

Didaktische Vorüberlegungen	2
Lernstufe 5	3
Lernstufe 6	5
Lernstufe 7/8	7
Lernstufe 9	9
Lernstufe 10	11

Didaktische Vorüberlegungen

Die Auswahl und Gewichtung der inhaltlichen Schwerpunkte, Lernziele und Hinweise für den Unterricht ergeben sich aus den

wirklich bedeutenden Lebenszusammenhängen der Schüler.

Die Schülerinnen und Schüler sollen **Verständnis für den eigenen Körper** erwerben, das sie zu einem verantwortungsvollen Umgang mit sich selbst befähigt.

Weiterhin sollen die Schülerinnen und Schüler **positive Emotionen für Natur und Umwelt** entwickeln.

Auf der Grundlage dieser Zusammenhänge werden die folgenden biologischen Themen in den einzelnen Lernstufen erarbeitet und erörtert.

Die Berücksichtigung der jeweiligen Lerngruppe erfordert gegebenenfalls **eine zeitliche und inhaltliche Gewichtung der Themenschwerpunkte**.

Einige Lernziele werden in den Lernstufen 5/6 angebahnt, um sie in den weiterführenden Lernstufen zu wiederholen um sie anschließend zu vertiefen und zu festigen.

Lernstufe 5

Der Unterricht dieser Lernstufe greift die Kenntnisse und Erfahrungen aus dem Sachunterricht der Lernstufe 4 auf, erweitert und ordnet sie unter fachspezifischen Gesichtspunkten.

Thema	Lernziele	Hinweise für den Unterricht
Haustiere als Nutz- und Pflegetiere	<p>Einblick in die Bedeutung von: Hausschwein, Rinderhaltung, Hausküken als Nutztiere</p> <p>Einblick in die Lebensweise und Abstammung des Hundes sowie seine Bedeutung für den Menschen</p> <p>Einsicht, dass Tiere als empfindsame Lebewesen behandelt werden müssen</p>	<p>Bauernhofbesuch</p> <p>Poster</p> <ul style="list-style-type: none"> - artgerechte Tierhaltung! - Tierschutz
Wachsen der Pflanze	Wachstumsbedingungen der Pflanzen kennen lernen (Wasser, Luft, Wärme, Licht, Nahrung)	Versuche Langzeitbeobachtungen
Früchte und Samen	Unterschiede von Frucht und Samen kennen lernen Einblick in die Aufgaben von Frucht und Samen	Heimische Obstsorten Konkrete Alltagsbegegnung
Gesundheitserziehung	Einblick in einen bewussten Umgang mit	Gesunde Lebensweise Schutz/Vorbeugung vor

	<p>dem eigenen Körper</p> <p>Körperliche Selbstwahrnehmung (Krankheitszeichen erkennen können)</p> <p>Zahnpflege</p>	<p>Krankheiten z.B. durch passende Kleidung</p> <p>Verhalten bei Krankheiten</p> <p>Besuch bei einem Zahnarzt</p>
Sexualität des Menschen	<p>Einblick in Veränderungen des Körpers: sekundäre männliche und weibliche Geschlechtsmerkmale und deren Veränderungen in der Pubertät kennen lernen</p> <p>Einsicht gewinnen, dass pubertär bedingte Veränderungen nicht nur körperlich sichtbare Veränderungen sind => Möglichkeiten der seelischen Veränderungen kennen lernen</p>	<p>hygienische Notwendigkeiten</p> <p>„Ich verstehe mich selbst nicht mehr“</p>
Grundlagen der 1. Hilfe	<p>Notruf absetzen können</p> <p>Die 5 „W“</p>	

Lernstufe 6

Die 6 Themen dieser Lernstufe erweitern die in Lernstufe 5 gewonnenen Einblicke.

Thema	Lernziel	Hinweise für den Unterricht
Nutzpflanzen	Einblick in Möglichkeiten der Pflanzen, Vorratsstoffe anzulegen, die der Mensch nutzt -Kartoffel -Getreide	Am Bsp. Getreide: Projekt vom Korn zum Brot Langzeitbeobachtungen
Wald	Fähigkeit zur Unterscheidung von heimischen Laub- und Nadelwäldern Einblick in die wechselseitige Abhängigkeit von Mensch, Tier und Pflanze an Beispielen aus heimischen Wäldern	Unterrichtsgänge
Sinnesorgane des Menschen	Überblick und Kennen lernen der Sinnesorgane und ihrer Funktionen	Versuche zu Sinnestäuschungen Vergleich von Sinnesleistungen zwischen Mensch und Tier
Das Ohr als ein Organ der Klänge und Geräusche	Einsicht in die Tatsache das Lärm die Hörfähigkeit gefährden kann	Walkman, Disco...

