

Vergleich alter Lehrplan mit neuem Lehrplan: Überblick

	LEHRPLAN AB 2023/24	LEHRPLAN ALT: MITTELSCHULE	LEHRPLAN ALT: AHS
2. KLASSE (6. SCHULSTUFE)	<p>Sehen (menschliches Auge) Schall Licht, Lichtgeschwindigkeit, Lichtausbreitung Schatten Tag und Nacht und Mondphasen Interaktion von Licht und Materie (Streuung, Reflexion, Brechung) Spektrale Zusammensetzung von Licht</p>	<p>Bewegung: Weg und Geschwindigkeit, Bewegungsarten</p> <p>Teilchenmodell (Temperatur, Wärme, Wärmemenge, Wärmedehnung)</p> <p>Masse, Trägheit und Kraft Gewichtskraft und Reibungskraft</p> <p>Masse, Trägheit und Kraft Gewichtskraft und Reibungskraft</p> <p>Schall (Druck, Frequenz, Tonhöhe, Lautstärke, Schallgeschwindigkeit)</p> <p>Schwimmen, Schweben, Sinken von Körpern im Wasser (Dichte, Gewichtsdruck)</p> <p>Der Traum vom Fliegen</p>	<p>Bewegung: Weg und Geschwindigkeit, Bewegungsarten</p> <p>Masse, Trägheit und Kraft Gewichtskraft und Reibungskraft</p> <p>Teilchenmodell (Wärmephänomene, Temperatur, Wärme)</p> <p>Schall (Druck, Frequenz, Tonhöhe, Lautstärke, Schallgeschwindigkeit)</p> <p>Schwimmen, Schweben, Sinken, Dichte</p> <p>Traum vom Fliegen</p>
3. KLASSE (7. SCHULTSTUFE)	<p>Bewegung, Tempo und Geschwindigkeit Newtonscche Bewegungsgleichung Kraftarten Wechselwirkungsgesetz Permanent- und Elektromagnetismus Einfacher Stromkreis – Größen der Elektrotechnik Modellvorstellungen (Teilchenmodell, Eisen-Magnet- Modell, Elektronengasmmodell) Elektrische und mechanische Energie (Energieerhaltung)Elektronische Geräte</p>	<p>Wärme (innere Energie) Temperatur Wärmetransport Wärmeenergie für Lebewesen, Wirtschaft Zustandsänderungen Wetter und Klima</p> <p>Elektrische Ladungen Spannungsquellen und einfache Stromkreise (Gleichstrom, Wechselstrom, Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohmsche Gesetz)</p> <p>Elektrische Geräte Sicherer Umgang mit Strom Energiesparmaßnahmen</p>	<p>Wärme (innere Energie) Temperatur Wärmetransport Wärmeenergie für Lebewesen, Wirtschaft Zustandsänderungen Wetter und Klima</p> <p>Elektrische Ladungen Spannungsquellen und einfache Stromkreise (Gleichstrom, Wechselstrom, Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohmsche Gesetz)</p> <p>Elektrotechnik (Elektrogeräte, Energiesparen)</p>

4. KLASSE (8. SCHULSTUFE)	Elektrischer und magnetischer Energie (Permanentmagnet und Elektromagnet, elektromagnetische Induktion) elektrischer Energie (Generator und Transformator) Gefahren des elektrischen Stromflusses			Elektrische und magnetische Energie
	Temperatur und innere Energie (Wärme)	Funktionsprinzipien technischer Geräte	Licht (Lichtausbreitung, Spiegel, Brechung und Totalreflexion, Fernrohr und Mikroskop)	Licht (Lichtausbreitung, Spiegel, Brechung und Totalreflexion, Fernrohr und Mikroskop)
	Thermische Übertragung von Energie	Licht (Lichtausbreitung, Funktionsprinzipien optischer Geräte – Spiegel, Brechung	Gekrümmte Wege auf der Erde und im Weltall (Zentripetalkraft, Gravitation, Planeten und Satelliten)	Gekrümmte Wege auf der Erde und im Weltall (Zentripetalkraft, Gravitation, Planeten und Satelliten)
	Phasenübergänge Wetter und Klima	Totalreflexion, Fernrohr und Mikroskop, Farben in der Natur)		
	Modellvorstellungen (Wärme und der Kernphysik)	Gekrümmte Wege auf der Erde und im Weltall (Zentripetalkraft, Gravitation, Planeten und Satelliten)	Radioaktive Verhalten der Materie (Alpha-, Beta-, Gammastrahlen, radioaktiver Zerfall, Kernfusion, Kernspaltung)	Radioaktive Verhalten der Materie (Alpha-, Beta-, Gammastrahlung, radioaktiver Zerfall, Energieumsetzung in der Sonne, in Sternen und bei Kernreaktionen – Kernfusion, Kernspaltung)
	Grundlagen der Radioaktivität	Radioaktive Verhalten der Materie (Alpha-, Beta-, Gammastrahlung, radioaktiver Zerfall, Energieumsetzung in der Sonne, in Sternen und bei Kernreaktionen – Kernfusion, Kernspaltung)		
	Elektromagnetische Strahlung			
	Kraftwerksarten			

Quellen:

Lehrplan Mittelschule (auslaufend):

<https://www.ris.bka.gv.at/NormDokument.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20007850&FassungVom=2023-08-31&Artikel=&Paragraf=&Anlage=1&Uebergangsrecht=>

Lehrplan AHS (auslaufend):

Siehe PDF: „RIS - Lehrpläne – allgemeinbildende höhere Schulen - Bundesrecht konsolidiert, Fassung vom 31.08.2008“

Neuer Lehrplan:

<https://www.nawi-netzwerk-wien.at/unterricht/physik> oder
<https://www.bmbwf.gv.at/Themen/schule/schulpraxis/lp.html>