

1. Lehrjahr

Lernfeld 3

Erarbeiten Sie sich den Aufbau und die Funktionsweise der optischen und energetischen Sehbahnen!

1. Fertigen Sie eine Skizze zum Verlauf der optischen Sehbahnen an und bezeichnen Sie alle Bestandteile mit der Fachbezeichnung!
2. Tragen Sie den Verlauf der energetischen Sehbahnen ein und geben Sie an, wofür diese erforderlich sind!
3. Markieren Sie in Ihrer Skizze die Störungsstellen für folgende Gesichtsfeldausfälle:
 - a) Ausfall des gesamten rechten Gesichtsfeldes (Amaurose rechts)
 - b) bitemporaler halbseitiger Gesichtsfeldausfall (bitemporale Hemianopsie)
 - c) Ausfall der linken Gesichtsfeldhälften (homogene Hemianopsie links)

Erarbeiten Sie sich die Grundlagen des Binokularsehens!

1. Geben Sie die fünf Qualitätsstufen des Sehens mit steigender Qualität an und charakterisieren Sie jede dieser Stufen!
2. Erklären Sie folgende Begriffe des Binokularsehens:
Fusion, motorische Fusion, sensorische Fusion, Richtungswert, korrespondierende netzhautstelle, disparate Netzhautstelle, Panumbereich, Orthostellung / Orthophorie, Heterophorie, Heterotropie!
3. Tragen Sie die möglichen Heterophoriearten zusammen und geben Sie Richtung der Abweichung der Fixierlinie an!

Mögliche Literatur:

- Optometrische Funktionsprüfungen (DOZ) ISBN: 978-3-922269-99-1
- Die optometrische Untersuchung (Thieme) ISBN: 978-3-13-142231-6
- Optometrisches Screening (DOZ) ISBN: 978-3-922269-90-8
- Augenoptik in Lernfeldern (HT) ISBN: 978-3-7782-1520-3
- Handbuch für Augenoptik (ZEISS) keine vorhanden