

Monat	Lehrplanbezug	Inhalt und Thema in PRISMA Biologie 5	Seite	Standards	Std.
September	<p>B 5.2 Lebewesen Lebensvorgänge; Kennzeichen von Lebewesen</p> <p>Biologie, die Naturwissenschaft von den Lebewesen</p> <p>Teilbereiche (z.B. Zoologie, Botanik, Genetik)</p>	<p>Die Biologie erforscht das Leben Kennzeichen des Lebendigen (GW) Schnittpunkt Geschichte: Von den Androiden Werkstatt: Wie reagieren Blüten auf Temperaturunterschiede? Mit Pflanzen und Tieren richtig umgehen (GW) Schlusspunkt: Die Biologie erforscht das Leben (GW)</p>	8,9 10 11 13 14 16,17	K 5, F 3.7 F 3.7 F 2.4, K 3 B 4 F 3.7	3
Oktober	<p>B 5.3 Der Körper des Menschen und seine Gesunderhaltung Haltung und Bewegung wesentliche Aufgaben des Skeletts Bewegung durch das Zusammenspiel von Knochen und Muskeln</p> <p>Schäden an Skelett und Muskulatur Vorbeugung von Schäden (Einführung in einfache Erste-Hilfe-Maßnahmen)</p>	<p>Mein Körper – meine Gesundheit Das Skelett – deine stabile innere Stütze (GW) Eine Reise in das Innere des Knochen Ganz schön gelenkig Das hat Hand und Fuß Die Wirbelsäule (GW) Ganz schön stark – die Muskulatur Werkstatt: Muskeln arbeiten im Team Aus Rückensicht (GW) Schnittpunkt Medizin: Erste Hilfe bei nicht blutenden Sportverletzungen (GW)</p>	18,19 20 21 24 25 22 26 27 28 29	F 1.4 E 9 F 1.4, E 9 E 5 F 2.6, B 2 F 1.4 E 6, E 9, E 13 B 2 B 2	7
November	<p>Ernährung, Kreislauf und Atmung Blutkreislauf</p> <p>Das Blut als Transportmittel Gasaustausch durch Lungen Folgen des Missbrauchs von Nikotin</p>	<p>Das Herz – eine biologische Pumpe (GW) Werkstatt: Der Pulsschlag (GW) Der Blutkreislauf und das Blut (GW) Atmen heißt leben (GW) Rauchen (GW) Werkstatt: Ablagerungen im Zigarettenrauch Strategie: Expertenbefragung</p>	30 31 32 34 36 38 39	E 9, E 10 E6, E 7, K 3 F 1.2 F 1.1, K 3 F 1.4, B 2 E6 E 5, K 1, K 4	5
Dezember	<p>Zusammensetzung der Nahrung Verwendung der Nahrungsbestandteile Grundregeln für eine gesunde Ernährung</p>	<p>So kann der Tag beginnen (GW) Das steckt in unserer Nahrung Gesunde Ernährung – aber wie? (GW) Werkstatt: Den Nährstoffen auf der Spur Warum Trinken so wichtig ist</p>	40 41 42 44 45	B 2 F 1.4 B 2 E 6, K 3 F 1.4, K 3, B 2	5
Januar	<p>Verdauung im Überblick</p> <p>Gefahren durch Alkohol</p>	<p>Deine Zähne Wo bleibt die Nahrung? (GW) Lexikon: Rund um die Verdauung (GW) Alkohol – ein zweifelhafter Freund (GW) Schlusspunkt: Mein Körper – meine Gesundheit (GW)</p>	46 48 49 50 52	B 2 F 1.1 B 2 F 1.4, B 2 F 1.4	5

Monat	Lehrplanbezug	Inhalt und Thema in PRISMA Biologie 5	Seite	Standards	Std.
