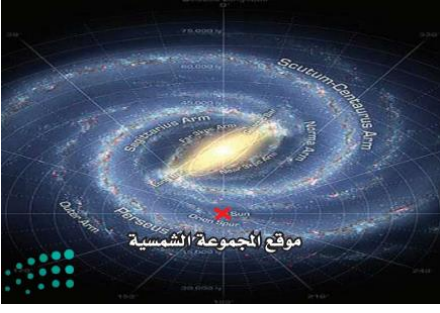




ورقة عمل الدرس الأول

المجموعة الشمسية The Solar System

الأهداف

- يقارن بين أغلفة الكواكب الداخلية.
- يحسب زمن بعد الكواكب عن الشمس بالوحدة الفلكية.
- يفسر الدوران التراجعي للزهرة.

الاسم/..... الصف/.....

س ١ / أكمل الفراغات التالية:

١. تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب، ولكي نكون أكثر دقة، تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع في مجرة درب
٢. يقدر عمر المجموعة الشمسية مليار سنة، وترتبط بعضها ببعض، وتتكون من الشمس والكواكب وأقمارها، وأجسام أصغر مثل: الكويكبات، والكواكب القزمة، والمذنبات.
٣. عدد كواكب المجموعة الشمسية، تدور حول الشمس في اتجاه عقارب الساعة في مدارات إهليجية تقريباً في المستوى نفسه مع وجود الشمس في إحدى البؤرتين.
٤. تقسم الكواكب إلى مجموعتين: الكواكب أو (الكواكب الأرضية)؛ لكونها شبيهة بالأرض وهي عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ، والكواكب أو (الكواكب الغازية العملاقة)، وهي : المشتري زحل، أورانوس ونبتون.
٥. لقياس بعد الكواكب عن الشمس لابد من استخدام وحدة أخرى مختلفة عن القياسات الأرضية؛ وذلك بسبب البعد الهائل لها، لذا يتم استخدام (AU) وهي متوسط المسافة بين الأرض والشمس وتساوي ١٥٠ مليون كم.
٦. يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الاتي:
 أ- جرم سماوي يدور حول
 ب- له كافية لخلق جاذبيته الذاتية.
 ت- خلو محيطه ومداره من أجرام أخرى حجماً منه.
٧. الكواكب: هي أجرام سماوية ذات قطر صغير تدور حول الشمس وبسبب صغر حجمها وضعف جاذبيتها يشترك مدارها مع أجرام أخرى.