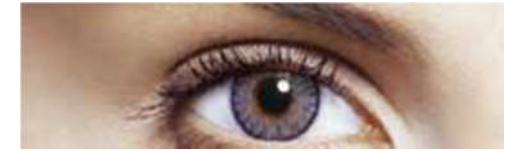
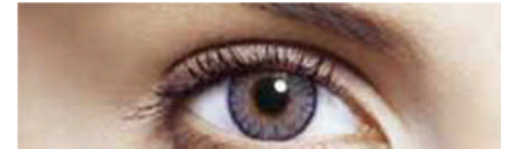


Lektionsplanung „Sehen“ Mittelstufe



Nr.	Thema	Worum geht es? / Ziele	Inhalt und Action	Sozialform	Material	Zeit
1	Einstiegs-Quiz	Die SuS erkennen die Wichtigkeit unserer Sinnesorgane.	Tasten und schätzen Die SuS erfahren an verschiedenen Posten die Wichtigkeit unserer Sinnesorgane und führen das Experiment „Der blinde Fleck“ durch.	Plenum EA	Arbeitsblätter Material gem. Liste Lösungen	20'
2	Das Auge	Die SuS können den Aufbau des Auges sowie die Funktionen der einzelnen Teile erklären. Sie können die Kurz- und Weitsichtigkeit erklären.	Aufbau und Funktionen des Auges Die SuS sehen die PowerPoint-Präsentation und können danach das Gelernte auf den Arbeitsblättern anwenden.	PA Plenum EA	Arbeitsblatt Präsentation Lösungen	30'
3	Menschen- und Tieraugen	Die SuS kennen die Eigenschaften des Menschauges und einiger Tieraugen.	Unterschiede und Gemeinsamkeiten Die SuS erfahren, warum wir zum Sehen zwei Augen brauchen, und kennen einige Eigenschaften verschiedener Tieraugen.	Plenum GA	Lesetexte	30'
4	Kamera und Kaleidoskop	Die SuS können mit Hilfe der Bastelanleitung eine einfache Kamera oder ein Kaleidoskop herstellen.	Kamera und Kaleidoskop basteln Die SuS basteln selbstständig mit Hilfe der Bastelanleitung eine verrückte Kamera oder ein Kaleidoskop.	EA	Bastelanleitungen Material gemäss Liste	120'
5	Experimente	Die SuS entdecken die Eigenschaften von Licht und Optik durch Handeln und Ausprobieren. Sie können die Experimente mit Hilfe der Anleitung durchführen und die Ergebnisse schriftlich festhalten.	Versuche mit Licht und Optik Die SuS führen in Gruppen die Experimente mit Hilfe der Anleitungen durch.	GA	Anleitungen Material gemäss Liste Lösungen	40'
6	Optische Täuschungen	Die SuS kennen optische Täuschungen und zeichnen selber geometrische Aufgaben.	Optische Täuschungen Die SuS sehen die PowerPoint-Präsentation „Optische Täuschungen“ und zeichnen selber optische Täuschungen.	Plenum EA	Anleitungen für die LP Präsentation Lösungen	40'
7	Geschichten rund ums Auge	Die SuS erfahren, dass die Themen „Sehen“ und „Auge“ häufig in der Literatur vorkommen.	Texte zum Thema Auge und Sehen Die SuS lesen und erarbeiten Redewendungen und verschiedene Texte.	Plenum GA EA	Arbeitsblätter Lösungen	30'
8	Blindheit	Die SuS wissen, wie sich blinde Menschen in ihrer Umwelt zurechtfinden, und machen eigene Erfahrungen. Sie können mit Hilfe des Blindenalphabets selber Wörter lesen und schreiben.	Ein Tag im Leben eines blinden Kindes Als Einstieg wird das Spiel „Blindekuh“ gespielt, danach lesen die SuS einen Text zur Blindheit und erfahren selber, wie es ist, blind zu sein. Sie lösen ein Arbeitsblatt zur Blindenschrift.	Plenum PA	Postenblätter Arbeitsblatt Lösungen Div. Material gemäss Liste	40'

Lektionsplanung „Sehen“ Mittelstufe



Nr.	Thema	Worum geht es? / Ziele	Inhalt und Action	Sozialform	Material	Zeit
9	Schutz der Augen	Die SuS erkennen, dass sie mit ihrem Sehsinn sorgfältig umgehen müssen, und wissen, wie sie sich schützen können.	Wie können wir unsere Augen schützen? Repetition der Kurz- und Weitsichtigkeit. Im Plenum wird der Text „So schonen wir unsere Sehkraft“ gelesen und das Arbeitsblatt einzeln gelöst.	Arbeitsblatt Lesetext Lösungen	Plenum EA	15'
10	Lernkontrolle	Die SuS prüfen ihr Wissen.	Abschliessende Prüfung Die SuS lösen selbstständig die Fragen zum Thema Sehen / das Auge.	Arbeitsblätter Lösungen	EA	30'

Die Zeitangaben sind Annahmen für den ungefähren Zeitrahmen und können je nach Klasse, Unterrichtsniveau und -intensität schwanken!

Ergänzungen/Varianten	
Legende	EA = Einzelarbeit / Plenum = die ganze Klasse / GA = Gruppenarbeit / PA = Partnerarbeit / SuS = Schülerinnen und Schüler / LP = Lehrperson
Informationen	www.fielmann.ch / http://www.aovs-fso.ch / www.sov.ch
Kontaktadressen	Kostenlose Bestellung von Linsen für Experimente unter: Fielmann AG Zentrales Ausbildungsatelier Frau Stephanie Schneider Louis Giroud-Strasse 37 4600 Olten Tel. 062 296 41 22
Bücher	
Exkursionen	Als Abschluss könnte man mit den SuS ins IMAX-Kino im Verkehrshaus Luzern gehen: das besondere Seherlebnis
Projekte	
Ergänzungen	
Eigene Notizen	