لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

القمر

قال الله تعالى:

﴿ أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا ۝١٥ وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاجًا ۝١٦ ﴾

نوح: الآية 16

تعريف القمر

كلمة "قمر" تدل على أي جرم سماوي ، يدور بمدار معين حول الأرض، أو أيٍ من الكواكب الأخرى، فكوكب زحل على سبيل المثال لا الحصر له ثمانية عشر قمراً (تابعاً).و المراد به في اصطلاح علم التوقيت: القمر جسم كروي يدور حول الأرض في الفضاء و تقاس دورة القمر حول الأرض بالأشهر النجمية وهي الفترة الزمنية التي يحتاجها القمر ليدور دورة واحدة حول الأرض بالنسبة للنجوم، وتستغرق 27 يوماً وثلث اليوم وتقاس أيضا وبالأشهر الأقترانية وهي الفترة الزمنية التي يحتاجها القمر ليدور دورة واحدة حول الأرض بالنسبة للشمس، وتستغرق 29 يوماً ونصف اليوم. وهي نفس الفترة التي يحتاجها القمر ليدور حول نفسه دورة كاملة، ولهذا السبب يرى الناظر من الأرض نفس الوجه للقمر

وقد إختلف العلماء على مرّ السنين في أصل القمر وتطوره و النظرية الأكثر ترجيحا في الأوساط الفلكية، أن الأرض البكر قد إرتطم بها جسم كبير يقدّر حجمه بحجم كوكب المريخ وأقتطع هذا الجسم من الأرض قدرا منها، وتناثر من الأرض قطع التحمت مع بعضها البعض وكوّنت القمر الذي يعرف اليوم، و فيه جبال شاهقة أكثر طولا من جبال كوكب الأرض و مكونات صخرية و أودية عميقة و سهول جرداء ,لا ماء و لا حياة فيه .

ومن خواصّ القمر:

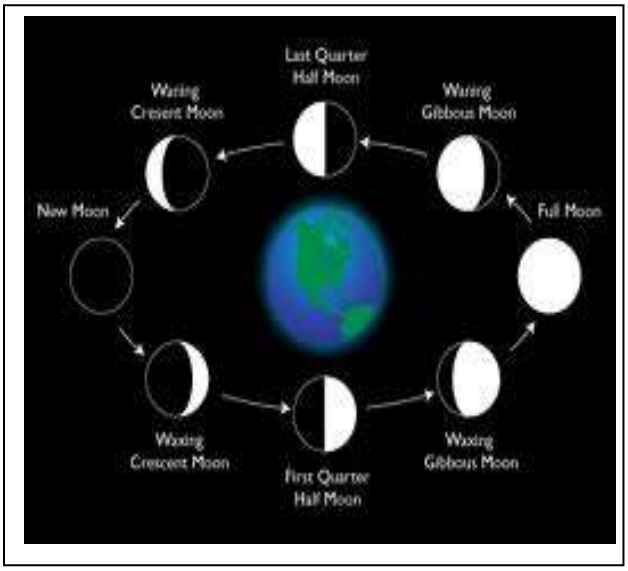
- **تطابق الفترة الزمنية التي يأخذها في دورانه حول نفسه وتلك التي يأخذها في دورانه حول الأرض، و نتيجة يظهر لأهل الأرض نفس الجانب من القمر مقابل للأرض ولا يتغيّر هذا الجانب.**
- **تأثر حركة القمر بدورانه حول الأرض على بحار ومحيطات الأرض وتسبب ظاهرة المد والجزر.**

أبعـــاده: القمر هو أقرب الكواكب السيارة إلينا إذ لا يزيد بعده عن الأرض(من المركز إلى المركز) على 384.400 كلم. ومتوسط البعد بينهما (من السطح إلى السطح) 374.284 كلم. ومتوسط قطره الظاهري كما يُرى من الأرض 3.126.5 كلم.