Februar	<p>B 5.4 Körperbau und Lebensweise von Säugetieren Säugetiere in ihrem natürlichen Lebensraum je ein wild lebendes Pflanzen bzw. Fleisch fressendes Säugetier</p> <p>Zusammenhang zwischen Eigenschaften der Nahrung, Körperbau und Lebensweise</p> <p>Kennzeichen von Säugetieren</p>	<p>Körperbau und Lebensweise von Säugetieren</p> <p>Rehe und Hirsche sind Pflanzenfresser (GW) Der Wolf ist ein Fleischfresser (GW) Katzen sind Fleischfresser (GW) Katzen sind Säugetiere Lexikon: Die Verwandten der Hauskatze Schlusspunkt: Körperbau und Lebensweise von Säugetieren (GW)</p>	54,55 56 70 68 66 67 84	F 1.4, F2.5, E2 F 3.5, B 4 B 4 F 3.2, F 3.3 F 3.5 F 1.4, F 2.3 E2	6
März	<p>bedrohte einheimische und ausländische Arten Gefährdungsursachen, Schutzmaßnahmen</p>	<p>Eichhörnchen sind Kletterkünstler Der Maulwurf hat ein Insektenfressergebiss Wale – die Riesen der Meere Biber Die Fledermaus – ein fliegendes Säugetier Fledermäuse sind bedroht (GW) Bedrohte Säugetiere (GW)</p>	58 59 62 64 60 61 65	F 2.6 F 2.6 F 2.6 F 2.6, B 5 F 2.6 K 5, K 7, B 5 K 5, K 7, 5	8
April	<p>Menschen leben mit Säugetieren</p> <p>Säugetiere als Nahrungs- und Rohstofflieferanten, artgerechte Haltung Tierzucht: Ziele, verantwortlicher Umgang mit züchterischen Möglichkeiten</p>	<p>Haustiere brauchen viel Pflege (GW) Der Hund ist ein treuer Begleiter mit bes. Fähigkeiten Was ein Hund alles braucht (GW) Schnittpunkt Tierschutz: Wenn Hunde „vor die Hunde gehen“ (GW) Vom Wildschwein zum Hausschwein (GW) Rinder sind Pflanzenfresser (GW) Woher kommt die Milch? Werkstatt: Milchprodukte selbst herstellen Strategie: Zum Experten werden</p>	76 72 74 75 78 80 82 83 77	B 4 B 4 K 4, K 7, B 4 K 4, K 7, B 1, B 4 F 3.7, F 3.8, B 4 F 3.8 B 4 E 6, E 7 K 1, K 4	4
Mai	<p>B 5.5 Vielfalt und Besonderheiten bei den Blütenpflanzen Eine häufig anzutreffende Blütenpflanze Lebensraum Grundbauplan Entwicklung vom Samen zur Pflanze</p> <p>ungeschlechtliche Vermehrung</p> <p>von der Blüte zur Frucht Pflege von Pflanzen (Licht, Temperatur, Wasserbedarf, Dünger)</p>	<p>Vielfalt und Besonderheiten bei den Blütenpflanzen</p> <p>Aufbau einer Blütenpflanze (GW) Werkstatt: Das Legebild einer Blüte entsteht Aus Samen entwickeln sich Pflanzen Werkstatt: Quellung und Keimung Werkstatt: Wachstum Werkstatt: Ungeschlechtliche Vermehrung bei Pflanzen Ungeschlechtliche Vermehrung (GW)</p> <p>Von der Blüte zur Frucht (GW) Blüten Pflanzen benötigen Wasser und Mineralstoffe zum Leben (GW) Pflanzen im Klassenzimmer (GW)</p>	86,87 88 95 90 92 93 98 98 96 94 99 100	F 1.2, E 2 E 5, K 2 F 1.2 F 1.4, E 6, E 7, K 3 F 1.4, E 6, E 7, K3 F 2.4, F3.3, E 6 F 3.3 F 2.4 K 10 F 1.2 F 1.2, F 2.3	7

Monat	Lehrplanbezug	Inhalt und Thema in PRISMA Biologie 5	Seite	Standards	Std.
