

Madenî Parayı Görebiliyor musunuz?

İçinde göremeyeceğiniz şekilde yerleştirilmiş bir madenî para olan kâseye su ekleyerek madenî parayı görünür hâle getirebilir misiniz?



Gerekli Malzeme

- Bir sürahi su
- Kâse
- Madenî para
- Oyun hamuru





1 Oyun hamurundan küçük bir parça alın. Parçayı madenî paranın bir yüzüne yapıştırın.



2 Madenî parayı oyun hamurunu kullanarak kâsenin tam ortasına yapıştırın.



3 Madenî parayı göremeyeceğiniz bir konuma ulaşıncaya kadar yavaş yavaş kâsedan uzaklaşın. Parayı göremediğiniz anda durun.



4 Bir başkasından kâseye yavaşça su eklemesini rica edin. Konumunuzu değiştirmeden kâseye bakın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Cisimleri yaydıkları ya da üzerlerine düşüp yansıyan ışık sayesinde görürüz. Hava, su, cam gibi saydam maddelerin içinden geçebilen ışık, bu maddeler arasında geçiş yaparken kırılır, yani doğrultu değiştirir. Bu deneyde madenî parayı göremeyecek bir konumda durduğumuzda gözümüze madenî paradan yansıyan ışık ulaşamaz. Kâseye su ekledikten sonra aynı konumdan baktığımızda madenî para görünür. Çünkü ışık, kâsedeki sudan havaya geçerken kırılır, yani doğrultu değiştirir ve gözümüze ulaşır.