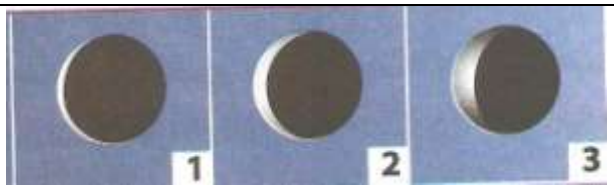
لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

أحواله وأسماؤه

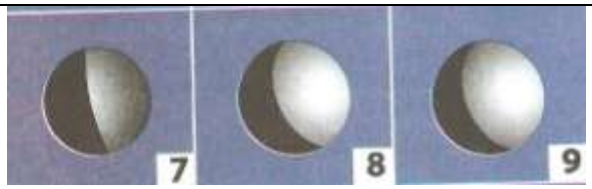
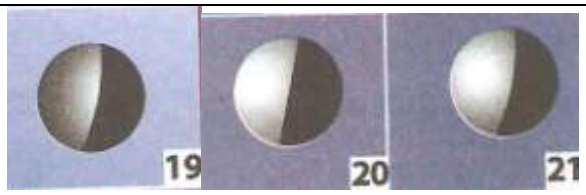
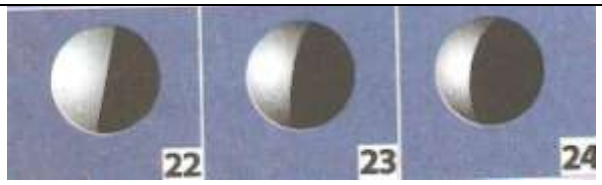
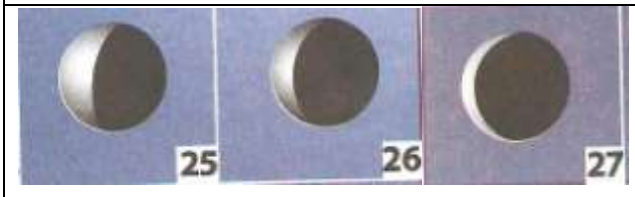
فالقمر إذا توسط بين الشمس والأرض خفي عن بصرنا، لأن نصفه المستقبل للأرض يكون بتمامه في الظلام فيسمى محاقاً، وتسمى هذه الحالة اقتراناً. وحينما يظهر الضياء على أول جانب منه يسمى هلالاً. وعندما يقطع من فلكه ربع الدائرة، ويُكَوِّنُ مع الأرض والشمس زاوية قائمة يسمى تربيعا أول. وعندما تتسع هذه الزاوية وتصير منفرجة يسمى أحدب. وحينما يقابل الأرض بوجهه المضيء كله، فيكون حينئذ في جانب والشمس في الجانب الآخر على استقامة تتوسطهما الأرض يسمى بدراً. وبحسب بعده عن حالة الاستقبال يأخذ الجزء المستضيء المحاذي للأرض في النقصان، فيكون أحدب، ثم تربيعا ثانيا، فهلالاً.

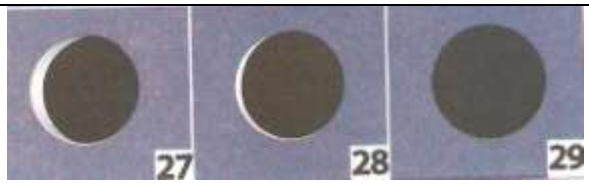


ليالي الشهر القمري

اسم الليالي	وجه التسمية	شكل القمر بالنظر إلى النور في صفحته
الثلاث الغرر	لكون البياض- الضوء – في أولها	

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

الثلاث النفلل	لزيادةالضوء عللا الثلاثة الأولى و التنفل : الزيادة	
الثلاث التسع	لكونها تنتهي بالليلة التاسعة من 7 إلى 9	
الثلاث العشر	لكونها تبتدئ بالعاشرة و تنتهي بالثانية عسرة	
الثلاث البيض	لكزنها مضيئة من أولها إلى آخرها	
الثلاث الدرع	لكون الظلام في أولها	
الثلاث الظلم (بتخفيف اللام)	لذهاب نورها و اتشار الظلام في أغلبها	
الثلاث الخنادس	جمع خندس و هو الليل المظلم	
الثلاث الدآدي	لشديد الظلمة فيها	

لمزيد من دروس، ملخصات، امتحانات... موقع قلمي

الثلاث الظلم(بتشديداللام) ثلاث محاق	لانمحاق نور القمر فيها