den Verlust von Wärme eindämmen*
- Energieverbrauch senken*

Doppelseite 120

- Muskeln und Muskelarbeit erkennen*
- Die wichtigsten Teile des Skeletts benennen*
- Bewegungen verstehen*
- Den Knochenaufbau begreifen*
- Sorgsam mit der Wirbelsäule umgehen*
- Die Gesundheit fördern*
- Geschwindigkeit verstehen und messen*
- Die Reibung kennen lernen*
- Brems- und Anhalteweg messen*
- Durchschnittsgeschwindigkeiten berechnen*
- Fahrradlicht als einfachen Stromkreis kennen lernen*
- Unterschiedliche Schaltungen verstehen*