

الصف: السابع | المبحث: علوم | الوحدة: الثانية (الفلك)

صحيفة عمل رقم (7)

الأهداف: عزيزي الطالب: يُتوقع منك بعد تنفيذ أنشطة صحيفة التعليم الذاتي أن تكون قادرًا على:

1- ان تعدد مكونات النظام الشمسي

2- ان تعرف مفهوم النظام الشمسي

3- ان تميز بين الكواكب الداخلية(الصخرية) و الخارجية (الغازية)

التعلم السابق:

عزيزي الطالب : مر معك سابقا ان الكواكب التي تدور حول الشمس في مدارات قريبة من الدائرة تسمى اهليلجية حاول عزيزي الاجابة عن الاسئلة الآتية :

*اكتب اسماء كواكب النظام الشمسي على الشكل أدناه:



مهام وأنشطة التعليم:

ادرس الجدول (1) والذي يمثل بعض خصائص كواكب النظام الشمسي والتي تقسم الكواكب الى مجموعتين ، ثم اجب عن الاسئلة التي تليه:

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية
كبيرة الحجم	صغراء الحجم
كثافتها قليلة نسبياً	كثافتها عالية نسبياً
ليس لها سطح صلب	لها سطح صلب
لها حلقات	ليس لها حلقات
ابعد عن الشمس	اقرب الى الشمس
عدد القمراتها قليل او من دون قمرات	عدد القمراتها كبير

سؤال: املأ الجدول الآتي : قارن بين الكواكب الداخلية و الخارجية .

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية	وجه المقارنة
		طبيعة السطح
		وجود حلقات
		عدد الأقمار
		الحجم

إثراء وتعزيز التعلم:

هل يوجد على كواكب المجموعة الشمسية حياة؟

أنشطة التفكير:

كانت كواكب المجموعة الشمسية 9 كواكب لكن في عام 2006 أعاد الاتحاد الفلكي الدولي تصنيف كواكب المجموعة الشمسية ليصبح 8 كواكب رئيسية حيث لم يعد كوكب بلوتو ضمن مجموعة كواكب المجموعة الشمسية لماذا؟

فسر : كوكب عطارد أقرب من الزهرة إلى الشمس ومع ذلك فإن متوسط درجة حرارة سطح كوكب الزهرة C464 " بينما عطارد 167 °C ؟

تقويم التعلم:

س 1: على أي مجموعة من الكواكب تنطبق الخصائص التالية: الكواكب الداخلية أم الكواكب الخارجية :

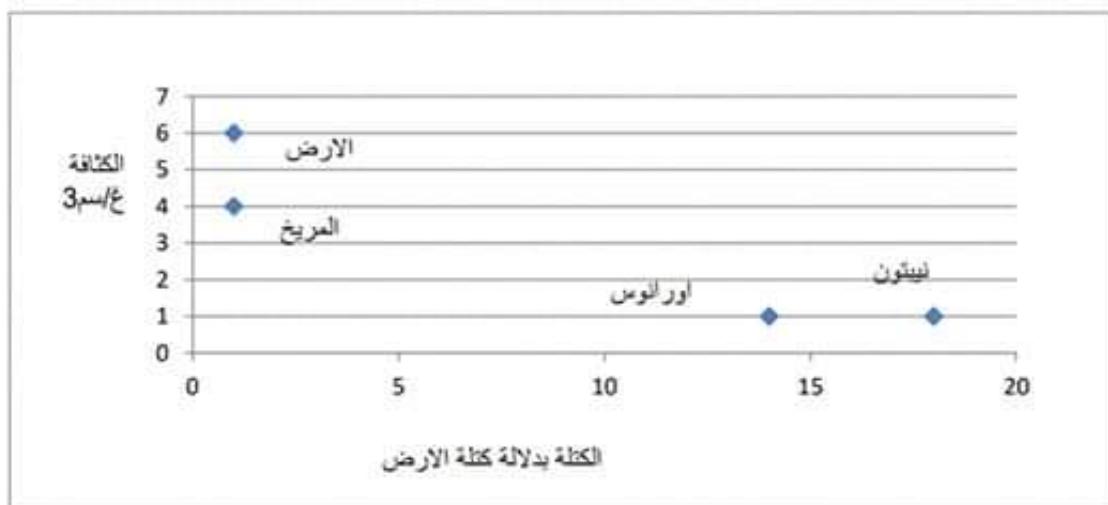
1- الكواكب التي ليس لها أقمار أو أقمارها قليلة (الكواكب الداخلية ، الكواكب الخارجية)

