



ما الذي يسبب أطوار القمر

يدور القمر حول الأرض وتدور الأرض حول الشمس وعند مراقبة القمر يبدو كأنه يغير من شكله

شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً يسمى **طور القمر**

في الحقيقة إن شكل القمر لا يتغير ، أما ما نراه فإنما هو الجزء المضاء من القمر .

القمر لا يضيء بنفسه وإنما يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه

ويكون نصف كرة القمر المواجه للشمس مضاءً بينما يكون النصف الآخر مظلماً

يكون القمر بين الأرض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيداً عن الأرض ولا يمكننا أن نراه.

المحاق

يصبح النصف المضاء للقمر مرئياً شيئاً فشيئاً فإذا كنت أرى أقل من نصف قرص القمر مضاء من اليمين فإن طور القمر هو الهلال الأول.

الهلال الأول

في هذا الطور أرى النصف الأيمن من القمر مضاءً كله

التربيع الأول

في هذا الطور يصبح الجزء الأكبر من النصف المضاء للقمر مرئياً من الأرض.

الأحدب الأول

في هذا الطور يصبح القمر دائرة لامعة في السماء.

البدر

تستغرق الفترة بين المحاق والبدر ١٤,٥ يوماً وبعد هذا الطور تنقص رؤية الجزء المضاء من القمر.

يصبح الجزء الأكبر من النصف المضاء للقمر عن اليسار.

الأحدب الأخير

في هذا الطور نرى نصف القمر من اليسار مضاءً بالكامل.

التربيع الأخير

في هذا الطور نرى أقل من نصف القمر مضاءً من اليسار.

الهلال الأخير

الفترة الزمنية بين البدر والمحاق التالي ١٤,٥ يوماً، يكون القمر قد أكمل شهراً قمرياً مدته ٢٩ يوماً.

الشهر القمري هو المستخدم في التقويم الهجري

يتم تتبع أطوار القمر لتحديد بداية الشهر القمري ونهايته.
يتم رصد اللحظة التي ينحرف منها القمر وهو في طور المحاق
عن موضع استقامته مع الأرض والشمس وهذه اللحظة تسمى ولادة الهلال،

يعتمد عليها علماء الفلك لتحديد بداية الشهر القمري