

Arbeitsblatt: Sonne und Mond

- Lade im Vorfeld des Planetariumsbesuches die Audio-Dateien „Sonne heute und in Zukunft“ sowie „Unser Mond heute“ von der Webseite <http://www.planetarium-jena.de/Podcast.65.0.html> auf dein Handy oder dein Smartphone herunter.
- Höre dir die Podcasts während der Wartezeit im Vorraum des Planetariums an und ergänze folgende Tabellen.



Quelle: DLR, Nasa

Sonne heute und in Zukunft

mittlerer Durchmesser	
Alter	
Rotationsdauer	
Oberflächentemperatur	
Zusammensetzung	
Zukunftsaussicht	

Unser Mond heute

Vergleich zum Erddurchmesser	
Vergleich zur Erdanziehung	
Entfernung von der Erde	
scheinbare Größe von Erde aus	
Sichtbarkeit von Erde aus	
Umlaufzeiten	siderisch synodisch
Entstehung	
Einfluss auf die Erde	

Vergleiche deine Gewichtskraft auf der Erde mit der auf dem Mond!

Erde: $m = \dots\dots\dots \rightarrow F_G = \dots\dots\dots$

Mond: $m = \dots\dots\dots \rightarrow F_G = \dots\dots\dots$