



ورقة عمل رقم ( 5 ) / الدورية في النظام الشمسي

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	التاريخ:	2025/10/

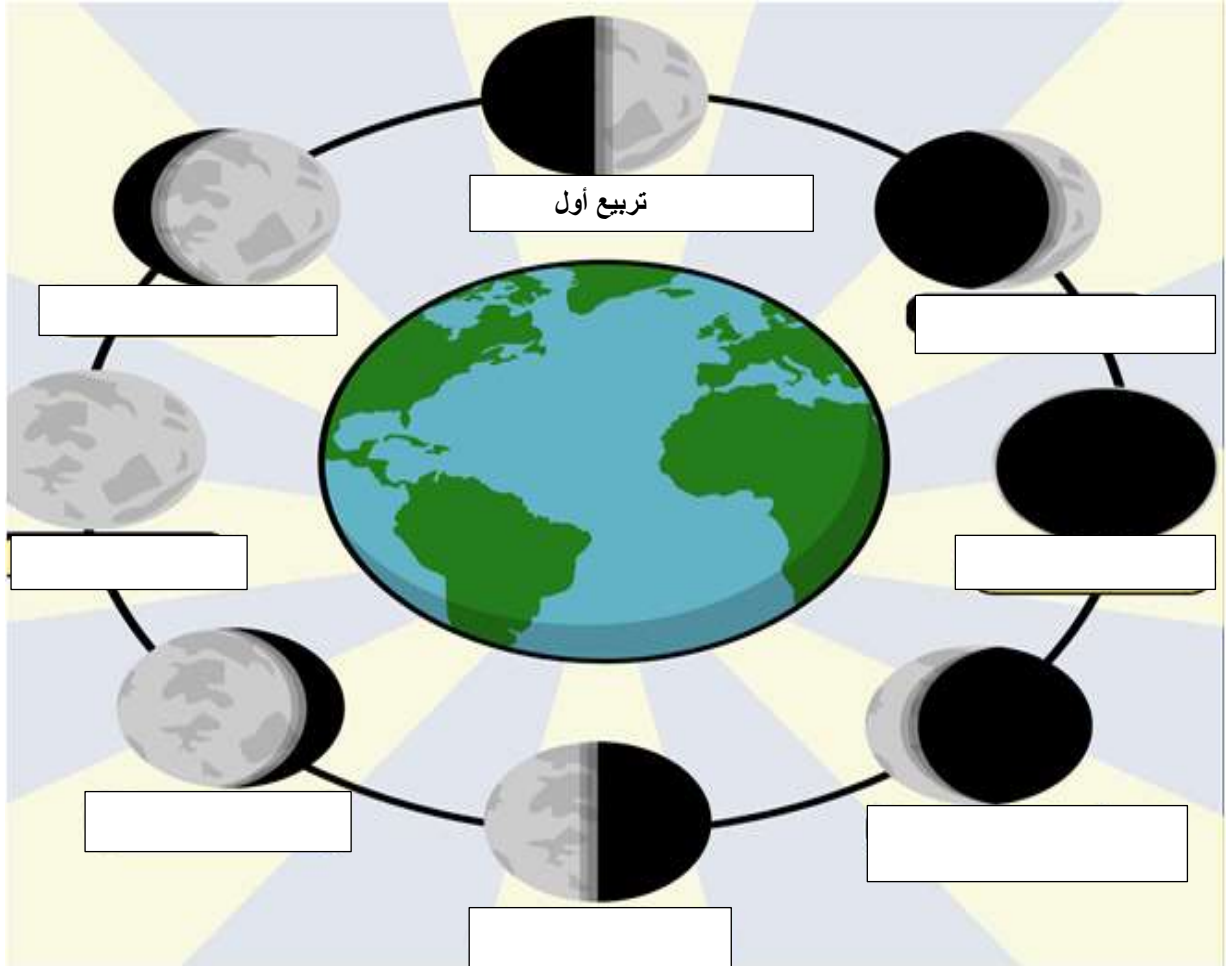
يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

1- التعرف على أطوار القمر – كسوف الشمس وخسوف القمر.

2- التعرف على المد والجزر .

السؤال الأول : املاً الفراغات بما يناسبها فيما يلي :

تمعن الشكل الاتي الذي يوضح أطوار القمر وأجب عما يليه من أسئلة :



1- اكتب اسم كل طور من أطوار القمر على الشكل .

2- املاً الفراغ بما يناسبه من أطوار القمر .

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

2- بعد انقضاء 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 – تربيع أول – أحدب أول – البدر – أحدب ثاني – تربيع ثاني – هلال أخير .

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 الرسم وضح موقع كل من الشمس والقمر والأرض في ظاهرة كسوف الشمس وخسوف 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 : املأ الفراغ بما يناسبه :

- 1- ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ فتنحرك المياه نحو اليابسة مفهوم ل-----
  - 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 مستقيماً .

- 4- اذا لم تدور الأرض حول الشمس .

- 5 - لو انعدمت جاذبية القمر والشمس لمياه البحار والمحيطات على سطح الأرض .

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمتا المادة : منال العتيلات & سهى مدانات