الأستاذ:ملال محمد شوقي	متوسطة دايرة صالح
المادة: علوم فيزيائية وتكنولوجيا	السنة:السنة الأولى من التعليم المتوسط
الوضعية الإنطلاقية المدة: 1 ساعة	الميدان: الظواهر الضوئية و الفلكية الوحدة التعلمية:
الكفاءة الختامية المستهدفة: يحل مشكلات من محيطه القريب و البعيد بتوظيف نموذج الشعاع الضوئي وشروط الرؤية المباشرة للأجسام.	
- يعرف مختلف مصادر الضوء من محيطه الطبيعي والتكنولوجي يعرف و يوظف مفهوم الإنتشار المستقيم للضوء لتفسير الرؤية المباشرة وتشكل ظل الأشياء يقدم تفسيرا لبعض الظواهر الفلكية المرتبطة بموقع الأرض في المجموعة الشمسية وبدورانها حول نفسها وحول الشمس يقدم تفسيرا لنشاط الطبيعة في الأرض (الكائنات الحية و الجمادات) مبرزا دور الشمس.	
- يقول سبحانه وتعالى: {هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ماخلق الله ذلك إلا بالحق يفصل الآيات لقوم يعلمون.} - حسام تلميذ في الأولى متوسط قرأ في أحد الموسوعات العلمية أنه من نعم الله علينا سبحانه وتعالى أن جعل لنا الليل والنهار, فيموقعنا المناسب من الشمس كانت الحياة على سطح الأرض, فمن خلال أشعتها نتحصل على الضوء ,والطاقة اللازمة للحياة, وفي الليل أيضا نرى نجوما متلائنة تزين السماء, وكذا القمر منيرا, و يستعمل في الحساب من خلال المراحل الدورية المختلفة التي ياخذها خلال الشهر القمري بفكل هذا دفع بالإنسان منذ القدم للبحث لمعرفة بعض أسرار هذا الكون العجيب , ومع تطور البحث العلمي والتكنولوجي تمكن الإنسان من معرفة كيف ينتشر ضوء الشمس ليصل الى كوكنا ,بالإضافة إلى اكتشافه لكواكب أخرى مع كوكبنا تختلف من حيث الحجم وكذلك في بعده الموضوع لكنه تساءل وتشوق لمعرفة المزيد لتفسير كل هذه الظواهر حسام بهذا الموضوع لكنه تساءل وتشوق لمعرفة المزيد لتفسير كل هذه الظواهر الضونية والفلكية علميا.	

التعليمات

- ساعد حسام في الإجابة على هذه الأسئلة:

- 1. بين كيف ينتشر ضوء الشمس ليصل إلينا, وهل بإمكانه أن يمر عبر جميع الأجسام؟ وماذا يتشكل في حالة عدم مروره ؟ثم اذكر مصادر ضوئية أخرى.
- ما اسم المجموعة التي تضم كل من الشمس والأرض والكواكب الأخرى وكيف للشمس أن تزود كوكبنا بالطاقة اللازمة للحياة؟
 - 3. بين كيف يحدث الليل والنهار وكذا الفصول الأربعة.
 - 4. قدم تفسيرا علميا للأطوار المختلفة التي يأخذها القمر, وكيف يحدث خسوفه وكذا كسوف الشمس ؟

1- إختيار المعلومات و الموارد وجمعها:

- قراءة الوضعية جهرا من قبل التلاميذ.
- توضيح وشرح الوضعية وذلك بإزالة كل لبس قد يكون عانقا في فهم الوضعية من وتعليماتها دون التعمق في المفاهيم البنائية.
 - شرح دلالة لكلمات و العبارات التي تستوجب ذلك دون التعمق في المفاهيم البنائية.
 - شرح والتذكير بالمفاهيم الضرورية التي يعرفها التلاميذ من التعليم الإبتدائي.
 - تحديد المهمة المطلوبة و الإشكالية المطلوب حلها.
 - المطَّلوب منهم عموماً (المهمَّة المَّركية).
 - المطلوب منهم في كل تعليمة:
 - استخراج التعليمات و السندات من الوضعية.
- دفع التلاميذ إلى ضرورة اكتساب موارد و أداءات أخرى تمكنهم من معالجة الوضعية (دفعهم للبحث و التساؤل وحب المعرفة).

2- معالجة المعلومات و توظيفها (الإنتاج)

- تذكيرهم إلى ضرورة الإعتماد على مكتسابتهم مع توظيف المعطيات مع توظيف المعطيات الواردة في السياق و السند.
 - تذكيرهم على المنتوج الفردي المحرر من قبل كل تلميذ.
 - مناقشة جماعية للأفكار و المقترحات حول:
 - المنابع والأوساط الضوئية.
 - الإنتشار المستقيم للضوع.
 - عناصر المجموعة الشمسية.
 - دوران الأرض.
 - أطوار القمر الخسوف و الكسوف.
 - الشمس مصدر للطاقة.

مناقشة الوضعية:

- تناقش في
- ساعوواجدة عمل
 - فردی من قبل
- التلاميذ ثم مناقشة
 - جماعية.
 - تكتب الوضعية
- على كراس الدروس
- وتكتب الإقتراحات و
- الفرضيات على كراس
 - النشاطات.