

Ziel	Inhalt	Lehrmittel/Arbeitsblätter	Termine	Zeit
<ul style="list-style-type: none"> • Ueberblick über die Dimensionen in den Naturwissenschaften erlangen • Inhaltsgebiete der Naturwissenschaften erfassen 	<ul style="list-style-type: none"> • Film Zehn hoch: Dimensionen im Makrokosmos bis 10 hoch 23 • Mikrokosmos bis 10 hoch minus 16 	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsblatt zum Inhalt der einzelnen Dimensionen ausfüllen 	Wo 33	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung des Filminhaltes • Sicherheit in der Handhabung der Dimensionen erlangen 	<ul style="list-style-type: none"> • Grafische Darstellung des Filminhaltes • Einordnung von Beispielen ins System der Dimensionen 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgabenblatt 	Wo 34	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Optische Funktionsweise des Mikroskops kennen • Zellaufbau und Funktionsweise kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau des Mikroskops • Handhabung des Mikroskops • Pflanzenzellen (Zwiebel) osmotische Prozesse • Tierzelle (menschliche Mundschleimhautzelle) • Pilzzellen (Hefezellen) 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • S. 191,192, 413,332, 407 	Wo 35	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Bausteine des Lebens in Bezug auf Bau und Funktion erkennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Zellen im Vergleich : Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Zellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Tabelle erstellen 	Wo 36	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Gewebe: Bezug zwischen Bau und Funktion erfassen 	<ul style="list-style-type: none"> • Blatt, Stängel, Wurzel 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • S. 346, 347, 445, 352, 	Wo 37	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Wissen und Anwendungen überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionen in der Naturwissenschaften • Zellenlehre 	<ul style="list-style-type: none"> • Stoff, der in den Stunden Wo 33-37 behandelt wurde 	Wo 38	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Bakterienzelle in Bau- und Funktionsweise kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Zellinhalt einer Bakterienzelle • Formen von Bakterienzellen • Lebensweise von Bakterienzellen • Wachstum von Bakterienkulturen 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • S. 328-329 	Wo 42	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Technik der Anreicherungskultur mit Proben kennen • Mikrobiologische Arbeitsweise kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Agarplatten giessen • Agarplatten mit unterschiedlichen Proben beimpfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikumsanleitung 	Wo 43	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Wachstum von Bakterienkulturen • Erfassen • Bakterientypen erkennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Auswerten der Agarplatten • Untersuchung der Proben unter dem Mikroskop • Bakterientypen bestimmen • Pilzwachstum erkennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikumsanleitung 	Wo 44	2 Lekt.

<ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung von Bakterien erfassen 	<ul style="list-style-type: none"> • Film: Welt der Bakterien als Mindmap darstellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Welt der Bakterien Film von Hagemann 	Wo 45	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Stoffe des Lebens kennen • Aufbau von Atomen kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Bau von Atomen 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften • S. 204, 250-252 	Wo 46	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente des Lebens kennen • Atombau der Elemente kennen • Aufgaben in unserem Körper kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenarbeit: Jede Gruppe stellt einen Vortrag zu einer gewählten Atomsorte zusammen. • Wo kommen die Atomsorten in unserem Körper vor? • Welche Aufgaben haben die Atomsorten in unserem Körper? 	<ul style="list-style-type: none"> • Internet 	Wo 47	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente des Lebens kennen • Atombau der Elemente kennen • Aufgaben in unserem Körper kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorträge über die Elemente des Lebens • Eintrag der wichtigsten Fakten in eine Grafik des menschlichen Körpers 	<ul style="list-style-type: none"> • Grafik des menschlichen Körpers 	Wo 48	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Elemente des Lebens • Atombau der Elemente kennen • Aufgaben in unserem Körper kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorträge über die Elemente des Lebens 	<ul style="list-style-type: none"> • Grafik des menschlichen Körpers 	Wo 49	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung • Wissen und Anwendungen überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrobiologie • Atombau • Elemente des Lebens 	<ul style="list-style-type: none"> • Stoff, der in den Stunden Wo 42-49 behandelt wurde 	Wo 50	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Prozess zur Entstehung von neuen Atomsorten erfassen • Radioaktive Strahlungen kennen • Zerfallsreihen erstellen können 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabile und instabile Atomkerne • Alpha-, Beta- und Gammastrahlung • Zerfallsreihen 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften • 205-213 	Wo 51	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Kernkraftwerk kennen • Prozesse und Funktionsweise im AKW verstehen 	<ul style="list-style-type: none"> • Zerfall des Urans 235 • Massendefekt und Energie • Energieumwandlung im AKW 	<ul style="list-style-type: none"> • Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften • S. 216 	Wo 2	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Energieverbrauch erfassen • Alternative Energiequellen kennen lernen 	<ul style="list-style-type: none"> • Webquest zu Energie- Zahlen und Fakten • Powerpoint Präsentation zusammenstellen 	<ul style="list-style-type: none"> • http://wizard.webquests.ch/ku_b.html?page=1271 • Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften • S. 39-44 	Wo 3,4	4 Lekt.

Ziel	Inhalt	Lehrmittel/Arbeitsblätter	Termine	Zeit
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionsweise des Kernkraftwerk Gösgen kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Besuch des AKW Gösgen 		Wo 6	4 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Licht: Eigenschaften kennen lernen 	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtgeschwindigkeit • Wellenlängen • Licht als Energiequelle 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • 219 	Wo 7	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotosynthese: Funktionsweise kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtreaktion, Dunkelreaktion 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • 414-416 • 44-48 	Wo 8	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Erderwärmung: Entstehung des Treibhauseffektes kennen • Faktoren des Treibhauses kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der der Erdatmosphäre • Eigenschaften der Erdatmosphäre • Kohlendioxid als Faktor der Erderwärmung 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • 47 	Wo 9	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Wissen und Anwendungen überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Entstehung neuer Atomsorten durch den Atomzerfall • AKW • Energie-Zahlen und Fakten • Licht • Fotosynthese • Erderwärmung 	Stoff, der in den Stunden Wo 2-9 behandelt wurde	Wo 10	2 Lekt.

<ul style="list-style-type: none"> • Physikpuzzle: Wissen selbst • ständig erwerben und weitervermitteln 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetismus und Elektrizität • Optik • Mechanik der Flüssigkeiten • Akustik • Wärmelehre 	Arbeitsanleitung und Bücher	Wo 11-13	6 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Expertenrunde der Physikpuzzle 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetismus und Elektrizität • Optik • Mechanik der Flüssigkeiten • Akustik • Wärmelehre 	Erstellte Zusammenfassungen	Wo 17-19	6 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Wissen und Anwendungen überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetismus und Elektrizität • Optik • Mechanik der Flüssigkeiten • Akustik • Wärmelehre 	Stoff, der in den Stunden Wo 11-17 behandelt wurde	Wo 20	2 Lekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Steuerung und Regelung: Aufbau eines Regelkreises kennen • Beziehungen innerhalb eines Kreislaufes kennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Biologische Regelkreisläufe • Blutzuckerspiegel- Regelkreislauf • Körpertemperatur-Regelung 	Kleiner Leitfaden der Naturwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • 428-429 	Wo 21-22	4 Lekt.