

التلسكوب . وهو سابع الأجرام السماوية التي عرفتها الأساطير . ويتم رحلة واحدة حول الشمس كل ٥, ٢٩ ساعة بسرعة ١٠ كم/ثا . ويتم دورة حول نفسه كل ١٠ ساعات أرضية . وكتلته تساوي ٩٥ مرة كتلة الأرض . وتركيبه يشابه تركيب المشتري . وسطحه غني بسائل (الميتان) . وغلافه الجوي أكثر كثافة من غلاف الأرض ، يفتقر إلى الأوكسجين . ويتميز زحل بوجود حلقات متمركزة حوله ، وهي عبارة عن أجسام من جليد الماء تصل أبعادها إلى متر أو أكثر . وتندفع بسرعة ٧٢ ألف كم في الساعة .

وفي عام ١٩٨٠ اقتربت المركبة الفضائية (فوييجر ١) من زحل . ثم تاهت خارج المجموعة الشمسية . ولزحل تابع يدعى (تيتان) ، هو أكبر من كوكب عطارد .

✱

وأما (أورانوس) فهو سابع كواكب المجموعة الشمسية . اكتشفه (هرشل) عام ١٧٨١ . وتساوي كتلته ١٥ مرة كتلة الأرض . ويتألف جوّه من (الميتان) والهيدروجين . وتصل درجة حرارة سطحه إلى (- ١٦٠) درجة مئوية . ويعتقد أن تركيبه يشابه تركيب المشتري وزحل . أما دورته حول الشمس فتتم كل ٨٤ سنة أرضية ، ذلك إنه ينطلق بسرعة ٧٠٢ كم/ثا . بينما يتم دورة واحدة حول نفسه كل ١١ ساعة .

✱

وأما (نبتون) فهو الكوكب الثامن من كواكب المجموعة الشمسية . وقد تم اكتشافه من توقعات أفضت إليها الحسابات الرياضية . وغلافه الجوي غازي يحتل فيه (الميتان) والهيدروجين المقام الأول . وتبلغ درجة حرارة سطحه (- ٢٤٠) درجة مئوية . وتستغرق رحلته حول الشمس ١٦٥ سنة أرضية . أما دورته حول نفسه فتستغرق ١٦ ساعة .

✱