Juni	<p>Menschen nutzen Pflanzen von der Wildpflanze zur Kulturpflanze Bedeutung von Kulturpflanzen für den Menschen</p> <p>Vielfalt und Ordnung Gemeinsame Merkmale; Verwandtschaft</p> <p>Bestimmung von Wild- und Kulturpflanze</p>	<p>Werkstatt: Zimmerpflanzen – nicht nur zum Anschauen <i>Die Kartoffel ist eine Nutzpflanze (GW)</i> <i>Gräser ernähren die Menschheit (GW)</i> <i>Vom Wildgras zur Kulturpflanze (GW)</i> <i>Lexikon: Nachwachsende Rohstoffe (GW)</i> Schnittpunkt Geschichte: Zucker macht das Leben süß!?</p> <p><i>Auch Pflanzen haben Verwandte (GW)</i> Kreuzblütengewächse und Schmetterlingsblüten - ein Vergleich Schnittpunkt Medizin: Der Riesen-Bärenklau <i>Pflanzenfamilien im Überblick – eine Auswahl (GW)</i></p>	101 104 103 102 102 105 106 107 107 108	E 6, K 8 F 3.8, K 8 F 1.8, F 3.8 F 3.7, F 3.8 F 1.8, F 3.8, B 7 B 2, B 7 F 2.3, F 3.5 F 2.3, E2 B 2 E 2, K 10	6
Juli	<p>Bäume und Sträucher</p> <p>B 5.3 Körper des Menschen und seine Gesunderhaltung Wachstum und Entwicklung Weibliche und männliche Geschlechtsorgane im Überblick</p> <p>Hygiene Reifungszeit (Einblick in die Veränderungen in der Pubertät)</p>	<p><i>Wir bestimmen Laubbäume (GW)</i> Strategie: Sammeln und aufbewahren Hecken sind wertvolle Lebensräume Schnittpunkt Medizin: Vorsicht Giftpflanzen! Lexikon: Sträucher <i>Schlusspunkt: Vielfalt und Besonderheiten bei den Blütenpflanzen (GW)</i> Eine neue Zeit beginnt</p> <p><i>Jungen werden zu jungen Männern (GW)</i> <i>Mädchen werden zu jungen Frauen (GW)</i></p> <p>Körperpflege ist wichtig Der Menstruationszyklus Schnittpunkt Medizin: Beschneidung Dein Körper gehört dir! Lexikon: Verhütung – erst recht beim ersten Mal <i>Schlusspunkt: Eine neue Zeit beginnt</i></p>	110 111 112 112 113 114 116 118 120 124 122 125 126 126 128	E 4 E 4, K 2 F 3.4 B 2 E 4 F 3.7 F 1.4, F 3.2, K 8 F 1.4, F 3.2, K 8 B 2 F 1.4, K 8 B 1 B1 B2 F 3.7, B1, B 2	4 4

- Der Vorschlag für die Verteilung der Unterrichtsstunden auf die ausgewiesenen Monate orientiert sich, unter Berücksichtigung der unterrichtsfreien Zeiten, an einem zweistündigen Unterricht pro Woche in einem Standardschuljahr.
- **Blau (GW)** markierte Themen kennzeichnen die Elemente des Grundwissens, über das der Schüler am Ende der Jahrgangsstufe 5 verfügen soll.
- Die Kennziffern der Bildungsstandards beziehen sich auf die Kompetenzbereiche Fachwissen (mit den Basiskonzepten System, Struktur und Funktion, Entwicklung), Erkenntnisgewinnung, Kommunikation und Bewertung entsprechend der Veröffentlichung durch die Kultusministerkonferenz „Bildungsstandards im Fach Biologie für den Mittleren Bildungsabschluss“ vom 16.12.2004.