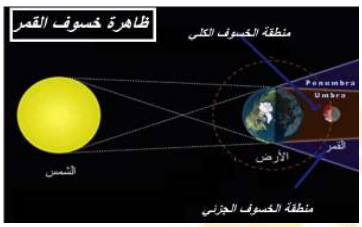
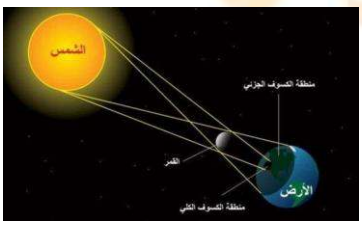
متوسطة:/ شـــــــــعباني محمد - عين وسارة-	**الميدان :/** الظواهر الضوئية والفلكية **المقطع:/** الظواهر الفلكية **الوضعية:/** أطوار القمر ـ الخسوف والكسوف ـ	**المستوى:/** الأولى متوسط
الأستاذ:/ لوناس بوشيبة		**مدتها :/** ساعة **رقم المذكرة :/** 30

الكفاءة الختامية: يحل مشكلات من محيطه القريب والبعيد بتوظيف نموذج الشعاع الضوئي وشروط الرؤية المباشرة للأجسام

مركبات الكفاءة:/ يقدم تفسيرا لنشاط الطبيعة في الأرض (الكائنات الحية والجمادات) مبرزا دور الشمس	**الوضعية التعلمية وطبيعتها:/** وضعية لتفسير تشكل أوجه القمر و حدوث ظاهرتي الكسوف والخسوف
السندات التعلمية:/ نموذج الكرة الارضية والقمر ، محاكاة ، صور	**العقبات الواجب تخطيها** استدلال عن ظاهرة الخسوف

سير الوضـــــعية التعلمية

مراحل	أنشـــــــطة الأستاذ	المخططات	مدتها
الوضعية الجزئية	*** **تذكير وتقويم للمكتسبات القبلية .** **نص الوضعية الجزئية:/** قال النبي(ﷺ) :" صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته، فإن غُمَّ عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين" متفق عليه. والمقصود هنا هو هلال رمضان ـ من أين يأتي هذا الهلال ؟ ولماذا شكله هكذا؟ وهل له أشكل أخرى ؟ .	ـ يقرؤون الوضعية ويقدمون فرضياتهم بعد شرحها وتحليلها لهم	5 د
النشاط الأول	**1 ـ أطـــوار القمر :** نشاط (1) : إليك النموذج المقابل 1 ـ ماهي الشهور القمرية ؟ 2 ـ ماهو إرتباطها بالقمر ؟ 3ـ ماهي الأشكال التي يظهره عليه القمر طول الشهر ؟ ـ هل يمكنك أن تشرح حركة القمر بالنسبة للأرض وسبب تغير اطوار القمر ؟		10د
إرساء المعارف	نتيجة : ـ يتم القمر دورته حول الأرض في مدة زمنية هي الشهر القمري ـ يعود إختلاف شكل أوجه القمر خلال أيام الشهر القمري إلى إختلاف موضعه بالنسبة للأرض والشمس . ـ تسمى هذه الأوجه ب : " المحاق (القمر الجديد) ، الهلال الأول ، الأحدب المتصاعد ،البدر الكامل ، الأحدب المتناقص ، الهلال الأخير)		15 د
النشاط الثاني	**2 ـ ظاهرة الخسوف :** نشاط (2) : قم بوضع القمر والأرض والشمس بهذا الترتيب على استقامة واحد ـ هل يرى القمر في هذه الحالة؟ولماذا؟ ـ ماذا نسمي هذه الظاهرة ؟		15 د
إرساء المعارف	نتيجة: ـ يقع خسوف كلي للقمر عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر ويكونوا على استقامة واحدة حيث يكون القمر في مخروط ظل الأرض . ـ ويكون الخسوف جزئي عندما يكون القمر في ظليل الأرض . ـ يحدث خسوف شبه الظل عندما يبدأ القمر في الدخول إلى منطقة ظل الأرض ـ مرحلة الرجوع هي منطقة خروج القمر من ظل الأرض .		10د
النشاط الثالث	**3 ـ ظاهرة الكسوف :** نشاط (2) : قم بوضع الشمس و القمر والأرض بهذا الترتيب على استقامة واحدة ـ هل ترى الشمس كاملة في هذه الحالة ؟ ولماذا ؟ ـ ماذا نسمي هذه الظاهرة ؟		
إرساء المعارف	نتيجة : يحدث الكسوف عندما يكون القمر بين الشمس والأرض وعلى إستقامة واحدة ـ يكون كسوف الشمس كليا في المنطقة التي يقع فيها ظل القمر وجزئيا في المنطقة التي يقع فيها ظليل الأرض .		5 د

