

Abstract deutsch

Fachgebiet: Optometrie

Name: Vorndran, Daniela

Thema: Erstellung von Lehr-/Informationsunterlagen und eines Lehrkonzepts für die Grundschule zum Thema Augenoptik/Optometrie

Jahr: 2023

Betreuer: Prof. Dr. Stephan Degle

Ziel. Ziel der Arbeit ist es, ein Lehrkonzept, sowie Lehr-/Informationsunterlagen für die Grundschule zum Thema Augenoptik/Optometrie zu entwerfen.

Material und Methoden. Für die Erstellung des Konzepts müssen zuerst einige Parameter festgelegt werden, wie etwa die zu behandelnden Inhalte, die Zielgruppe, der zeitliche Rahmen, der Durchführungsort, sowie die Darstellungsform der Inhalte. Dabei gilt es außerdem die Inhalte so aufzubereiten, dass die Komplexität an die Zielgruppe angepasst ist, weshalb auch hier Vorüberlegungen notwendig sind, inwieweit zum Beispiel Fachtermini erklärt werden müssen beziehungsweise welcher Sprachgebrauch sich generell für die Zielgruppe eignet.

Ergebnisse. Nach einer Analyse von Grundschullehrplänen verschiedener Bundesländer, wurden deren Lehrinhalte zum Teil aufgegriffen, sowie um weitere Themen ergänzt. Diese wurden mithilfe einer Präsentation aufbereitet und sollen so, gestützt durch diverse Lehrmittel und Experimente, den Schülern Grundwissen zum Thema Augenoptik/Optometrie, vermitteln. Des Weiteren wurden ein Arbeitsblatt, sowie ein Informationsblatt zum Thema Augengesundheit erstellt, durch welche die Konzeptinhalte gefestigt werden sollen. Bei der Komplexität der Themen und dem Sprachgebrauch bei der Vermittlung wurde sich an den altersentsprechenden kognitiven Fähigkeiten orientiert, nachdem die Zielgruppe festgelegt war.

Schlussfolgerung. Die Erprobung des Konzepts zeigt, dass im Rahmen dieser Arbeit ein Konzept entwickelt wurde, welches nach gewisser Modifikation an/durch Grundschulen genutzt werden kann, um Schülern ein gewisses Grundwissen zum Thema Augenoptik/Optometrie zu vermitteln. Des Weiteren konnte festgestellt werden, dass das Konzept beziehungsweise dessen Inhalte das Potenzial bieten, diese noch weitaus umfangreicher aufzubereiten, denn viele Fragen der Schüler konnten nur partiell beantwortet werden, um den zeitlichen Rahmen annähernd einhalten zu können.

Schlüsselwörter. Lehrkonzept, Grundschule, Auge, Sehen

Abstract englisch

Preparation of teaching/information materials and of a teaching concept for elementary school about ophthalmic optics/optometry

Daniela Vorndran

Ernst-Abbe-University of Applied Sciences Jena, course of study: Optometry

Purpose. The purpose of this thesis is to design a teaching concept as well as teaching/information material for elementary school about ophthalmic optics/optometry.

Materials and Methods. For the development of the concept, some parameters had to be defined first, such as the content to be covered, the target group, the time frame, the place of implementation, as well as the form of presentation of the content. In addition, the content had to be prepared in such a way that the complexity was adapted to the target group, which is why preliminary considerations had to be made here as well, for example to what extent technical terms had to be explained or what language use was generally suitable for the target group.

Results. After an analysis of elementary school curricula of different federal states, their teaching contents were partly taken up, as well as supplemented by further topics for the concept content. These were prepared with the aid of a presentation and, supported by various teaching aids and experiments, are intended to provide the students with basic knowledge on the subject of ophthalmic optics/optometry. Furthermore, a worksheet and an information sheet on the topic of eye health were created to reinforce the concept content. The complexity of the topics and the way of language use in teaching were based on the age-appropriate cognitive abilities after the target group was determined.

Conclusion. The testing of the concept showed that in the context of this bachelor thesis a concept was compiled, which can be used after certain modification at/by elementary schools, to provide pupils a certain basic knowledge of the topic ophthalmic optics/optometry. Furthermore, it could be determined that the concept and its contents offer the potential to be prepared much more extensively, because many questions of the students could only be partially answered in order to keep within the time frame.

Keywords. Teaching concept, elementary school, eyes, vision