



ورقة عمل رقم (4) / كواكب النظام الشمسي

الاسم:

العلوم

المادة:

2025/9/

التاريخ:

الصف:

السابع (أ/ب)

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

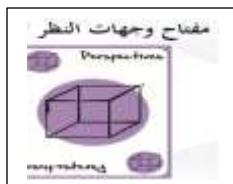
- 1- التعرف على مكونات النظام الشمسي - و كواكب النظام الشمسي ، تعاقب الليل والنهار والفصول الأربع .
- 2- تصنيف الكواكب الى كواكب داخلية وكواكب خارجية وخصائص كل منها .

السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها فيما يلى :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 آخر 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 الآتي 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- لاتتصادم 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 إلى الشمس		
الحجم		
الكتافة		
التركيب		
سرعة الدوران حول نفسها		
عدد الأقمار		
الحلقات		
أسماء الكواكب		

ملاحظات :

يعتمد التغير في عدد ساعات الليل والنهار على ميل محور الأرض الذي يؤثر بوصول الشمس إلى 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 إلى 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 الأربع أجب بما يلى :

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

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

السؤال السادس : حدد مدة درجة كل مما يلى :

السنة الكبيسة ----- .

السنة الشمسية ----- .

درجة ميل محور الأرض ----- .



انتهت ورقة العمل
قسم العلوم
تعلمت المادة : منال العتيقات & سهى المدانات

