

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 6

UV	Thema (Inhalte)	Wochenstunden (ca.)
I	<p>Recycling: Wozu ist der Müll noch gut?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statistiken zum Müllaufkommen pro Haushalt und landesweit • Müllsorten erkennen und benennen (Tonnenkunde) • Methoden der Müllsortierung • Biomüll: Kompostierung und Biogasanlage • Energie aus Müll - die Müllverbrennungsanlage • Umweltengel: Was bedeuten die Symbole auf den Verpackungen • Einweg- oder Mehrwegverpackung - die Ökobilanz • Einweg- oder Mehrwegflasche 	10
II	<p>Recycling: Wie gewinnt man aus dem Abfall Wertstoffe?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Woraus wird Papier gemacht? • Wie wird Papier gemacht? • Was ist ein Sekundärrohstoff- was ist ein Recyclingkreislauf? • Wie wird aus Altpapier Recyclingpapier gemacht? • Wie oft kann man Papier wiederverwenden? • Woraus wird Glas gemacht? • Geschichte der Glasherstellung - Wie wird Glas hergestellt? • Wie oft und wie kann man Glas recyceln? • Was wird aus einer leeren Coladose - Aluminiumrecycling • Ökobilanz bei mehrfachem Recyceln von Sekundärrohstoffen 	10
III	<p>Recycling: Metalle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodenschatz Erz und Rohstoff Metall • Der Eisenerzabbau • Eisengewinnung im Hochofen • Die Stahlveredelung • Metalle im Periodensystem der Elemente • Dichtebestimmung • Unsere Euromünzen: Eigenschaften von Metallen, z.B. Magnetismus • Wärmeleitfähigkeit - wir testen unterschiedliche Materialien • Stromleitfähigkeit - wir testen unterschiedliche Materialien • der Bimetallschalter 	10
IV	<p>Leben im Wasser und in der Luft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Körperbau der Fische - Flossentypen • Körperbau der Fische - Spindelform im Experiment • Schwimmblase und Seitenlinienorgan - Haltung unter Wasser • wir sezieren einen Fisch - die Kiemenatmung • der perfekte Unterwasserjäger - Sinnesorgane der Haie • Körperbau der Vögel - Skelett und Flügel • Flugtechnik - Experimente • Nesthocker und Nestflüchter • Schnabelform und Nahrungsspezialisierung - die ökologische Nische • der Vogelzug - wie orientieren sich Vögel? - Beispiel Weißstorch oder Schwalbe 	10

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 7

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	<p>Boden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodenentstehung • Bodenarten und Bodentypen • Boden als Lebensraum 	20
2	<p>Farben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weißes und farbiges Licht • Farbwahrnehmung • Farbstoffe 	20
3	<p>Tropischer Regenwald</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wo liegt der Regenwald - Stockwerkbau - Tiere des Regenwaldes - Pflanzen im tropischen Regenwald 	20

Didaktische Jahresplanung für die **Jahrgangsstufe 8**

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	<p>Astronomie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmische Objekte • Sternenzyklen • Astronomische Methoden: Messungen, Beobachtungen (u.a. Teleskope) • Bewegungen im Weltall • Entstehung der Erde / des Weltalls • Geschichte der Himmelsbeobachtung • Die Raumfahrt / Leben auf einer Raumstation 	40
2	<p>Haut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Funktion der Haut • Schutz der Haut • Bemalung der Haut • PH-Wert der Haut • Kosmetik • Reinigung der Haut 	20
3	<p>Drogen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formen von Drogen • Was ist eine Sucht? • Teufelskreis der Sucht • Wege aus der Sucht 	10
4	<p>Sexuell übertragbare Krankheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was ist eine sexuell übertragbare Krankheit • Schutzmaßnahmen • Hiv/Aids Prävention 	10

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 9

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	<p>Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Inhaltsstoff Zucker in Lebensmitteln • Biologische und Konventionelle Landwirtschaft • Konservierung, Lagerung und Verarbeitung von Lebensmitteln • Berufe in der Lebensmittelbranche • Gentechnik – Nutzen und Risiken 	40
2	<p>Bionik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was ist Bionik? • Analogie/ Homologie • Vorbilder aus der Natur • Berufe in der Bionik • Erfindungen, die noch gemacht werden müssen 	30
3	<p>Nervensystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was sind Nerven • Vorgänge an Synapsen • Curare • Rückenmark 	8
4	<p>Mobilität und Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Arten von Motoren gibt es? • Viertaktmotor • Elektromobilität • Kraftstoffarten 	15

Didaktische Jahresplanung für die Klasse 10

UV*	Thema (Inhalte)	Σ Wochenstunden (ca.)
1	Chemie im Alltag <ul style="list-style-type: none"> • Welche Stoffe sind in Nahrungsmitteln enthalten • Allergien und Nahrungsmittelunverträglichkeiten • Geruchssinn • Die Welt der Düfte 	10
2	Kleidung <ul style="list-style-type: none"> • Naturfasern • Chemiefasern • Funktionskleidung 	10
3	Verdauungssystem <ul style="list-style-type: none"> • Verdauungsorgane • Bestandteile der Nahrung • Zähne • Krankheiten des Verdauungssystems 	15
4	Hormone <ul style="list-style-type: none"> • Wo werden Hormone gebildet? • Was sind Hormone? • Hormondrüsen • Diabetes 	15