2- الكواكب التي لها أعلى متوسطات في درجة الحرارة (الكواكب الداخلية ، الكواكب الخارجية)

3- أبعد الكواكب عن الشمس (الكواكب الداخلية ، الكواكب الخارجية)

4- أسرع الكواكب دوران حول الشمس (الكواكب الداخلية ، الكواكب الخارجية)

س 2: يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين الكثافة و الكتلة لبعض من كواكب المجموعة الشمسية اي هذه الكواكب أعلى كثافة ؟



- (ا) الارض (ب) المريخ (ج) نيبتون (د) اورانوس

صحيفة عمل رقم (8)
موضوع الصحيفة: حركة الأرض والقمر حول الشمس تعقب الليل والنهر

- الأهداف:** عزيزي الطالب: يتوقع منك بعد تنفيذ أنشطة صحيفة التعلم الذاتي أن تكون قادرًا على:
- أن تعرف كل من المفاهيم الآتية: المدار ، المحور
 - أن تفسر سبب تعقب الليل والنهر

التعلم السابق:

عزيزي الطالب : ما مكونات النظام الشمسي؟؟

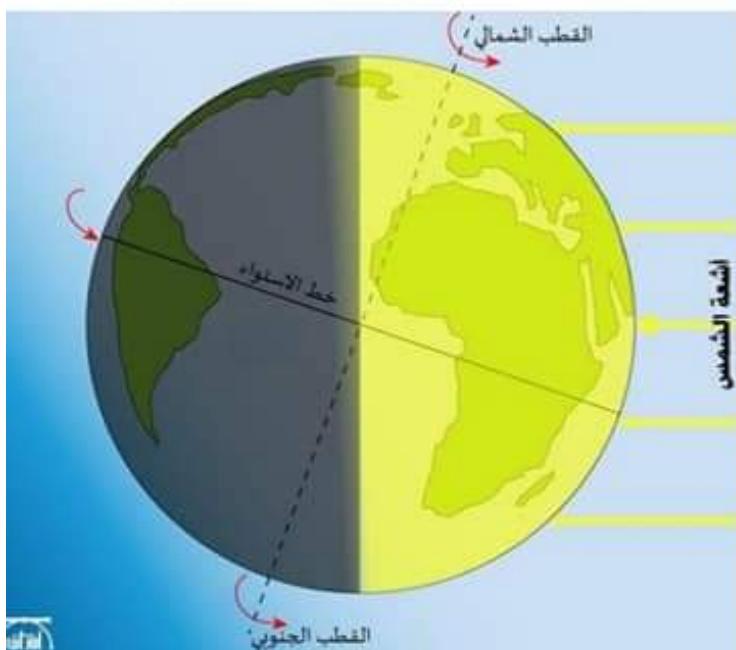
مهام وأنشطة التعلم:

تشكل الأرض والقمر معاً جزءاً من النظام الشمسي تؤدي جاذبية الشمس الهائلة إلى جعل كل من الأرض والقمر يدوران حولها ضمن مسار مغلق يسمى المدار وتعمل جاذبية الأرض على دوران القمر حولها وفق مدار اهليجي الشكل ففي أثناء دورانها حول الشمس تدور أيضاً حول خط وهي يمر بمركزها وهو ثابت الاتجاه دائمًا ويسمى هذا الخط المحور

ادرس الشكل المجاور، تعقب الليل والنهر ثم املأ الفراغ بأحد المفهومين الآتيين (الليل ، النهر)

- عند دوران الأرض حول نفسها يكون جزءاً من الكورة الأرضية مواجهًا للشمس ونتيجة لذلك يظهر

- الجزء من الكورة الأرضية الذي لا يكون مواجهًا للشمس يحدث



أثراء وتعزيز التعلم:

- 1- باستخدام مواد من بيئتك صمم نموذج يمثل تعاقب الليل والنهار.
- 2- ابحث عن آيات قرآنية لها علاقة بالليل والنهار؟

أنشطة التفكير:

تخيل أن الليل يبقى دائماً على جزء من الأرض، ما انعكاسات ذلك حياة البشر.

