



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	7.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	3
ÖĞRENME ÇIKTISI	Ay'ın Evrelerini temsilen model oluşturabilme
DENEYİN ADI	Ayın Evreleri
DENEY MALZEMELERİ	❖ 2 farklı kalınlıkta karton rulo (örneğin: kağıt havlu rulosu + streç film rulosu) ❖ 2 adet büyüteç (biri büyük, biri küçük) ❖ Bant veya yapıştırıcı ❖ Maket bıçağı / makas @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	Mercekleri Hazırla: Büyük büyüteç (az yakınlaştıran) → ön tarafa (uzak cisimlere bakan uca) Küçük büyüteç (çok yakınlaştıran) → arka tarafa (gözle bakılan kısma) Ruloları Yerleştir: Büyük ruluyu dışta, küçük ruluyu içte olacak şekilde yerleştir (teleskop gibi iç içe geçmeli). Her rulonun ucuna ilgili büyüteci bantla sabitle. Odak Ayarı: İçteki ruluyu ileri geri hareket ettirerek görüntüyü netleştir. Ayarladıktan sonra sabitleyebilirsiniz ya da odaklamaya devam edebilirsiniz. Test Et: Gündüz uzaktaki bir nesneye bakarak dene. Gece Ay gözlemi için kullanabilirsiniz.
SONUÇ	Bu çalışmada iki büyüteç ve karton kullanılarak basit bir teleskop yapıldı. Uzak cisimler daha yakın ve net görüldü. Böylece teleskobun merceklerle nasıl çalıştığı öğrenildi.

