

# KOMPETENZFELD Natur und Technik

## Aufgabenstellung für eine mündliche Prüfung zum Thema „Das menschliche Auge“<sup>1</sup>

Autorin: Manuela Bonifer-Jungwirth, BFI OÖ, Februar 2017

NETZWERK ePSA

---



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung



**BMB**  
Bundesministerium  
für Bildung

---

<sup>1</sup> Die Aufgabenstellung bezieht sich auf das Übungsbeispiel „Auge und Licht“

## Thema

# Das menschliche Auge

### Aufgabenstellung

Nehmen Sie sich 15 Minuten Zeit für die Vorbereitung und machen Sie sich Notizen!

Beschreiben Sie den **Aufbau und Funktionen** des menschlichen Auges! Nutzen Sie das Bild!

Welche Sehfehler und Möglichkeiten einer Korrektur kennen Sie?

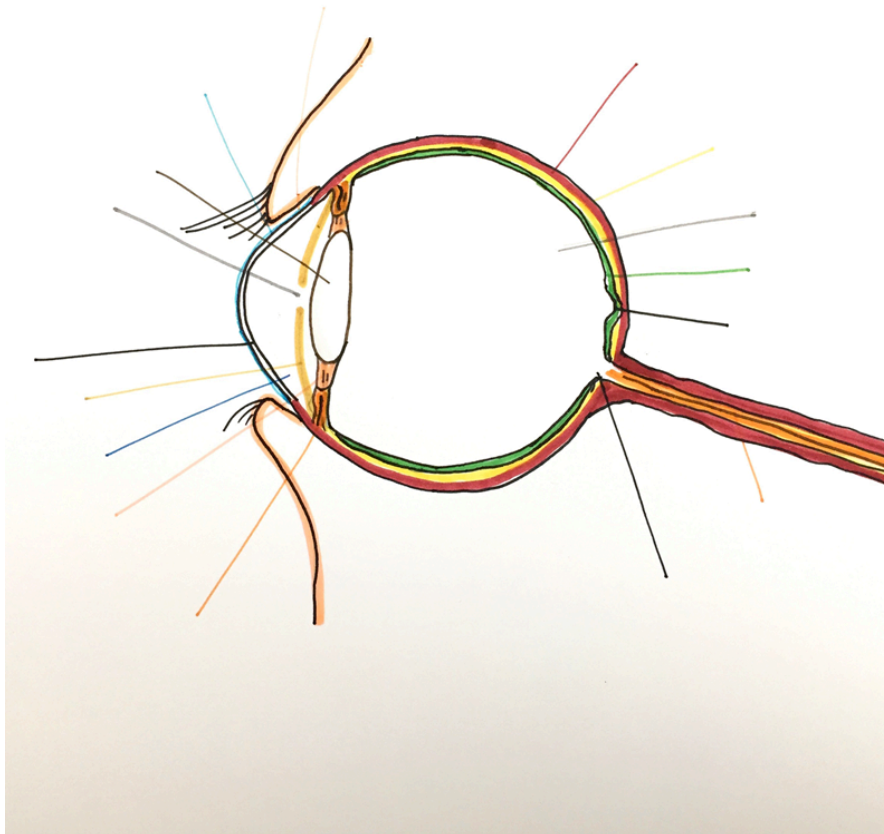


Bild: BFI OÖ 2017,SD, CC BY SA 4.0

**Wir wünschen gutes Gelingen!**

# Anhang für Prüfende

## 1. Beurteilungskriterien

Der/die Prüfungskandidat\_in zeigt bei der vorliegenden Aufgabenstellung die relevanten Kompetenzen wie folgt:

Skala	Beschreibung der Beurteilungskriterien
3.0 Fachkompetenz über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können	<p><b>Deskriptor 2:</b> Der/die Kandidat_in erklärt beobachtbare Vorgänge (z.B. Blinzeln, Auge rinnt) und Phänomene prägnant und verständlich. Er_sie benutzt einfache Fachbegriffe zur Erläuterung (z.B. Kurz- Weitsichtigkeit).</p> <p><b>Deskriptor 5:</b> Der/die Kandidat_in beschreibt den Aufbau des menschlichen Auges. Er_sie erklärt einzelne Funktionen (z.B. Tränenflüssigkeit produzieren, Blinzeln u.a.) nachvollziehbar.</p>

## 2. Beurteilungsraster

	4.0 <sup>2</sup>	3.0	2.0 <sup>3</sup>	1.0 <sup>4</sup>	0.0	Bemerkung
Deskriptor 2: Phänomene, Vorgänge und Erscheinungen der belebten und unbelebten Natur beschreiben						
Deskriptor 5: Zusammenhänge zwischen Eigenschaft und Struktur, Aufbau und Funktion herstellen						

## 3. Vom Beurteilungsraster zur Note

Ergebnisse 4.0 Skala	Note
Mindestens 50 % der Ergebnisse sind 4.0, die restlichen Ergebnisse sind 3.0.	Sehr Gut
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher, die restlichen Ergebnisse sind nicht weniger als 2.0	Gut
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher, und die restlichen sind nicht weniger als 1.0.	Befriedigend
Maximal ein Ergebnis darf 0.0 sein, die restlichen Ergebnisse sind mindestens 1.0 oder höher.	Genügend

<sup>2</sup> 4.0 - Fachkompetenz weit über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ Eigenständigkeit deutlich, Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können offensichtlich

<sup>3</sup> 2.0 - Fachkompetenz zur Gänze in den wesentlichen Bereichen erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können mit Anleitung

<sup>4</sup> 1.0 - Fachkompetenz in den wesentlichen Bereichen überwiegend erfüllt/ keine Eigenständigkeit