تقويم التعلم:

املاً كل فراغ في الجمل الآتية بما يناسبه

(المدار - تدور - المحور)

- 1..... هو المسار الذي تسلكه الأرض وهي تدور حول الشمس
- 2 يوجد ليل ونهار لأن الأرض حول نفسها
- 3 هو خط مركزي يلف حول جسم ما

س(2) إذا كانت دولة الأردن تقع عند إشارة «رأيك هل الوقت سيكون ليل أم نهار



الثانية (الفلك)

الوحدة:

علوم

المبحث:

الصف: السابع

صحيفة عمل رقم (9) موضوع الصحيفة: حركة الارض والقمر حول الشمس (تعاقب الفصول الاربعة)

الأهداف: عزيزي الطالب: يتوقع منك بعد تنفيذ أنشطة صحيفة التعلم الذاتي أن تكون قادرًا على:

1- ان تعرف مفهوم السنة الشمسية

2- ان تفسر ظاهرة تعاقب الفصول الاربعة

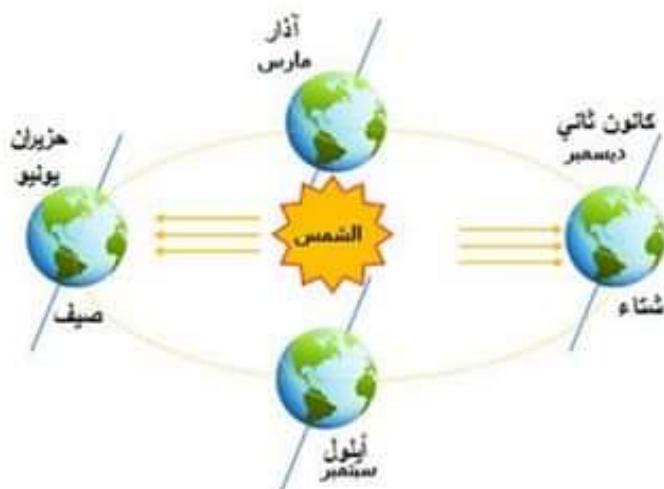
التعلم المتابق:

درست في صفوف سابقة الفصول الاربعة؟ حاول الاجابة عزيزي الطالب عن الاسئلة التالية :

1- ما هو ترتيب فصول السنة الاربعة؟

2- اكتب اهم مظاهر من مظاهر كل فصل من الفصول الاربعة؟

مهام وأنشطة التعلم:



كما تعلم ان الارض تدور حول نفسها و يؤدي ميل محور دورانها حوالي 23.5 درجة الى تتابع الفصول الاربعة و ذلك بالنسبة لدورانها حول الشمس و ترتبط زاوية الميل بالشمس و هنا يعني ان هذه الزاوية تختلف باختلاف دوران الارض حول الشمس ادرس الشكل المجاور، ثم اجب عن الاسئلة الآتية:

1- ما هي الاشهر يكون فيها النهار اطول ما يمكن؟

2- ما هي الاشهر يكون فيها الليل اطول ما يمكن؟

3- ما هي الاشهر التي يتساوى فيها طول الليل مع النهار؟

إثراء وتعزيز التعلم:

لو كان المحور الذي يدور حوله الأرض عموديا تماماً (زاوية صفر) كيف سيؤثر ذلك في تعاقب الفصول الاربعة في كوكب الأرض؟

أنشطة التفكير :

باستخدام لعبة الحروف الدخيلة اجب عن الاسئلة المطروحة ثم اشطب الكلمات الحاصل عليها بالترتيب كي تستطيع ملأ جدول المقارنة بالكلمات الصحيحة:

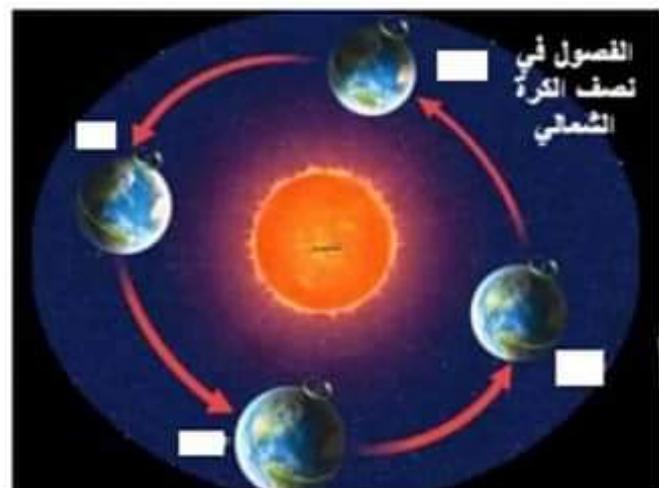
مدة دوران الأرض حول نفسها	عدد الكواكب
مدة دوران الأرض حول الشمس	كوكب الحياة
نتائج دوران الأرض حول نفسها	حرف جر
نتائج دوران الأرض حول الشمس	عدد اضلاع المثلث

