**مديرية التربية تيزي وزو**

**الأستاذة :**

**2018/2019**

**السنة 4 متوسط**

**الميدان : الظواهر الضوئية**

**متوسطة .............................**

**وضعـــــية الانطلاق**

يحل مشكلات من الحياة اليومية متعلقة بالرؤية المباشرة وغير المباشرة للأجسام(الصورة في المرآة المستوية)، بتوظيف نموذج الشعاع الضوئي وقانوني الانعكاس.

**الكفاءة الختامية المستهدفة**

**الكفاءة الختامية المستهدفة**

- يقدر أبعاد ومواضع الأجسام باستخدام نموذج الشعاعي الضوئي في الرؤية المباشرة.

- يحدد صورة جسم بواسطة مرآة مستوية مستخدما قانوني الانعكاس.

- يوظف ظاهرة الانعكاس ومجال الرؤية في الحياة اليومية.

**مركبات الكفاءة**

**الكفاءة الختامية المستهدفة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **أنشطة التلميذ** | **أنشطة الأستاذ** | **المراحل** |
| **15د**  **45د** | **- يقرؤون الوضعية جيدا**  **- يكتبون الوضعية في كراس الدروس**  **-ربما يطلبون بعض التوضيحات -يطرحون الفرضيات**  **و يكتبونها في كراس النشاطات .** | **نص وضعية الانطلاق :**  **اهــتمّ العلماء منذ القـدم بدراسة الظواهر الضوئية ، و كذلك تفسير كيفية رؤية العـين للأجسام ، من بيــنهم ابن الهيثم الذي لــُقب بأب الضوء ، باكتشافه الشعاع الضوئي. بعدها تمّ اخــتراع عـــدة وسائل ضوئية من طرف نــيوتــن كالتلسكوب و المكروسكوب الضوئي .**  **نــحـن في أمــسّ الحاجة للضوء في الرؤية و كــذلك استخدامه في مــجالات حـــساسة ، خاصة في المجال الطبي كالعلاج بالليزر و إجراء الأشعة بأجهزة ضوئية.**  **كما اعتقد البعض في العصور القـديمة أن لرؤية الأجسام، العــين تصـدر أشعة ضوئية ثم تــتم الرؤية.**   1. **هل تـــوافــقهم الــرأي ؟ فــسّــر ذلك ؟** 2. **هل العـين ترى الأجسام بأبعادها الحقيقية ؟ و كيف يتم رؤية الجسم بكامله ؟** 3. **هل لديك فكرة في طريقة تعــيين قــطر الشمس ؟** 4. **ما هي النظريات الرياضية التي تعـتمد عـــليها لـمعرفــة طول جسم معيــّن بعيدا عنــّا ؟**   **حل الوضعية الانطلاقية**  **1\* لرؤية الأجسام ، العين لا تصدر أشعة ضوئية لرِؤيتها.**  **سقوط الأشعة الضوئية على الجسم انعكاس الضوء من الجسم إلى العين تتم الرؤية.**  **C:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\K\4th grade oloom jor Q-4-unit-2-1 how do we see objects.pngC:\Documents and Settings\Administrateur\Bureau\K\6th grade oloom unit-4-1-green leaf.png2- العين لا ترى الأجسام بأبعادها الحقيقية، بينما يتم رؤيـــتها بــــصورة منظورية [غير حقيقية].**   * **تزداد أبعاد الجسم كلما اقتربنا من الجسم.** * **تنقص أبعاد الجسم كلما ابتعـدنا الجسم.**   **\* رؤية الجسم بكامله:**    **زاوية النــظـر**  **جميع نقاط الجسم تقع في مجال الرؤية و غير محجوبة عنها. [ زاوية النظر تشمل كل نقاط الجسم.]**  **3- تعيين قطر الشمس:**    **4-النظريات الرياضية التي نعـتمد عـــليها لــتعــيين طول جسم معيــّن بعيدا عنــّا ؟**   1. **الاعتماد على زاوية النظر: تعيين ارتفاع العمارة.**     **ب- طريقة التثليث: تعيين ارتفاع الشجرة.**    H | **تقديم الوضعية** |