Unsere Haut hat viele Aufgaben	Die Haut als Sinnesorgan, welches durch Hautreinigung gepflegt werden muss, kennen lernen	Hygiene Einsicht das Wasser und Seife nicht durch Deo ersetzt werden können
Der Stütz- und Bewegungsapparat des Menschen	Kennen lernen des Skeletts: <ul style="list-style-type: none"> - Hauptteile - Aufgaben der Knochen und Gelenke - Einblick in mögliche Haltungsschäden und deren Verhütungsmöglichkeiten 	Sportliche Aktivitäten Falsche Ernährung (Übergewicht) Versuche zum Sitzen am Schultisch Mit den Kindern die richtige Sitzhaltung einüben, Schulranzen statt Tasche Ranzen wiegen Besuch bei einem Krankengymnasten
Sexualität des Menschen	Schwerpunkt: weibliche Geschlechtsorgane	Pubertät/Einsetzen der Menstruation Klasse wenn möglich nach den Geschlechtern getrennt unterrichten Schwerpunkt ist hier bei den Schülerinnen zu setzen
Grundlagen der 1. Hilfe	Notruf absetzen können	Rollenspiele

Lernstufe 7/8

Die in den Lernstufen 5/6 aufgeführten Schwerpunkte werden in den Themen dieser Lernstufen fortgeführt. Inhalte zur Sexualerziehung berücksichtigen nicht nur den biologischen Aspekt, hier muss fächerübergreifend gearbeitet werden

Thema	Lernziele	Hinweise für den Unterricht
1. Hilfe	Merkmale von Bewusstlosigkeit erkennen können d.h. Vitalzeichenkontrolle (Pulsmessung, Kontrolle der Atmung) durchführen können Stabile Seitenlage durchführen können Notruf absetzen können	Bewusstsein, dass es Grenzen der eigenen Hilfeleistung gibt Demonstrationen Versuche am Partner
Sexualerziehung	Bau und Funktion von primären weibliche und männliche Geschlechtsorganen kennen lernen Einsichten in einen verantwortungsvollen Umgang mit dem Partner gewinnen Verschiedene Verhütungsmethoden kennen lernen AIDS-Prophylaxe Weitere Geschlechtskrankheiten und deren Entstehungsmöglichkeiten kennen lernen	Fächerübergreifend Ethik, Sozialkunde Verpflichtend vor Klassenfahrten!
Atmung und Blutkreislauf	Überblick über den Bau und die Funktion der Atmungsorgane des Menschen gewinnen	

	<p>Einsicht gewinnen, dass Atmungsorgane durch Toxine geschädigt werden können</p> <p>Einblick in den Blutkreislauf des Menschen gewinnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herztätigkeit - Bestandteile des Blutes - Transportfunktion des Blutes 	<p>Verbindung zum Thema Schädigung der Gesundheit</p> <p>Keine detaillierten anatomischen Darstellungen von Herz und Blutkreislauf</p>
Verdauung	<p>Einblick in die Bedeutung unserer Nahrung Nährstoffe, Vitamine, Mineralien</p> <p>Überblick über die Lage und Aufgaben der Verdauungsorgane</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mundhöhle - Speiseröhre - Magen - Därme 	Verbindung zu den Themen der gesunden Ernährung
Schädigung der Gesundheit	Gefahren durch Rauchen, Alkohol und sonstige Drogen kennen lernen	<p>Drogenberatungsstelle kontaktieren</p> <p>Verbindungen zu den Themen Verdauung sowie Atmung und Blutkreislauf</p>
Verhalten bei Erkrankungen	<p>Fähigkeit, auf erste Krankheitszeichen angemessen zu reagieren: Fieber messen</p> <p>Arztbesuch</p>	Hausapotheke

Lernstufe 9

Thema	Lernziele	Hinweise für den Unterricht
Sexualerziehung	<p>Einsicht, dass die menschliche Sexualität nicht nur der Fortpflanzung, sondern auch der Partnerschaft dient Akzeptanz der eigenen Sexualität</p> <p>Verhütungsmethoden</p> <p>Schwangerschaft</p> <p>Einblick in die Gefahren durch Geschlechtskrankheiten</p>	<p>Homosexualität</p> <p>Themenübergreifend: Gefahren für das Ungeborene durch ungesunde Lebensweisen sowie Toxine</p> <p>Beispiele für den Unterricht: Anzahl der Aidserkrankten in einigen afrikanischen Ländern</p>
Schädigung der Gesundheit	Überblick über Vergiftungen Suchtgefahren und Folgeschäden	<p>Gefahren durch Toxine (während der Schwangerschaft)</p> <p>Essstörungen als Sucht sollte dringend behandelt werden</p>
1. Hilfe		Übungen und Vertiefungen der zuvor kennen gelernten Themen
Das Nervensystem als Schaltzentrale für bewusste und unbewusste Reaktionen	<p>Gehirn und Rückenmark als Steuerzentrale des Körpers kennen lernen - Aufgaben</p> <p>Einsicht in die Notwendigkeit den</p>	<p>Kein detaillierter anatomischer Aufbau der Gehirns Was passiert wenn Gehirn oder Rückenmark geschädigt sind?</p> <p>Mofa fahren ohne Helm und andere gefährliche</p>

	eigenen Körper zu schützen	Aktivitäten sollten hier thematisiert werden
--	-------------------------------	---

Lernstufe 10

Thema	Lernziele	Hinweise für den Unterricht
Die Lebensweise wirkt sich auf das Nervensystem aus	Verdauungs- und Zyklusstörungen kennen lernen Stress, Wirkungen von Tabletten und Drogen	Fotos von Krankheitsbildern
Krankheitserreger bedrohen unsere Gesundheit	Kennen lernen von Bakterien und Viren und deren Unterschiede Gegenmaßnahmen (Möglichkeiten zum Schutz) kennen lernen Mögliche Verläufe einer Infektionskrankheit kennen lernen	Aktuelle Infektionserkrankungen (AIDS, Virusgrippe..) Antibiotika Schutzimpfung Immunität Übergreifend: Gesundheitserziehung (Ernährung...) Inkubationszeit
1. Hilfe	Kennengelernte Inhalte der vorangegangenen Lehrstufen wiederholen und vertiefen	