ما يكـــتبه المتعلم على كراســـــــــه

الميدان :/ الظواهر الضوئية والفلكية

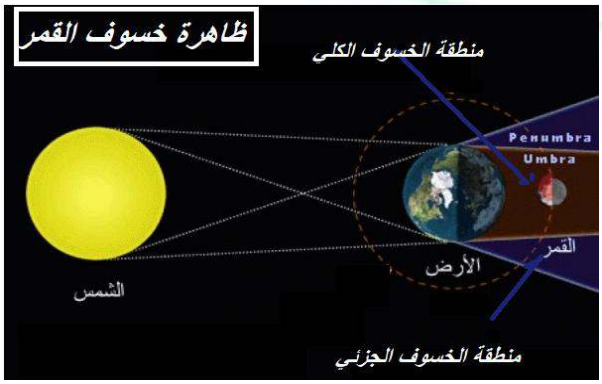
المقطع:/ الظواهر الفلكية

الوضـعية:/ **أطوار القمر ـ الخسوف والكسوف ـ**

نص الوضعية الجزئية:/ قال النبي(ﷺ) :" صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته، فإن غُمَّ عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين" متفق عليه. والمقصود هنا هو هلال رمضان ـ من أين يأتي هذا الهلال ؟ ولماذا شكله هكذا؟ وهل له أشكل أخرى ؟ .

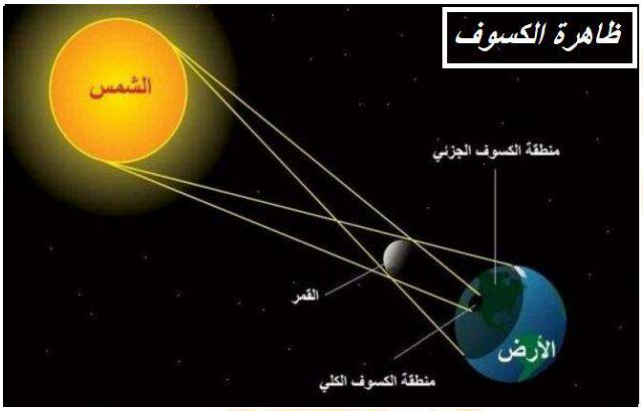
1 ـ أطـــوار القمر :

ـ يتم القمر دورته حول الأرض في مدة زمنية هي الشهر القمري
ـ يعود إختلاف شكل أوجه القمر خلال أيام الشهر القمري إلى إختلاف موضعه بالنسبة للأرض والشمس .
ـ تسمى هذه الأوجه ب : " المحاق (القمر الجديد) الهلال الأول ، الأحدب المتصاعد ،البدر الكامل ، الأحدب المتناقص ، الهلال الأخير"



2 ـ ظاهرة الخسوف :

ـــ يقع خسوف كلي للقمر عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر ويكونوا على استقامة واحدة حيث يكون القمر في مخروط ظل الأرض .
ـــ ويكون الخسوف جزئي عندما يكون القمر في ظليل الأرض .
ـــ يحدث خسوف شبه الظل عندما يبدأ القمر في الدخول إلى منطقة ظل الأرض
ـ مرحلة الرجوع هي منطقة خروج القمر من ظل الأرض .



3 ـ ظاهرة الكسوف :

ـــ يحدث الكسوف عندما يكون القمر بين الشمس والأرض وعلى إستقامة واحدة
ـ يكون كسوف الشمس كليا في المنطقة التي يقع فيها ظل القمروجزئيا في المنطقة التي يقع فيها ظليل الأرض

متوسطة:/ شـــــعباني محمد
ـ عين وسارة ـ

الميدان :/ الظواهر الضوئية والفلكية
الوضـعية:
إدمـــاج التعلمـات

المستوى:/ **الأولى متوسط**
مدتها :/ **ساعـــــــة**