الخصائص الفيزيائية للكواكب

بعدها عن الشمس: أبعدها نبتون وأقربها عطارد.

قطرها (حجمها): أكبرها حجماً المشتري، وأصغرها عطارد.

متوسط درجة حرارة سطوحها: وتعتمد على بعد الكوكب عن الشمس، فأسخنها الزهرة، وأبردها نبتون.

سرعتها المدارية: كلما اقترب مدار الكوكب من الشمس زادت سرعة الكوكب، وعليه فالأسرع دوراناً حول الشمس هو عطارد، والأبطأ نبتون.

طبيعة سطوحها: الكواكب الداخلية سطوحها صلبة، وبقية الكواكب ليس لها سطوح صلبة.

زمن دورانها حول نفسها (يوم الكوكب): أبطؤها الزهرة (243 يوماً)، وأسرعها المشتري (يومه 9 ساعات فقط).

زمن دورانها حول الشمس (سنة الكوكب): وتزداد بزيادة بعد الكوكب عن الشمس، أقلهم عطارد (88 يوماً، وأعلاهم نبتون 164,6 سنة).