



Physik

Der Lehrplan der 6. Klasse soll eine Einführung in die Physik bringen. Im IAG ist dies das erste Jahr eines naturwissenschaftlichen Unterrichtes in deutscher Sprache.. Neben der Vermittlung physikalischer Inhalte ist daher auch auf die besonderen sprachlichen Probleme einzugehen. Einfache physikalische Zusammenhänge sollen erkannt und in deutscher Sprache formuliert werden. Der Umgang mit den Versuchsbaukästen soll die den Schülern die Arbeitsweise der Physik in spielerischer Form näherbringen.

	Lehrstoff	Praktika Querverbindungen, method.- didakt. Hinweise
1.	Einführung in die Arbeitsweise der Physik: Messen, wägen Darstellung der Messergebnisse, protokollieren	Messen von I, V, m
2	Optik: Lichtquellen, Lichtempfänger Ausbreitung des Lichtes Licht und Schatten, Sonnen-, Mondfinsternis Lochkamera Reflexion des Lichtes: Reflexionsgesetz Bildentstehung am ebenen Spiegel	Bau einer Lochkamera Verusche mit Baukasten Optik
3.	Magnetismus: Magnete und ihre Wirkung Abstossung und Anziehung, Magnetpole Kompass: die Erde als Magnet (magnet. Felder)	Arbeit mit Permanent- magneten Kompass
4.	Elektrischer Strom und Stromkerei Einfache Stromkreise Leiter und Nichtleiter Stromquelle, Schalter, Glühlampe Schaltzeichen, Schaltbilder Reihen - und Parallelschaltungen Wirkungen des elektr. Stromes Gefahren des elektr. Stromes	Einfache Versuche in Gruppenarbeit, Schaltungen
5.	Aufbau der Materie: Modellvorstellungen Atome, Aufbau der Atome Moleküle, Elemente Kräfte zwischen Teilchen: Adhäsion, Kohäsion	Modelle, Filme Biologie: Zelle H ₂ O –Leitung in Pflanzen
6.	Wärmelehre: Temperatur Thermometer	T - Messungen
7.	Körper bewegen sich Gleichförmige Bewegung (Gleichförmig beschleunigte Bewegung)	einfache Messungen
8.	Kräfte und ihre Wirkung	Messungen mit Federwaagen
9.	Einfache Maschinen: Seile , Rollen, Hebel	Arbeit am Baukasten
10.	Druck und Auftrieb	
11.	Schall	Biologie, hören, Lärmbelästigung, Musikinstrumente