

Fach: NW

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 5

UV	Thema (Inhalte)	Wochenstunden (ca.)
1	Körper und Leistungsfähigkeit (gem. Klp NRW (NW 4)) <ul style="list-style-type: none"> • Bewegungssystem: Wirbelsäule, Muskeln, Knochen, Gelenke • Ernährung und Verdauung 	15
2	Lebensräume und Lebensbedingungen (gem. Klp NRW (NW 1)) <ul style="list-style-type: none"> • Haustiere und Nutztiere: Hund, Katze, Rind (&evtl. Besuch eines Bauernhofs, Massentierhaltung/artgerechte Nutztier-haltung) • Lernbereiche: Körperbau, Gebiss, Säugetiermerkmale, Verhalten, Körpersprache, Anforderungen der Tierhaltung, Art der Nutzung der Tiere 	12
3	Sicher experimentieren <ul style="list-style-type: none"> • Schutzregeln bei der Arbeit mit dem Gasbrenner • Umgang mit dem Gasbrenner und dessen Aufbau • Versuchsbeschreibungen • Flammenarten des Gasbrenners • Gefahrensymbole 	8
4	Stoffe und Geräte des Alltags (gem. Klp NRW (NW 5)) <ul style="list-style-type: none"> • Stoffe und ihre Eigenschaften • Wirkungen des elektrischen Stroms • Werkstoffe und Wertstoffe • Aggregatzustände und Teilchenmodell • Salzabbau (Versuch: Salzwasser erhitzen) • Dichte und Schmelztemperatur 	12
5	Stoffe und Geräte des Alltags (gem. Klp NRW (NW 5)) <ul style="list-style-type: none"> • Stromkreis • Schaltskizze und Schaltzeichen • Leiter/Nichtleiter • Wirkung des elektrischen Stroms • UND-Schaltung/ ODER-Schaltung 	12

Fach: NW

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 6

UV	Thema (Inhalte)	Wochenstunden (ca.)
1	<p>Bau und Leistung des menschlichen Körpers (gem. Klp NRW (Biologie 4))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atmung und Blutkreislauf: Atmung, Herz, Lunge, Blutkreislauf, Zusammensetzung des Blutes 	12
2	<p>Lebensraum Meer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenhang zur Fahrt nach Juist • Fische als Beispiel für die Bewohner des Meeres • Anpasstheit der Fische ans Wasser (Kiemenatmung, Flossenarten, Stromlinienform, etc.) • Topografie Nordseeküste • Ebbe und Flut/Gezeiten • Gefährdung von Tieren durch den Menschen (speziell an der Nordseeküste) 	10
3	<p>Sinne und Wahrnehmung (gem. Klp NRW (Biologie 3))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sehen • Hören • Tasten • Riechen • Schmecken 	15
4	<p>Sexualerziehung (gem. der Richtlinien der Sexualerziehung NRW (gesondertes Inhaltsfeld); Sexualkundeerlass; alle Felder Bio, Chemie, Physik, NW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pubertät • Geschlechtsorgane • Schwangerschaft 	15

Fach: Biologie

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 7

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	<p>Pflanzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pflanzenzelle und Tierzelle • Photosynthese • Keimungs- und Wachstumsbedingungen • Vom Samen bis zum Spross • Aufbau Blatt 	15
2	<p>Gesundheit und Krankheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infektionen • Immunsystem • Vireninfectionen • Impfungen 	12
3	<p>Ökosystem Wald</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stockwerkbau • Mensch & Wald • Artenkunde • Laubwald • Nadelwald • Mischwald • Abiotische und biotische Faktoren • Biotope und Biozönosen • Nahrungskreislauf 	18

Fach: Biologie

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 10

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	<p>Gene und Vererbung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Vererbung • Meiose • DNA (Aufbau und Funktion) • Gregor Mendel • Züchtungen • Mutationen • Gentechnik 	15
2	<p>Evolution</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fossilien • Wie ist das Leben entstanden? • Meilensteine der Evolutionsgeschichte • Evolutionsfaktoren • Belege für die Evolution • Auf dem Weg zum Menschen • Stationen eines Lebens 	12
3	<p>Stationen eines Lebens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwangerschaft & Schwangerschaftsabbruch • Wir werden älter • Nervensystem • Lernen • Risiko: Sucht • Organspende 	15