

# Das menschliche Auge

Auf diesem Arbeitsblatt findet ihr verschiedene Unterthemen und erste Leitfragen zum Thema ‚Das menschliche Auge‘. Habt ihr noch Unterthemen zum Ergänzen? Wie bewertet ihr die angegebenen Leitfragen? Welche Fragen fallen euch zusätzlich ein? Ordnet die Unterthemen und Fragen in einer Mindmap so an, dass ihr einen Überblick über das Thema und die inhaltlichen Zusammenhänge bekommt.

## Aufbau des menschlichen Auges

- > Wie ist das menschliche Auge aufgebaut? Wie unterscheidet sich das menschliche Auge von ...?
- > ...

## Funktionen der Augenteile

- > Welche Funktionen haben die einzelnen Bestandteile im menschlichen Auge?
- > Welche Funktion hat der Glaskörper, die Lederhaut, etc. im menschlichen Auge?
- > ...

## Aufbau der Netzhaut

- > Welche Funktion hat die Netzhaut im menschlichen Auge?
- > Wie ist die Netzhaut aufgebaut? Welche Funktionen haben Stäbchen und Zapfen?
- > ...

## Fehlsichtigkeit und Alterssichtigkeit

- > Wie kommt es zu Kurz- oder Weitsichtigkeit?
- > Warum brauchen viele Menschen im Alter eine Brille?
- > ...

## Augenkrankheiten

- > Welche Risiken und Nebenwirkungen hat die Operation bei Grauem Star?
- > Was ist der Grüne Star und ist er heilbar?
- > ...

## Physikalische Prinzipien des Auges: Sehschärfe

- > Wie funktioniert das Sehen? Wovon hängt die Sehschärfe ab?
- > Wie entstehen Bilder auf der Netzhaut im Auge?
- > ...

## Farbsehen

- > Welche Funktionen haben Stäbchen und Zapfen?
- > Warum können wir im Dunkeln nicht sehen?
- > ...

Wähle nun ein Unterthema deiner Wahl aus und formuliere eine Leitfrage, die für eine zehnminütige Präsentation geeignet ist. Notiere diese auf einer Moderationskarte. Das Merkblatt „Leitfrage – das Wichtigste“ kann dir dabei helfen.