



ورقة عمل رقم (4) / كواكب النظام الشمسي

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	السابع (أ/ب)	التاريخ:
		2025/9/

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

- 1- التعرف على مكونات النظام الشمسي - و كواكب النظام الشمسي ، تعاقب الليل والنهار والفصول الأربعة .
 - 2- تصنيف الكواكب الى كواكب داخلية وكواكب خارجية وخصائص كل منها.
- السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها فيما يلي :

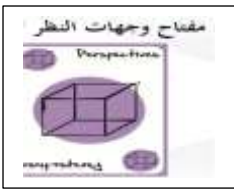
1- مما يتكون النظام الشمسي ؟

-
- 2- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس -----
 - 3- شكل مدارات الكواكب حول الشمس -----
 - 4- يسمى المسار المغلق الذي يسلكه جسم في الفضاء وهو يدور حول جسم اخر مفهوم ل-----
 - 5- الخط الوهمي الذي يصل بين قطبيها الشمالي والجنوبي ويمر بمركزها ويميل بزاوية مقدارها (23.4) درجة عن الخط العمودي مفهوم -----

السؤال الثاني : تمعن الشكل الاتي وأجب عما يليه من أسئلة :



- 1- حدد أسماء الكواكب على الصورة .
 - 2- حدد الكواكب الخارجية (الأبعد عن الشمس) والكواكب الداخلية (الأقرب الى الشمس) .
- الكواكب الداخلية
- الكواكب الخارجية
- 3- أقرب الكواكب الى الشمس ----- وأبعد الكواكب عن الشمس -----



السؤال الثالث :- أعط أسباب لكل من العبارات التالية .

1- الكواكب الداخلية تسمى بالكواكب الصخرية .

2- لا تصادم الكواكب مع بعضها البعض .

3- الكواكب الخارجية تسمى بالكواكب الغازية .

4- الأرض والقمر يدوران حول الشمس مسار مغلق .

السؤال الرابع :-

قارن بين الكواكب الداخلية والخارجية حسب الجدول الآتي .

المقارنة من حيث	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
موقعها بالنسبة الى الشمس		
الحجم		
الكثافة		
التركيب		
سرعة الدوران حول نفسها		
عدد الأقمار		
الحلقات		
اسماء الكواكب		

ملاحظات :

يعتمد التغير في عدد ساعات الليل والنهار على ميل محور الأرض الذي يؤثر بوصول الشمس الى الأرض.

في فصل الصيف يزداد طول النهار ويقصر طول الليل ، في الشتاء يقصر النهار ويزداد طول الليل .

عندما تكون منطقة مقابلة للشمس نهار وعندما لا تكون مقابلة للشمس ليل .

ما الذي يؤدي الى تغير زاوية سقوط الأشعة الشمسية على سطح الأرض ؟

بسبب ميل محور الأرض وثباته وتغير وضعية الأرض في مدارها .

السؤال الخامس : بعد دراستك تعاقب الليل والنهار وتعاقب الفصول الأربعة أجب عما يلي :

1- ينتج تعاقب الليل والنهار من ----- كل ----- ساعة.

2- ينتج تعاقب الفصول الأربعة من ----- كل ----- يوم .

السؤال السادس : حدد مدة ودرجة كل مما يلي :

السنة الكبيسة -----.

السنة الشمسية -----.

درجة ميل محور الأرض -----.



انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمتا المادة : منال العتيلات & سهى المدانات

