Polski:
https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Tethys_polnisch.pdf
English:
https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Tethys_englisch.pdf

Mond Tethys

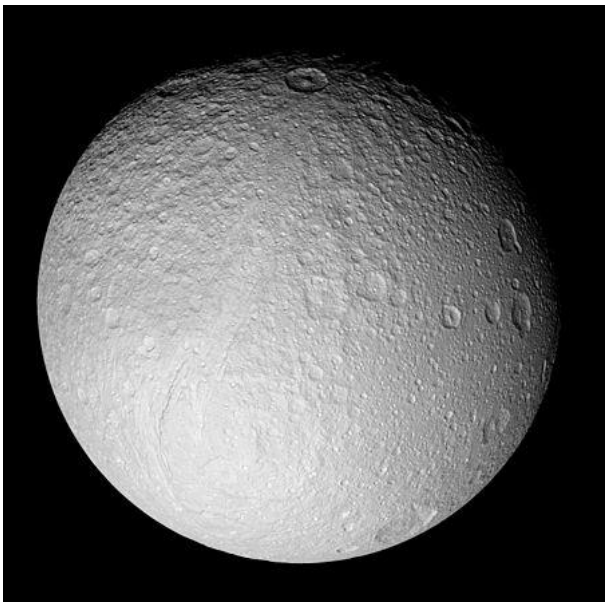

Bild (Thetys):
Autor: NASA/JPL/Space Science Institute
https://de.wikipedia.org/wiki/Tethys_(Mond)#/media/Datei:Tethys_PIA07738.jpg

Seinen Namen bekam der Mond von der Titanin Thetys aus der griechischen Mythologie. Sie ist eine Schwester von Kronos (römisch: Saturn). Sie ist auch die Mutter von Europa, die zu den Okeaniden gehört. Der Mond Thetys hat eine fast kreisförmige Bahn und besitzt eine gebundene Rotation, die dazu führt, dass Thetys dem Saturn immer die gleiche kalte Schulter zeigt. In der Bahn der Thetys befinden sich zwei weitere Monde, Telesto und Calypso. Diese laufen der Thetys einerseits im Lagrange-Punkten L4 voran bzw. im Punkt L5 60° hinterher. Außerdem besitzt Tethys fast eine 4:3-Bahnresonanz mit dem nächstinneren Mond Enceladus und annähernd eine 2:3-Resonanz mit ihrer äußeren Bahnnachbarin Dione. Sie hat eine Dichte, die geringer als Wasser ist.

Wichtige Daten zu Thetys:

Große Halbachse:	294.619 km
Periapsis – Apoapsis:	294.589 km - 294.648 km
Exzentrizität:	0,0001
Bahnneigung:	1,120°
Umlaufzeit:	1,89 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	11,35 km/s

Mittlerer Durchmesser:	1062,2 km
Masse:	ca. 0,0001 Erdmassen: ($6{,}17 \cdot 10^{20}$ kg)
Mittlere Dichte:	0,98 g/cm³
Siderische Rotation:	1,89 Tage
Achsneigung:	0,034°
Fallbeschleunigung:	0,147 m/s²
Fluchtgeschwindigkeit:	394 m/s
Oberflächentemperatur:	−187 °C (86 K)

Link: https://de.wikipedia.org/wiki/Tethys_(Mond)