مراجعة محتوى الاختبار (1) لمادة العلوم

للصف الخامس للفصل الدراسي الثاني

الدرس 1: حركة القمر



القمر



- جرم سماوي
- يتبع أحد الكواكب لذا سمي بـ (التابع)
- معتم لكن نراه مضيئاً لأنه يعكس ضوء الشمس

قمر كوكب الأرض

عدده	عدد حركاته	مدة دورانه حول الأرض	حجمه
قمرا واحدا يدور حول الأرض	3 حركات حول نفسه حول الأرض حول الشمس	29 ½ يوما ليتم دورة كاملة	هو أكبر الأقمار في المجموعة الشمسية



يشد الأرض القمر إليه بفعل الجاذبية

نرى جانبا واحدا من القمر لأنه يدور حول الأرض و حول نفسه في نفس الوقت

تتغير أوجه القمر بسبب دورانه حول الأرض



صفوة معلمي الكويت



هيا نحفظ أوجه القمر



محاق	هلال	نصف بدر	بدر
نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم	جزء ضئيل من القمر مضاء و ترى القمر على شكل خيط رفيع	يضاء نصف جزء القمر المواجه للأرض و النصف الآخر مظلما ترى القمر على شكل نصف دائرة	يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء و ترى القمر دائرة كاملة

يهتم المسلمون في بداية ظهور الهلال لمعرفة أول الأيام من كل شهر هجري

صفوة معلمي الكويت

الدرس 2: تأثير حركة القمر على الأرض





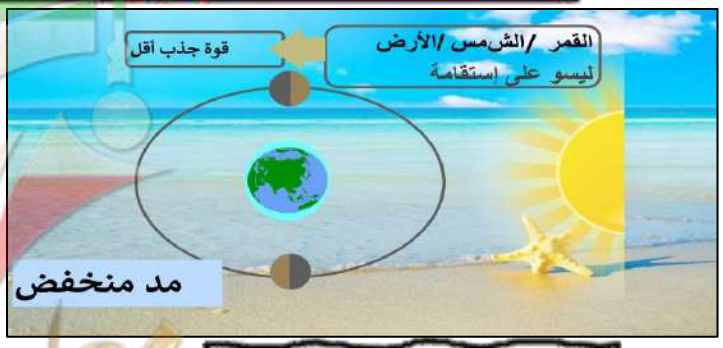
الجزر :- ظاهرة يحدث فيها انخفاض في مستوى سطح البحر .

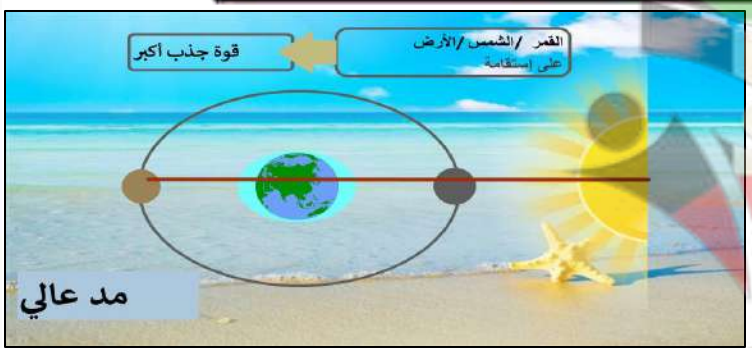
المد :- ظاهرة يحدث فيها ارتفاع في مستوى سطح البحر .



مؤثرات تتسبب في ظاهرة المد و الجز

- الشمس و القمر تبذلان قوة جذب على الأرض
- جاذبية القمر يؤثر على كل شيء في الأرض و بالأخص المياه
- دوران الأرض حول محورها





عندما تكون الشمس و القمر و الأرض ليسوا على استقامة واحدة تحدث ظاهرة (المد المنخفض)

عندما تكون الشمس و القمر و الأرض على استقامة واحدة تحدث ظاهرة (المد العالي)

معلمي الكويت



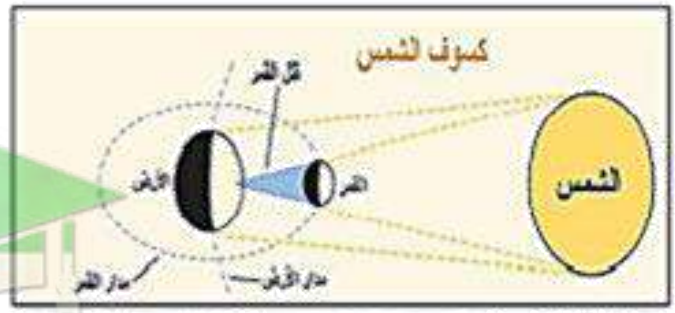


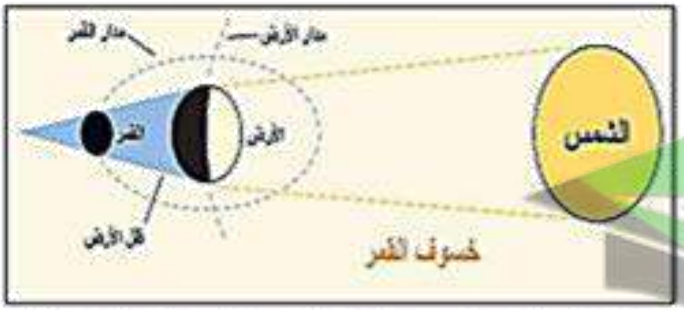
الدرس 3: خسوف القمر و كسوف الشمس



عندما يسقط ضوء الشمس على جسم أمامه

نلاحظ تكون ظل له على سطح الأرض





كسوف الشمس : هو حجب قرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهارا عندما يقع القمر بين الشمس و الأرض و ذلك بسبب وقوع ظل القمر على الأرض .

كسوف الشمس نوعان : 1- كسوف كلي للشمس

2- كسوف جزئي للشمس

خسوف القمر : هو حجب قرص القمر كله أو بعضه ليلا عندما تقع الأرض بين الشمس و القمر و ذلك لأن القمر في منطقة ظل الأرض

و لخسوف القمر نوعان : 1- خسوف كلي للقمر

2- خسوف جزئي للقمر

أنواع كسوف الشمس

- كسوف كلي للشمس: يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينه من الأرض



- كسوف جزئي للشمس: يحجب القمر جزءا صغيرا من ضوء الشمس عن مناطق معينة من الأرض



أنواع خسوف القمر

- خسوف كلي للقمر: يحجب ظل الأرض القمر كليا



- خسوف جزئي للقمر: يحجب ظل الأرض جزءا من القمر



إعداد المعلمة	رئيسة شعبة العلوم	مديرة المدرسة
إيمان عبدالله	أ.بدرية بن سبت	أ.هناء عبدالنبي

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

صفوة معلمي الكويت