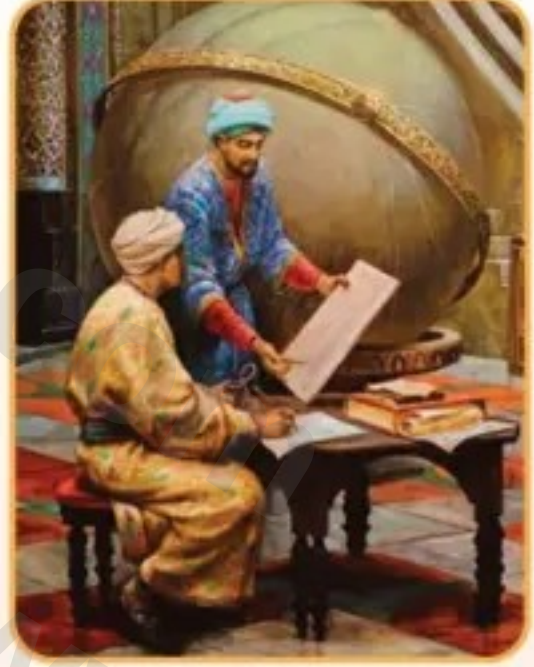


### BİLGİ İSTASYONU

Bilge hükümdar Uluğ Bey, çok önemli bir matematik ve astronomi bilginidir. Semerkant'ta o güne kadar görülen en büyük ve en gelişmiş rasathaneyi yaptırmıştır. Bir bilim insanı olarak matematik ve astronomiye büyük katkılar yapmış, Semerkant'ta verimli bir bilim ortamı oluşturmuştur. Kendisinden önce hazırlanan cetvellerdeki hataları düzelterek yıldızların hareketlerini daha mükemmel gösteren eserini (Zîc-i Uluğ Bey) yazmıştır. Bir yılı 365 gün 6 saat 10 dakika 8 saniye olarak hesaplamıştı. Günümüz hesaplamalarına çok yakın olan bu hesaplama o dönemde astronominin ne kadar gelişmiş olduğunu göstermektedir.



Genel ağdan alınmıştır.

Görsel 1.3.6: Uluğ Bey (temsili)

### PEKİŞTİRME İSTASYONU-1

Aşağıdaki ifadelerin doğruluk durumunu belirleyelim. İfade doğru ise "D", yanlış ise "Y" kutusunu "✓" ile işaretleyelim.

|     |                                                                                                        | (D) | (Y) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1.  | Dünya ve Ay'ın dolanma yönleri aynıdır.                                                                | (D) |     |
| 2.  | Güneş, Dünya ve Ay aynı yönde döner.                                                                   | (D) |     |
| 3.  | Dünya'nın dönme ve dolanma hareketinin süresi birbirine eşittir.                                       |     | (Y) |
| 4.  | Ay, kendi etrafında dönme ve Dünya etrafında dolanma hareketini yaklaşık olarak aynı sürede tamamlar.  | (D) |     |
| 5.  | Dünya, dolanma hareketini 24 saatte tamamlar.                                                          |     | (Y) |
| 6.  | Dünya'nın Güneş çevresindeki dolanma süresi, Ay'ın Dünya çevresindeki dolanma süresinden daha uzundur. | (D) |     |
| 7.  | Ay'ın dönme hareketinin süresi, Dünya'nın dönme hareketinin süresinden daha kısadır.                   |     | (Y) |
| 8.  | Dünya bir kez dönene kadar Ay 27 kez döner.                                                            |     | (Y) |
| 9.  | Ay, Dünya etrafında bir kez dolanana kadar Dünya, Güneş çevresinde iki kez dolar.                      |     | (Y) |
| 10. | Dünya, Güneş etrafında Ay ile birlikte dolar.                                                          | (D) |     |