

## أولاً: أطوار القمر

### Moon Phases

القمر جرم معتم يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه.

#### أوجه القمر

للقمر وجهان، هما:

1. وجه مرئي لسكان الأرض.

2. وجه غير مرئي.

ويتغير الجزء المضاء من القمر حسب موقعه حول الأرض بالنسبة للشمس، بحيث يمر بأوجه مختلفة تسمى أطوار القمر.

#### أطوار القمر

1. المحاق.

2. الهلال الجديد.

3. التربيع الأول.

4. الأحدب الأول.

5. البدر.

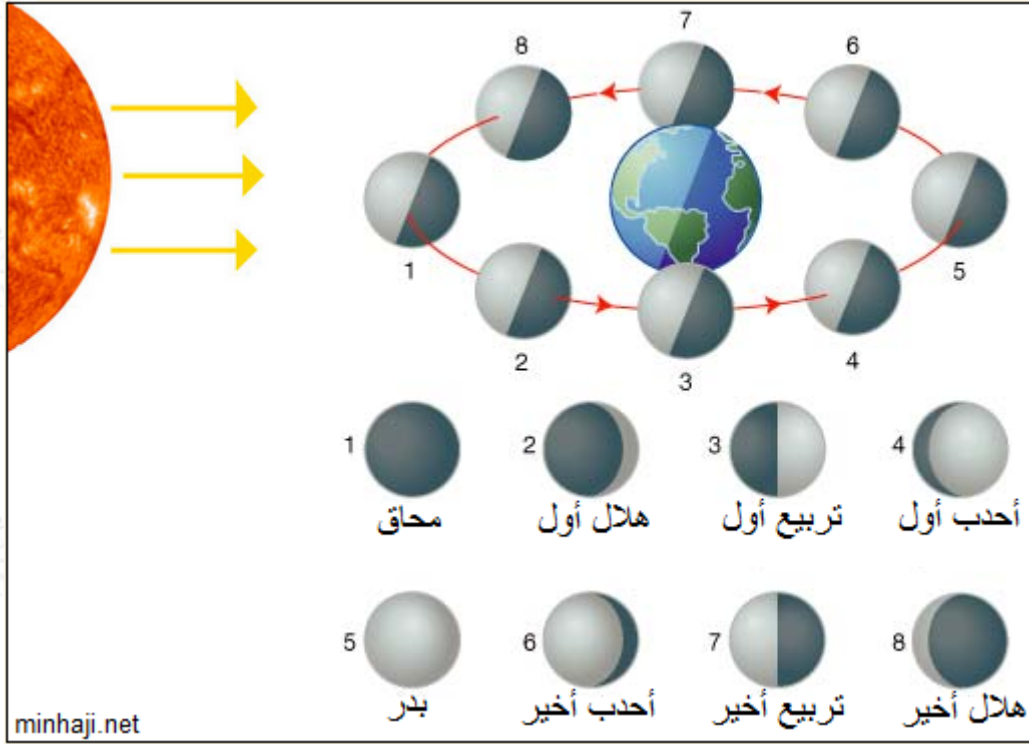
تستغرق الفترة الزمنية بين المحاق والبدر 14,5 يوماً (نصف شهر قمري)، وبعد هذا الطور تنقص رؤية الجزء المضاء من القمر.

6. الأحدب الأخير.

7. التربيع الأخير.

8. الهلال الأخير.

وبعد هذا الطور يعود القمر من جديد إلى طور المحاق، فلا يراه الناظر من الأرض.



### ظهور وجه واحد للقمر

نرى وجهاً واحداً للقمر لأن القمر يدور حول نفسه في الفترة الزمنية نفسها التي يدور فيها حول الأرض، وهذا يعني أن القمر يدور حول نفسه في شهرٍ كامل.

