

# Planetenweg Puchenstuben



Unsere Sonne ist der uns nächste Stern. Als riesiger Gasball mit 1,4 Millionen Kilometer Durchmesser besteht sie hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium. Im Modell hat sie einen Durchmesser von 1,4 Metern. Der Sonnenkern hat ca. 1 Viertel des Sonnendurchmessers und ist der Ort der Kernfusion bei 15 Millionen Grad Celsius. Die dabei entstehende Energie wird in Form von hochenergetischer Gammastrahlung nach außen transportiert und laufend umgewandelt. In der äußersten Schicht wird die Energie als Wärme (Infrarotstrahlung), sichtbares Licht und UV-Strahlung abgegeben. Die sichtbare Sonnenoberfläche hat eine Temperatur von ca. 6000 Grad Celsius, die dunklen Sonnenflecken sind 1500 Grad kühler. Innerhalb des 11-jährigen Sonnenzyklus ändert sich das Magnetfeld der Sonne und die Häufigkeit der Sonnenflecken und Protuberanzen, der Ausbrüche auf der Sonnenoberfläche. An der Wanderung der Sonnenflecken ist auch die

Eigenrotation der Sonne erkennbar. Sie erfolgt sehr langsam und benötigt für eine Umdrehung 25 Tage im Äquatorbereich, 30 Tage dagegen in Polnähe.

Auf der Sonnentafel sind auch die 8 Planeten in relativer Größe zur Sonne dargestellt, für die richtige Entfernung des jeweiligen Planeten von der Sonne muss man jedoch eine Wanderung machen.

## **Sternführungen und Wanderungen auf dem Planetenweg Puchenstuben:**

**Freitag, 11. August 2017, 19.00 Uhr** Vortrag im Restaurant Hallerstub'n, anschließend Sternführung und "Perseiden-Sternschnuppen-Schauen", open end !

**Samstag, 12. August 2017, 19.00 Uhr** Vortrag im Restaurant Hallerstub'n, anschließend Sternführung und "Perseiden-Sternschnuppen-Schauen", open end !

**Sonntag, 13. August 2017, jeweils um 10.00 Uhr und um 14.00 Uhr** geführte Wanderung auf dem Planetenweg Puchenstuben, Treffpunkt Gemeindeamt, Gehzeit ca. 1,5 Stunden.

**Samstag, 30. September 2017: "Tag der Astronomie"**

**ganztägige Astronomieausstellung im Restaurant Hallerstub'n**

**10.00 Uhr und 14.00 Uhr geführte Wanderung auf dem Planetenweg**

Rückfahrt nach Puchenstuben mit "Ötschi" Bahnoramazug möglich

**19.00 Uhr Multimediovortrag zum Universum im Restaurant Hallerstub'n, anschließend Sternführung bei reduzierter Straßenbeleuchtung**

Kostenbeitrag bei jeder Veranstaltung: Erwachsene: €8, schulpflichtige Kinder: €4

Auskunft: 0676-9166933 ; oder EMail: franz.klausner1@gmx.at

Gemeindeamt Puchenstuben: 02726-2380 bzw. www.puchenstuben.at