

ورقة عمل الدرس الثاني

الكواكب الداخلية

The inner planets

الأهداف

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



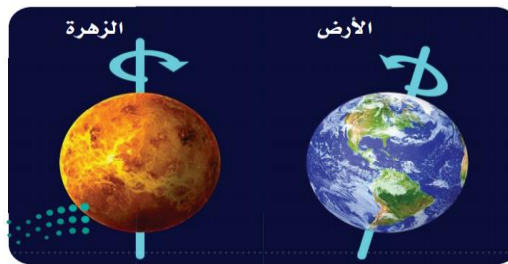
الاسم/..... الصف/.....

س ١ / أكمل الفراغات التالية:

الغلاف الجوي لكوكب عطارد	الغلاف الجوي لكوكب الزهرة	الغلاف الجوي لكوكب الأرض	الغلاف الجوي لكوكب المريخ
١. غلاف جوي رقيق وضعيف للغاية. ٢. ويتكون من الأوكسجين ٤٢٪ والصوديوم ٢٩٪ والهيدروجين ٢٢٪ والهيليوم ٦٪ مع ١٪ خليط من العناصر الأخرى.	١. يتكون الغلاف الجوي في الزهرة من ثاني أكسيد الكربون (CO2) بنسبة ٩٧٪ تقريباً مع حوالي ٣٪ من النيتروجين (N2) وقليل من الغازات الأخرى.	١. غاز النيتروجين بنسبة عالية تصل إلى ٧٨٪ من نسبة الغازات في الغلاف الجوي. غاز الأكسجين بنسبة تصل إلى ٢١٪. الأرجون بنسبة ٠,٩٪. غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة مختلفة، بحيث يختلف تركيزه باختلاف المكان والزمان من السنة. ٢. تشكّل باقي الغازات ما تبقى من الغلاف الجوي، من بخار الماء ، والهيدروجين، والهيليوم، والنيون، والزينون.	١. لدى المريخ غلاف جوي رقيق يتكون من: ثاني أكسيد الكربون، والنيتروجين، والأرجون .

س ٢ / فسر الدوران التراجعي لكوكب الزهرة.

وتدور الزهرة حول نفسها باتجاه عقارب الساعة بدوران تراجعي - على عكس بقية الكواكب - وهي حركة مدارية أو دورانية لجسم ما **في عكس اتجاه دوران جرمه الأساسي الذي يشكل الجسم المركزي**، لذا تشرق الشمس في الزهرة من الغرب وتغرب من الشرق.



الشكل 6-1 الدوران التراجعي لكوكب الزهرة مقارنة بدوران كوكب الأرض.