

تعريف يدور القمر في مسار بيضاوي حول كوكب الأرض، وفي الوقت ذاته تدور الأرض في مدارها حول الشمس، وأثناء هذه الحركة يصادف وجود الأرض بين الشمس والقمر، فيحدث الخسوف القمري. أنواع خسوف القمر تنقسم خسوفات القمر إلى ثلاث أنواع هما: خسوف جزئي وخسوف كلي وخسوف شبه الظل 1- خسوف القمر الجزئي: يحدث الخسوف الجزئي عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض، فيقع ظل الأرض على جزء من قرص القمر ويبدو ذلك الجزء معتماً، ويكون الخسوف جزئياً عندما لا يقع القمر على استقامة تامة مع الأرض والشمس. 2- خسوف القمر الكلي: يحدث الخسوف الكلي عندما يدخل القمر كاملاً منطقة ظل الأرض، فيمنع كوكب الأرض أشعة الشمس من الوصول إلى القمر، لكن رغم ذلك لا يظهر القمر معتماً، فبعض أشعة الشمس تمر خلال الغلاف الجوي للأرض يحصل لها تشتت وانكسار، فتتحنى وتتركز على القمر ليظهر وجه القمر متوهجاً بشكل خافت بالنسبة للمشاهد على الأرض. 3- خسوف شبه الظل: يعد هذا النوع أقل الأنواع إثارة للاهتمام، وذلك لأن القمر يكون في ظل الأرض الخارجي الباهت شبه الظل وإذا لم تكن راصداً متمرساً فمن المحتمل أنك لن تلاحظ هذا النوع من الخسوف. القمر الأحمر الدامي قد يتحول القمر إلى اللون الأحمر أو النحاسي عند اكتمال الخسوف. ويعد القمر الأحمر ممكناً لأنه بينما يكون القمر في ظل كامل، يمر بعض الضوء من الشمس عبر الغلاف الجوي للأرض وينحني باتجاه القمر. يستطيع اللون الأحمر المرور بسهولة، ويظهر تأثيره على إشراق الكواكب وغروبها على القمر. أسباب حدوث خسوف القمر تحدث خسوفات القمر عندما يكون القمر في المرحلة الكاملة ويكون الأرض بين الشمس والقمر،