الاستاذة	المتوسطـــة	المستوى	المقطع	الوضعية التعلمية 05	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الأولى متوسط	الظواهر الضوئية و الفلك	دوران الأرض	1 ساعة



الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويم	◂ يربط بين دوران الأرض حول نفسها وتشكّل الليل والنهار. ◂ يحدّد مناطق الليل والنهار على الأرض. ◂ يربط بين دوران الأرض حول الشمس وتعاقب الفصول. ◂ يعلّل الاختلاف في الفصول في نصفي الكرة الأرضية.
العقبات المطلـــوب تخطّيـــها	◂ اعتقاد أن الشمس تدور حول الارض من خلال الحركة الظاهرية للشمس خلال اليوم واعتقاد أن فصول السنة ومظاهر الحر في الصيف والبرد في الشتاء تعود إلى بعد الأرض عن الشمس.
السندات التعليميـــة	◂ مجسم الكرة الأرضية منبع ضوئي واسع . نموذج دوران الارض حول نفسها وحول الشمس.

أنشطة الاستـــــــاذ

الوضعية الجزئية: شاهدت في حياتك اليومية تعاقب الليل و النهار و تعاقب الفصول الأربعة.
قدّم تفسيرا لهذه الظواهر الفلكية.

1- دوران الأرض حول نفسها : تعاقب الليل والنهار

نشاط: ادِر مجسم الأرض حول محوره امام ضوء مصباح

الملاحظات

◂ جزء من مجسم الارض مضاء والجزء الآخر مظلم.
◂ لو كان مجسم الأرض ثابت لبقى جزء مضاء و الآخر مظلم.

إرساء للموارد المعرفيـــة

◂ يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول نفسها أثناء دورانها حول الشّمس
◂ تدور الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشّرق كل 24 ساعة تقريبا (23 سا و 56 د)
◂ يحدث الفرق في التوقيت نتيجة ميل محور دوران الأرض

2- دوران الأرض حول الشمس : تعاقب الفصول الأربعة

نشاط: نقوم بتدوير الأرض حول الشمس في المجسم

الملاحظات

◂ يترتب عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الفصول الأربعة ومدة دورنها حول الشمس هي: 365 يوم
◂ تختلف وضعية سقوط أشعة الشمس على محور الأرض في المواضع الأربعة.

إرساء للموارد المعرفيـــة

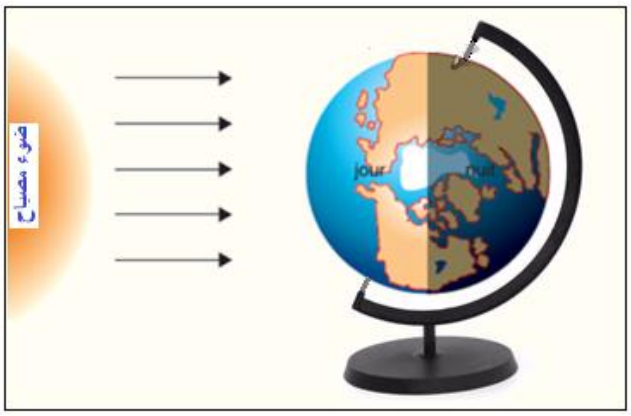
إن اختلاف الفصول الأربعة في الطقس يعود إلى ميل الأرض على محورها المار بقطبيها الشمالي والجنوبي خلال دورانها حول الشمس ، ونتيجة على ذلك تختلف زاوية سقوط اشعة الشمس عل المكان الواحد من الأرض .

تقويم للموارد المعرفيـــة: لاحظ الرسم و حدّد فصل السنة السائد في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية.

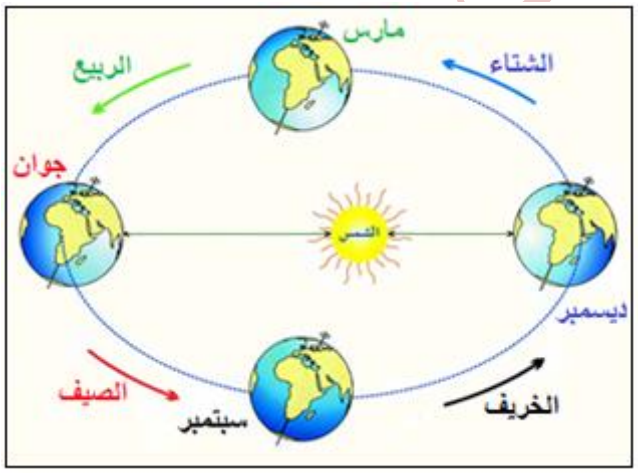


أنشطة التلميـــــــذ

- يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)
- يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته
- يربط بين دوران الأرض حول نفسها وتشكّل الليل والنهار محدّداً مناطق الليل والنهار على الأرض.



◂ يربط بين دوران الأرض حول الشمس وتعاقب الفصول و يعلّل الاختلاف في الفصول في نصفي الكرة الأرضية.



◂ **يحـــل التقويـــم**

في النصف الشمالي من الكرة الأرضية ، تكون أشعة الشمس في الصيف عمودية تقريبا على سطح الأرض