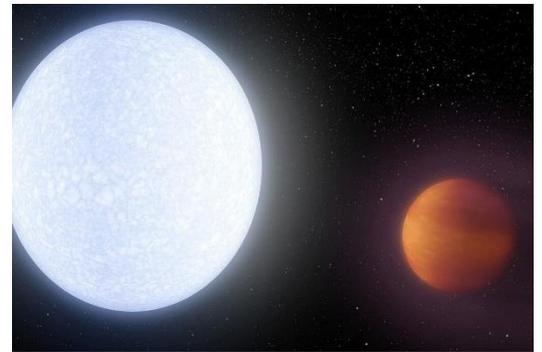


# Besondere Himmelskörper

## Kelt-9b:

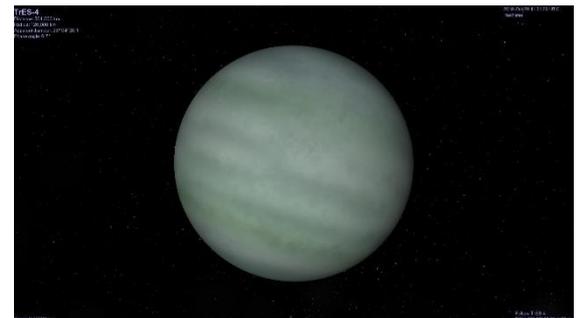
- KELT-9b** ist der heißeste uns bekannte Exoplanet mit einer Tagestemperatur von ca. 4300°C
- KELT-9b** umkreist seinen Stern **KELT-9** welcher ca. 9900°C heiß ist und durch seine schnelle Bewegung an den Polen geplättet ist
- KELT-9b** hat vermutlich eine Art Kometenschweif und ist etwa 600 Lichtjahre von der Erde entfernt



Kelt-9 und Kelt-9b

## TrES-4b:

- TrES-4b** hat den 1,7 fachen Durchmesser vom Jupiter besitzt aber nur 92% von der Masse
- Die Temperatur von **TrES-4b** beträgt in etwa 1300°C
- TrES-4b** ist ca. 1400 Lichtjahre von der Erde entfernt und verfinstert seinen Stern beim umkreisen von der Erde aus betrachtet



TrES-4b

## Magnetare:

- Neutronensterne, die sehr schnell um die eigene Achse rotieren und so magnetische Felder von bis zu 112 Teslas erzeugen
- Sie können entstehen, wenn ein Stern in sich zusammen fällt (kollabiert).



Magnetar

## Quasare:

- Es sind die hellsten Lichter im Universum. (4 bis 5 Milliarden mal so hell wie die Sonne)
- Die Energie stammt von Materie und anderen Objekte, die von der Schwerkraft eines Schwarzen Lochs

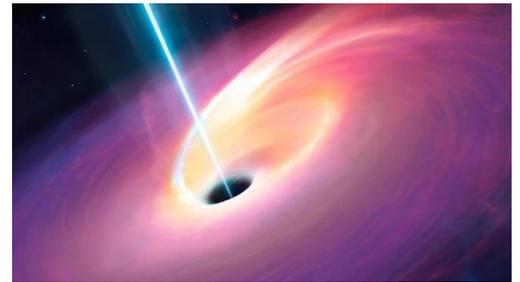


Quasar

angezogen werden.

### **Kosmische Jets:**

- Ein kosmischer Jet ist ein gerichteter Gasstrom, der durch die Rotation von Gasen um Objekte, wie schwarzen Löchern, Protonensternen, Quasaren usw. entsteht.
- Sie sind 212.000km/s schnell  
(70% der Lichtgeschwindigkeit)



Kosmischer Jet