



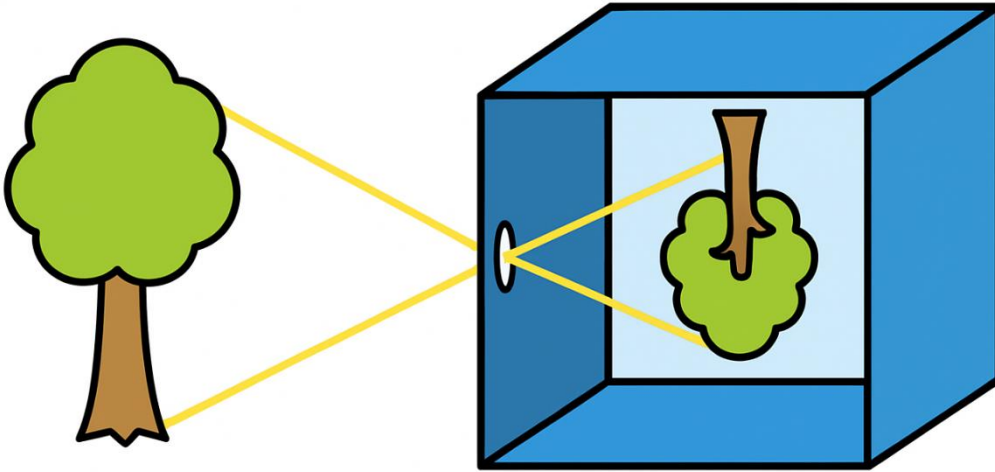
Lernabenteuer für schlaue Köpfe

Die *Camera obscura* ist wie ein kleiner, dunkler Zauberkasten. Nur durch ein winziges Loch oder eine kleine Linse fällt Licht hinein. Weil Licht immer geradeaus wandert, entsteht an der gegenüberliegenden Wand im Inneren ein Bild von dem, was draußen passiert – wie ein kleines Kino. Das Bild steht dabei auf dem Kopf und ist seitenverkehrt, aber man kann alles gut erkennen.

Schon sehr lange kennen Menschen dieses spannende Phänomen. Sogar der griechische Philosoph Aristoteles hat vor über 2000 Jahren bemerkt, dass durch ein kleines Loch Bilder entstehen können. Später untersuchte der Forscher Alhazen genau, wie Licht funktioniert. In der Renaissance nutzte Leonardo da Vinci die *Camera obscura*, um das menschliche Auge zu verstehen, und Künstler wie Vermeer half sie beim Zeichnen realistischer Bilder.

Mit der Zeit bauten die Menschen die *Camera obscura* immer weiter aus: Sie fügten Linsen und Spiegel hinzu, machten tragbare Boxen und sogar ganze Räume daraus. Schließlich kamen sie auf die Idee, das projizierte Bild auf lichtempfindliches Papier zu belichten – so entstand die Fotografie. Deshalb gilt die *Camera obscura* als Ur-Oma unserer heutigen Kameras und Smartphones.

Camera Obscura



1. Lies den Text und ergänze die fehlenden Wörter:

Die Camera obscura ist ein _____ Raum oder Kasten.

Durch ein kleines _____ fällt Licht hinein.

Das Bild im Inneren ist _____ und _____.

Schon _____ und _____ wussten viel über die Camera obscura.

Die Camera obscura ist die Vorläuferin der _____.

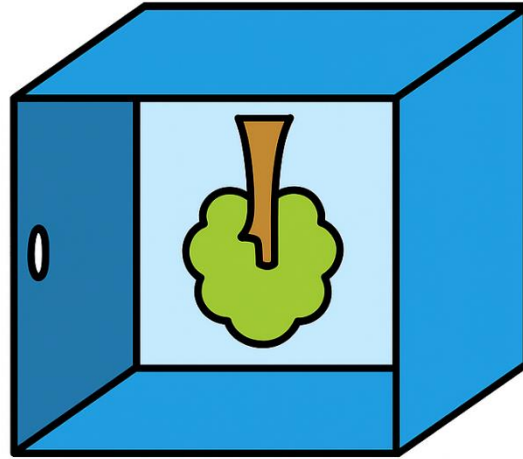
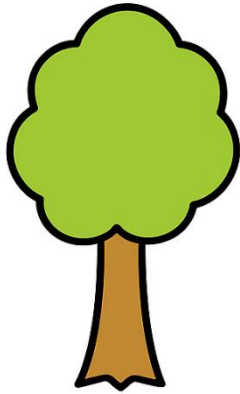
2. Aufgaben zum Nachdenken

- Warum wird das Bild in der Camera obscura auf dem Kopf angezeigt?
- Welche Vorteile hatte die Camera obscura für Künstler?
- Was unterscheidet eine alte Camera obscura von einer modernen Kamera?

4. Male oder beschrifte die Camera obscura

Schau die Illustration an und male mit Pfeilen, wie das Licht hineinfällt und das Bild entsteht.

Camera Obscura



Ihr wollt laufend Informationen zur neuen Ausstellung und den Führungen? Folgt uns:

 [instagram.com/inn_situ_btv](https://www.instagram.com/inn_situ_btv)

 [facebook.com/innsitu.btv](https://www.facebook.com/innsitu.btv)

 [inn situ](https://www.youtube.com/inn_situ)