

Die Lochkamera

1. Betrachte einen Gegenstand mit deiner Lochkamera und verändere den Abstand zwischen Blende und Schirm. Zeichne die folgende Tabelle in dein Heft. Beschreibe dann in der Tabelle das Bild für drei verschiedene Abstände.

Abstand	Beobachtung
groß	
mittel	
klein	

2. Untersuche nun mindestens vier verschiedene Lochgrößen. Begründe in deinem Heft, welche Lochgröße du am besten findest.
3. Überlege dir Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen der Lochkamera und dem Auge. Notiere dir Stichpunkte und diskutiere sie anschließend mit einem Mitschüler.

Zusatzaufgabe:

Betrachte mit deiner Lochkamera in einem dunklen Raum eine Kerzenflamme und beschreibe das Bild auf dem Schirm. Nun beleuchte die Kerze mit einer sehr hellen Lichtquelle. Beschreibe, was du nun auf dem Schirm sehen kannst. Formuliere ein Ergebnis.

Sehen mit Augen und Kameras

