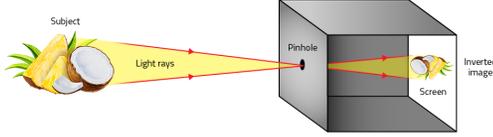


## प्रिंगल्स® कैमरा पिनहोल कैमरा

### पिनहोल कैमरा क्या है?

पिनहोल कैमरा एक ऐसा कैमरा है जो लेंस के बजाय एक छोटे छेद का उपयोग करके एक छवि बनाता है!



फोटो सौजन्य: [www.Scienceworld.ca](http://www.Scienceworld.ca)

### पिनहोल कैमरा कैसे काम करता है?

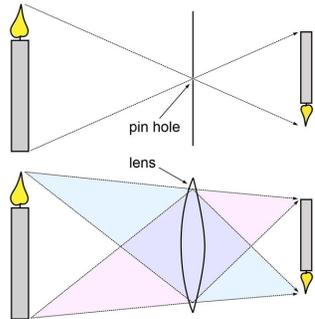
हर चीज़ से रोशनी निकलती है!  
(बिजली की बग की तरह!)



फोटो सौजन्य: टेरी पुजारी

पिनहोल कैमरा किसी वस्तु से आने वाले प्रकाश के एक छोटे से हिस्से का नमूना लेता है और उस वस्तु से आने वाली किरणों को स्क्रीन की ओर निर्देशित करता है।

### पिनहोल कैमरा लेंस से किस तरह अलग है?



फोटो सौजन्य: David S. Helsdon

पिनहोल केवल थोड़ी मात्रा में प्रकाश एकत्र करता है और इन-फोकस छवि नहीं बनाता है। लेंस बहुत अधिक प्रकाश एकत्र करता है और इन-फोकस छवि बना सकता है।

## पिनहोल कैमरा कैसे बनाएं?:

### सामग्री:

- प्रिंगल्स® कैमरा
- वैक्स पेपर
- एल्युमिनियम फॉयल
- थम्ब टैक
- टेप
- जैकटो चाकू

### प्रक्रिया

1. अपना प्रिंगल्स® कैमरा लें और एक एकसेकटो चाकू का उपयोग करके, कैमरा को नीचे से लगभग 2" (धातु वाला भाग) काट लें।



2. थम्ब टैक लें और प्रिंगल्स® कैमरा के निचले हिस्से में एक छेद करें।



3. प्रिंगल्स® ढक्कन से थोड़ा बड़ा वैक्स पेपर का एक टुकड़ा काटें और वैक्स पेपर को ढक्कन और निचले आधे हिस्से के बीच में रखें।



4. प्रिंगल्स® कैमरा के ऊपरी हिस्से को टेप से वापस चिपका दें।



5. लगभग 1' फ़ॉइल का उपयोग करके, पिनहोल कैमरा लपेटें (प्रकाश को बाहर रखने के लिए)।



6. बाहर जाओ और अपने पिनहोल कैमरे से देखो!

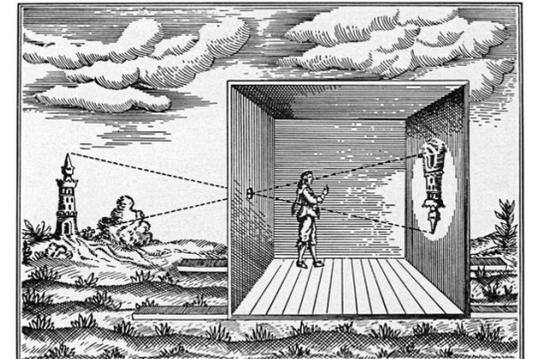
## अपने पिनहोल कैमरे का उपयोग करना



ऊपर दिखाया गया है कि मेरे पिछवाड़ा मेरे पिनहोल कैमरे से कैसा दिखता है! पिनहोल कैमरे का उपयोग बाहर करना सबसे अच्छा है क्योंकि बाहर बहुत रोशनी होती है।

### मजेदार तथ्य

इतिहासकारों का मानना है कि पिनहोल कैमरों का इस्तेमाल बहुत समय पहले कलाकारों द्वारा अपनी पेंटिंग्स को स्केच करने के लिए किया जाता था। उनका मानना है कि ऐसा इसलिए है क्योंकि कैमरों से पहले के समय की कई पेंटिंग्स में सभी अनुपात सही थे!



फोटो सौजन्य फोटो सौजन्य: [www.Matrice.no](http://www.Matrice.no)