

Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: Illusionen

Version: 1.0

Test: 215

Programmautor: I. Rock, D. Hubel

Jahr: 1997

Programm-Kennzeichnung

Fachbereich: Biologie	Thematik: Sehvorgang Optische Täuschungen Verarbeitung optischer Informationen	Adressatenkreis: ab Hauptschulstufen	Programmtyp: Multimediales Informationssystem
Anbieter: Navigo Multimedia Frankfurter Ring 224 80807 München www.navigo.de	Bestellnummer: ISBN 3-89695-413-X	Preis: Ca. 40,--€ (EL)	Besondere Hinweise: Installation erforderlich Zugriff auf Videodateien

Hardware-Voraussetzungen

Computer: Pentium	Betriebssystem: Win. 3.11 Win 95 und höher Mac 68040	Arbeitsspeicher: 16 MB	Laufwerke/Festplatte: 1 CD-ROM
Netzwerkfähigkeit: Nicht konzipiert	Grafikanforderung: SVGA 640 x 480 16 Bit Farbtiefe	Drucker: Kein Ausdruck möglich	Zusatzausrüstung: 16-Bit-Soundkarte

Programmbeschreibung

Das voll multimediale Informationssystem erläutert in umfangreicher Weise alle Vorgänge rund um das Sehen. In den Hauptbereichen "Form", "Bewegung", "Licht", "Raum" sowie "Gehirn und Auge" werden Informationen sehr anschaulich über Text und gestützt durch zahlreichen Illustrationen, Versuche oder Videos dargeboten. Interessante Zwischenspiele oder der spielerische Informationsteil "Illusion Challenge" demonstrieren interessante Aspekte unseres Sehens. Sprecher erläutern allgemeine Grundlagen und Wissenschaftler oder Künstler geben Interviews zu spezifischen Programminhalten.

Programm-Bewertung

Bedienung:	Sehr einfach durch gute Programmstrukturierung über verständliche Symbolik (bei Mauskontakt Funktionserläuterung!)
Dateneingabe:	Maussteuerung
Programmlauf:	Absturzsicherer Programmlauf; einfache Installation mit Zusatzsoftware "QuickTime"; gleichbleibende übersichtliche Programmstruktur; gute Anbindung zum Hauptmenü
Datenausgabe:	Übersichtlicher Bildschirmaufbau mit klar gegliedertem Informationsfenster; gute Zuordnung von multimedialen Elementen zum Informationstext; anschauliche Versuche mit interaktiven Elementen; große Videos mit guten Sprechtexten; ausführliches Textmaterial, aber wenig schülergerecht formuliert; motivierende Spielelemente mit sinnvollem Hintergrund
Dokumentation:	entbehrlich

Fachdidaktik: Gut nutzbares Informationssystem durch Suchindex; geeignet zu anschaulichen Demonstrationen vor der Klasse; Zusammenstellung von Präsentationen wegen fehlender Kopierfunktionen eher schwierig (Ausnahme Datenzugriff auf Videodateien)

Interaktivität: Themenwahl; steuerbare Versuche und Animationen; Suchindex (Begriffssuche und Begriffsauswahl); volle Multimedialität; übersetzte Interviews mit schriftlichem deutschen Sprechtext; Arbeitsschritte speicherbar, keine Kopier- und Druckfunktionen; Wiederholungsfunktion des Arbeitsschrittes

Eignung für Hörgeschädigte

Das Programm ist optisch sehr anschaulich gemacht und bietet interessante Informationen und Eigentätigkeiten. Leider sind die Informationstexte für Hörgeschädigte nur schwer verständlich und können auch nicht herauskopiert und so vereinfacht werden. Selbst ein Textausdruck ist nicht vorgesehen. Im Schwerhörigenbereich wäre der Einsatz des Programms zur Recherche nach vorgegebenen Begriffen noch denkbar, Gehörlose haben damit bestimmte Probleme. Zur Demonstration von Inhalten durch den Lehrer vor der Klasse bietet es aber auch im Hörgeschädigtenbereich gute Möglichkeiten.

Beispielausdruck

Die dritte Dimension

Die Disparität von linkem und rechtem Auge vermitteln einen räumlichen Eindruck: ein kleines Quadrat vor einem großen Quadrat.

Dieser Unterschied ist um so größer, je weiter die betrachteten Objekte voneinander entfernt sind, das heißt, die Disparität gibt Auskunft über die Entfernungsunterschiede und damit die räumliche Tiefe bei zwei oder mehr Punkten. (Man kann sich das leicht verdeutlichen, indem man den Daumen der ausgestreckten Hand abwechselnd

Zurück
Hilfe
Index
Lautstärke
Neu/Wiederaufnahme
Ende

Form