اكملي جدول المقارنة:

دوران الأرض حول نفسها	دوران الأرض حول نفسها	من حيث مدة الدوران
		ما ينبع عن الدوران

نقويم التعلم:

صف الفصول الاربعة في الكورة الأرضية على الرسم ادناه:



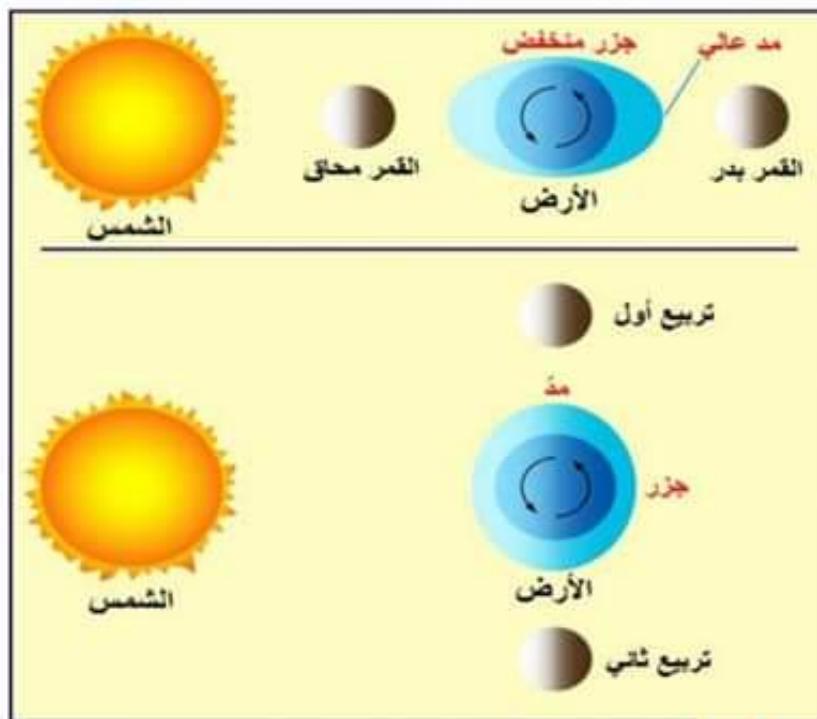
صحيحة عمل رقم (11) موضوع الصحيفه: الدورية في النظام الشمسي(المد والجزر)

الأهداف: عزيزي الطالب: يتوقع منك بعد تنفيذ أنشطة صحيفة التعلم الذاتي أن تكون قادراً على :

- 3- التعرف على مفهومي المد والجزر.
- 4- التعرف على علاقة ظاهرتي المد والجزر بدوران الأرض.

التعلم السابق:

عزيزي الطالب مر معك سابقاً أن القمر يدور حول الأرض، وأن الأرض تدور حول الشمس، وهناك بعض الظواهر المرتبطة بهذه الحركات، والتي تتكرر بشكل دوري ، اذكر اثنتين من هذه الظواهر



مهام وأنشطة التعلم:

عزيزي الطالب : ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة المتعلقة بالمد والجزر والتي تليه:

1- ما هو سبب حدوث ظاهرتي المد والجزر؟

2- ما هو تعريف المد؟

3- ما هو تعریف الجزر؟

4- متى يحدث أعلى مد؟

5- كم مرة يحدث المد والجزر كل يوم؟

أثراء وتعزيز التعلم:

- ما تأثير كل من الشمس والقمر في المد والجزر على الأرض؟

أنشطة التفكير:

- ما هو تأثير المد والجزر على الشواطئ؟

نقويم التعلم:

عزيزي الطالب: أكمل الفراغ فيما يلي:

1- تحدث ظاهرة المد والجزر بتأثير قوتي جذب و في مياه المحيط.

2- يعرف بأنه ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ.

3- يعرف بأنه تراجع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ.

4 - عدد مرات حدوث ظاهرة المد في اليوم الواحد.....