

## Pringles®-Dosen-Lochkamera

### Was ist eine Lochkamera?

Eine Lochkamera ist eine Kamera, die ein Bild mit einem kleinen Loch anstelle eines Objektivs bildet!

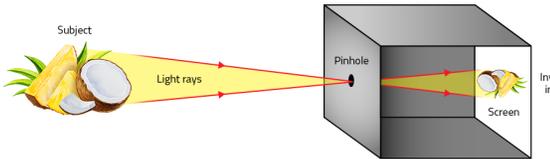


Foto mit freundlicher Genehmigung von: [www.Scienceworld.ca](http://www.Scienceworld.ca)

### Wie funktioniert eine Lochkamera?

Von allem geht Licht aus!  
(Wie von einem Glühwürmchen!)



Foto mit freundlicher Genehmigung von: Terry Priest

Eine Lochkamera erfasst einen kleinen Teil des von einem Objekt ausgehenden Lichts und lenkt die Strahlen von diesem Objekt auf einen Bildschirm.

### Wie unterscheidet sich eine Lochkamera von einem Objektiv?

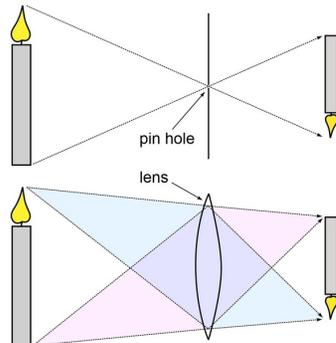


Foto mit freundlicher Genehmigung von: David S. Helsdon

Eine Lochblende sammelt nur wenig Licht und erzeugt kein scharfes Bild. Eine Linse hingegen sammelt viel Licht und kann ein scharfes Bild erzeugen.

## Wie man eine Lochkamera baut:

### Materialien:

- Pringles®-Dose
- Wachspapier
- Aluminiumfolie
- Reißzwecke
- Klebeband
- X-Acto-Messer

### Verfahren

1. Nehmen Sie Ihre Pringles®-Dose und schneiden Sie sie mit einem Xacto-Messer etwa 2 Zoll vom Boden entfernt ab (das Metallteil).



2. Nehmen Sie die Reißzwecke und stechen Sie ein Loch in den unteren Teil der Pringles®-Dose.



3. Schneiden Sie ein Stück Wachspapier, das etwas größer als der Pringles®-Deckel ist, und legen Sie das Wachspapier zwischen die untere Hälfte und den Deckel.



4. Kleben Sie den oberen Teil der Pringles®-Dose wieder fest.



5. Mit etwa 1 Fuß Folie umwickeln Sie die Lochkamera (um Licht fernzuhalten).



6. Gehen Sie nach draußen und schauen Sie durch Ihre Lochkamera!

## Verwenden Ihrer Lochkamera



Oben sehen Sie, wie mein Garten durch meine Lochkamera aussieht! Am besten benutzt man die Lochkamera draußen, da es draußen viel Licht gibt.

### Lustige Tatsache

Historiker glauben, dass Künstler schon vor langer Zeit Lochkameras zum Skizzieren ihrer Gemälde verwendeten. Der Grund dafür liegt darin, dass viele Gemälde aus der Zeit vor der Erfindung der Kameras die richtigen Proportionen aufwiesen!

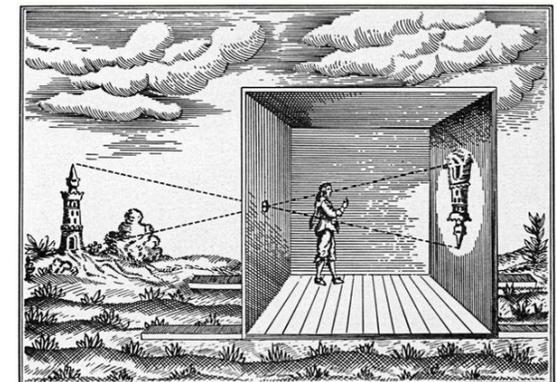


Foto mit freundlicher Genehmigung von: [www.Matrice.no](http://www.Matrice.no)