



ورقة عمل رقم (5) / الدورية في النظام الشمسي

العلوم

المادة:

الاسم:

2025/10/

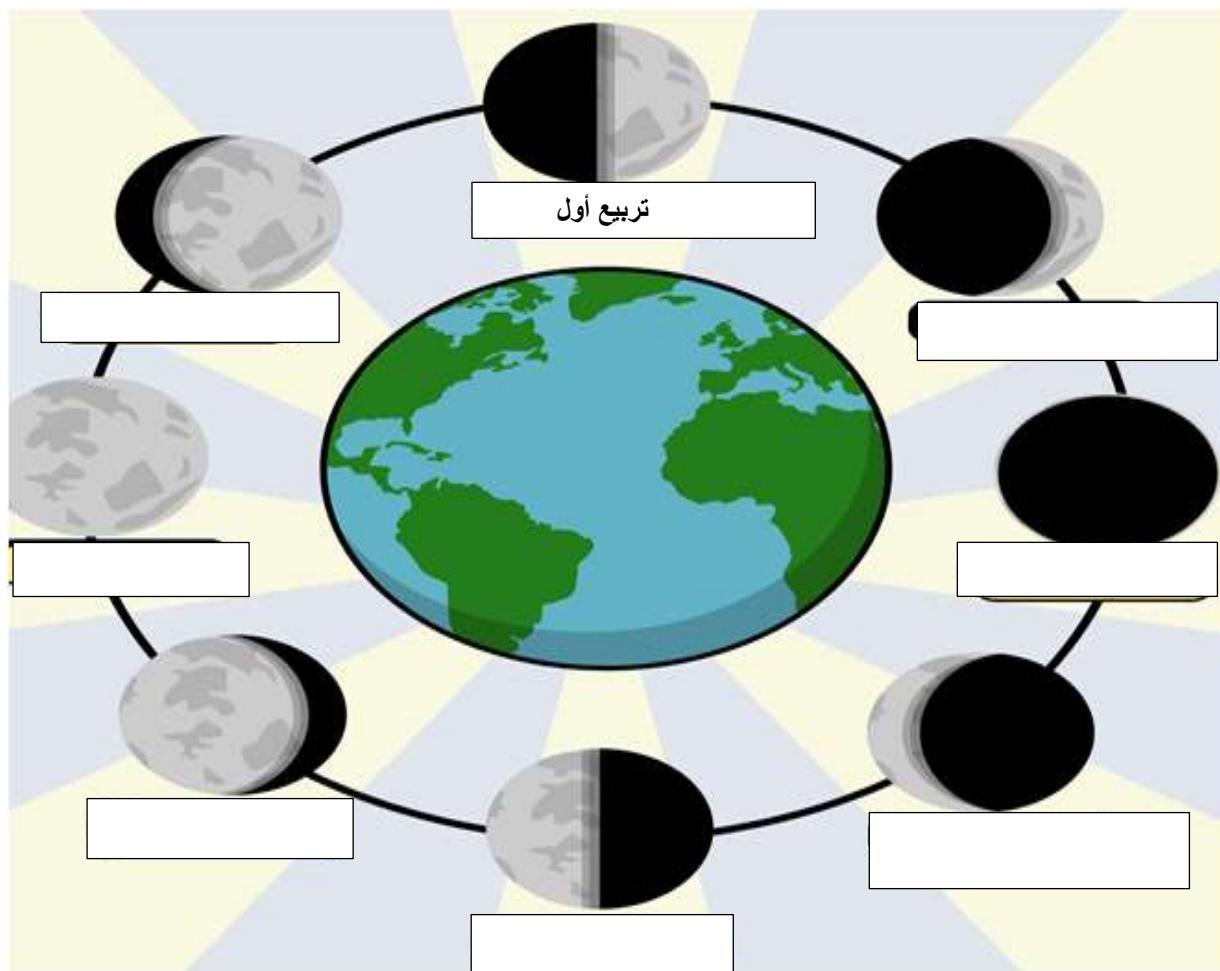
التاريخ:

السابع (أ/ب)

الصف:

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

- 1- التعرف على أطوار القمر - كسوف الشمس و خسوف القمر.
- 2- التعرف على المد والجزر .

السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها فيما يلى :تمعن الشكل الآتى الذى يوضح أطوار القمر وأجب عما يليه من أسئلة :1- اكتب اسم كل طور من أطوار القمر على الشكل .2- املأ الفراغ بما يناسبه من أطوار القمر .

1- الطور الذي يكون فيه القمر على شكل حرف C هو -----.

2- بعد انتهاء أسبوع من هلال جديد نرى القمر على شكل نصف دائرة من جهة اليمين يصبح في طور -----.

3- عندما يظهر أكثر من نصف القمر مضاء من الجهة اليمنى .

4- دائرة لامعة شديدة الاضاءة .

5- الطور الذي يلي البدر حيث يكون أكثر من نصف القمر مضاء ثم يبدأ بالتناقص تدريجيا .

6- عند رؤية النصف الأيسر من القمر مضاء بنسبة 50% يكون في طور .

7- لا يمكن رؤية القمر من الأرض لأن الجزء المضاء منه بأشعة الشمس مقابل للشمس وليس الأرض ويقع القمر بين الأرض والشمس يكون في طور .

8- الطور الذي يلي المحاق مباشرة ويظهر جزء من القمر مضاء على شكل قوس رفيع من الجهة اليمنى .

ملاحظة ** أطوار القمر بالترتيب

المحاق - هلال جديد تربع أول - أحدب أول - البدر - أحدب ثاني تربع ثاني - هلال آخر .

الشهر القمري : مدة زمنية تتراوح بين 29 و 30 يوم حتى يظهر القمر بجميع أطواره .

* تحدث ظاهرة الكسوف عندما يقع القمر بين الشمس والأرض فيحجب ضوء الشمس عن الأرض .

الكسوف الكلي (لا نستطيع رؤية الشمس بشكل كامل)

الكسوف الجزئي (نستطيع مشاهدة جزء من الشمس في منطقة شبه الظل) .

* تحدث ظاهرة الخسوف للقمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .

السؤال الثاني: باستخدام الرسموضح موقع كل من الشمس والقمر والأرض في ظاهرة كسوف الشمس وكسوف القمر :

ظاهرة كسوف الشمس

ظاهرة خسوف القمر

* تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما يكون القمر في طور .

* تحدث ظاهرة خسوف القمر عندما يكون القمر في طور .

السؤال الثالث : املا الفراغ بما يناسبه :

-----1- ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ فتتحرك المياه نحو اليابسة مفهوم -----
-----2- تراجع مياه البحر عن مستوى الشاطئ -----
-----3- يحدث أعلى مد عندما يكون القمر في طور -----،
-----4- يحدث أدنى مد عندما يكون القمر في طور -----،
* عندما تشكل الشمس والأرض والقمر زاوية 90 يحدث أدنى مد .
* يحدث في اليوم مدان وجزران .

السؤال الرابع : فسر سبب حدوث ظاهرة المد والجزر



السؤال الخامس : توقع ماذا سيحدث في كل من الحالات التالية :

-----1- لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها -----
-----2- اذا لم يدور القمر حول الأرض .
-----3- اذا كان محور الأرض مستقيم .
-----4- اذا لم تدور الأرض حول الشمس .
-----5- لو انعدمت جاذبية القمر والشمس لمياه البحار والمحيطات على سطح الأرض .

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمات المادة : منال العتيقات & سهى مدانات