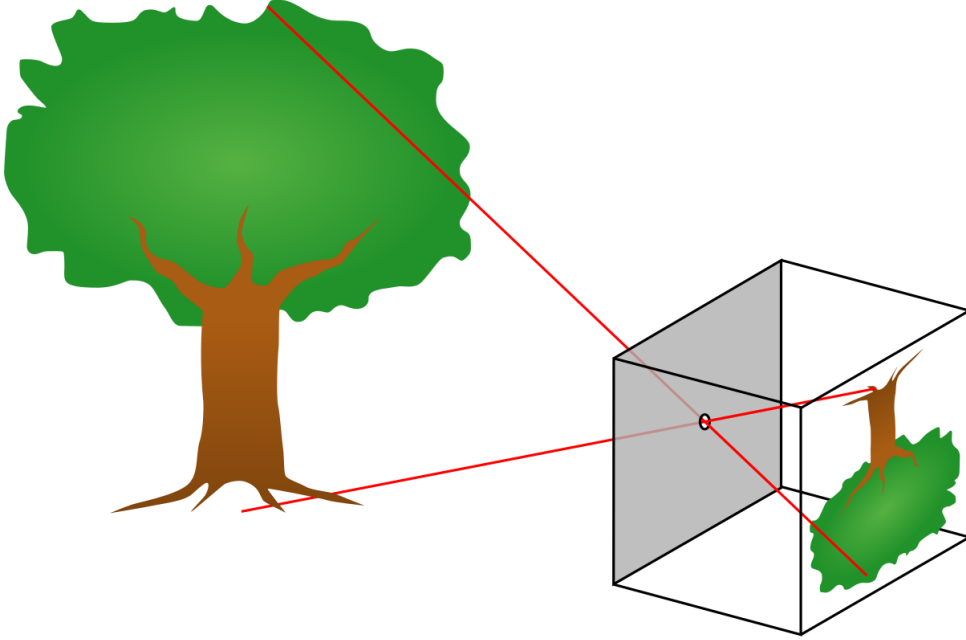


İğne Deliği Kamera

İğne deliği kamera lenssiz bir kamera türüdür. Bir yanında küçük bir delik olan ışık geçirmez bir kutu ile donanmıştır. Manzaradan gelen ışık bu kutunun üzerindeki delikten geçerek kutunun karşı tarafına ters çevrilmiş bir görüntü yansıtır. Parlak ışığa maruz kalan insan gözü ve küçük diyafram açıklıklı fotoğraf makineleri de benzer davranış sergiler. Belirli bir noktaya kadar, delik küçüldükçe görüntü keskinleşir ama yansıyan resim matlaşır. İdeal diyafram açıklığı, yansıyan resimle arasındaki mesafenin 1/100'ü kadar ya da daha küçük olmalıdır. İğne deliği kamera uzun süre ışığa maruz bırakılmak zorunda olduğu için, obtüratör (ışığın deliğe ulaşmasını önleyecek herhangi bir malzeme) elle kontrol edilebilir. Ortalama ışığa maruz bırakma süresi 5 saniye ile birkaç saat arasında değişebilir [1].



Şekil 1. İğne deliği kameranın çalışma prensibi

Güneş tutulmasını izleyebilmek için evde kendiniz birkaç basit malzeme ile iğne deliği kamera yapabilirsiniz. Evde iğne deliği kamera yapımı için gerekli malzemeleri ve nasıl yapacağınızı <https://www.jpl.nasa.gov/edu/learn/project/how-to-make-a-pinhole-camera/> bağlantısında bulabilirsiniz.

[1] https://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0%C4%9Fne_deli%C4%9Fi_kamera