وعليه فاكل الفواكه والاثمار يقلل حموضة البول وهذا هو الواقع وقلة حموضة البول تدل على قلة الحموضة في البدن كلهِ . واكثر مواد الطعام قلويةٌ الزيتون و يشبهُ الاسباناخ والزبيب (اي العنب المجفف)

وقد ثبت ان اكل اللحم والسمك والبيض يزيد الحوامض في الجسم فمن الضروري الاكثار من اكل الفواكه والاثمار معها لتعديل هذه الحوامض ومنع ضررها

قمر المشتري التاسع

يراد بالقمر في اصطلاح الفلكيين كلُّ جرم فلكي تابع لجرم اكبر منهُ . فقمر الارض هو الجرم المشهور وهل اشهر من القمر . وهو تابع لها بمعنى انهُ يدور حولها و يتمُّ دورتهُ في في شهر قمري ويستمد نورهُ من الشمس فيعكسهُ الينا و ينير بعض لياليا

وللسيارات غير الارض اقمار اشهرها اقمار المشتري فانها اول ما كشف من اقمار السيارات وقد اكتشف حتى الآن تسعة منها ثمانية بانت امرها معروفاً والتاسع لم يعرف عنهُ الاَّ القليل حتى الآن ومدار الكلام عليهِ في هذه العجالة

اكتُشف هذا القمر سنة ١٩٠٤ اكتشفهُ الدكتور نكلسن الاميركي في مرصد لك ولكنهُ لم يرهُ ولا رئي حتى الآن باكبر المنظارات بل صوِّر باقوى آلات التصوير الفلكي ثم خفي موضعهُ . وعاد مكتشفهُ فاكتشفهُ ثانية في اواخر سنة ١٩١٥ بعد ان قدَّر لهُ فلكيٌّ بابليٌّ لقديمهُ هذا على ارصاد السنة السابقة . وجعل يدقق في رسم فلكهِ حتى تمكن فلكي آخر هو الدكتور شابلي من اكتشافهِ في مرصد جبل ولسن وذلك انهُ رآهُ على صور فوتوغرافية صورها وكان يبعد دقيقتين فقط عن المكان الذي قدِّر وجودهُ فيهِ . وهذا الخطأ دلَّ على ان شكل فلكهِ لم يعرف بالدقة التامة

و يؤخذ من المعلومات التي اكتشفت ان هذا القمر والقمر الثامن من اقمار المشتري متشابهان من وجوه كثيرة تشابه القمر السابع والسادس منها ولكن الفرق بين الاولين والآخرين كبير . فان السادس والسابع يدوران حول المشتري ومعهُ الاول في ٢٥٠ يوماً والثاني في ٢٦٠ يوماً ومتوسط بعد الاول عن المشتري ٧١٤٠٠٠ ميل والثاني ٧٣٩٠٠٠ ميل وفلكاهما مائلان على فلك المشتري ولكن في جهتين مختلفتين حتى يتكون من ميلهما زاوية مقدارها ٣٠ درجة

اما الثامن والتاسع فيتحركان حركة تقهقرية اي انهما يدوران حول المشتري في جهة مضادة لحركته هو على محوره ولحركة سائر اقماره الاول في ٧٣٩ يوماً والثاني في ٧٤٥ يوماً وبذلك يتمان دورتيهما حولهُ في سنتين كاملتين ومتوسط بعدهما عنهُ يكاد يكون واحداً . فبُعد الثامن ١٤٦٠٠٠٠٠ ميل والتاسع ١٥٠٠٠٠٠٠ ميل . وميل فلك الثامن على فلك المشتري نحو ٣٢ درجة وفلك التاسع نحو ٢٤ درجة

على ان اغرب شيء فيهما غير حركتهما التقهقرية عظم التغيير الذي يطرأ على خط فلكيهما بجذب الشمس حتى في كل دورة يدورانها حول المشتري . فقد حسب كروملين ان اقصر ابعاد القمر الثامن عن المشتري في اربع مرات متتابعة هي ٨٤٠٠٠٠٠٠ و ٩٣٠٠٠٠٠٠ و ٨٤٠٠٠٠٠٠ و ١٠٣٠٠٠٠٠ ميل . واطولها ٣١٠٠٠٠٠٠ و ٣٠٠٠٠٠٠٠ و ٣٠٢٠٠٠٠٠ و ١٩١٠٠٠٠٠ ميل . فتولا جاذبية الشمس لدار القمر حول المشتري في فلك واحد على الدوام . وحسب نكلسن ان اطول بعد القمر التاسع عن المشتري سنة ١٩١٥ كان ١٧٦٠٠٠٠٠ ميل واقصره ١٤٠٠٠٠٠٠ . ثم حسب البعد الاطول في اوائل هذه السنة فاذا هو ٢٠ مليون ميل

وقد اعادت حركة هذين القمرين التقهقرية وعظم التغيير الطارىء على فلكيهما مسئلة طال الجدال فيها . وهي هل كانا تابعين للمشتري على الدوام ام كانا من النجيمات الدائرة حول الشمس حتى اذا قربا من المشتري قنصهما بجاذبيته الشديدة فصارا الشمس وراصلاه

اما القمران السادس والسابع فيقول الفلكيون عنهما انهما ما داما عرضة لجاذبية المشتري والشمس دون غيرهما فسيبقيان يدوران حول المشتري الى ما شاء الله كما فعلا حتى الآن منذ زمن لا يعرف اولهُ . واما القمران الثامن والتاسع فلا يعرف امرهما بالتحقيق وهل كانا قمرين للمشتري منذ البدء كما كان السادس والسابع . والرأي الغالب انهُ لا يبعد ان يكون المشتري قد قنص القمر الثامن من فلك النجيمات وان تعود جاذبية الشمس في المستقبل فتقوى على جاذبيته فتقنصهُ منهُ فيدور حولها سيّاراً مستقلاً كالسيارات المعروفة . والمرجح ان هذا هو ايضاً شأن القمر التاسع الذي لم يفرغ الفلكيون من حساب كل ما يختص بهِ كما فعلوا بالقمر الثامن