المادة: علوم الطبيعة والحياة	الأستاذ: موسى حمزة	متوسطة: الشهيد بلحمدي الجودي -مزلوق- سطيف

مركبة الكفاءة 02: الاعتناء بالنبات الأخضر كمنتج أولي للمادة العضوية.

المورد التعلمي 03: أهمية التحكم في شروط التركيب الضوئي.

المورد المعرفي:

✓ أن يوضح العلاقة الحيوية بين الإنسان والنبات الأخضر.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

المورد القيمي: يحافظ على النبات الأخضر.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض.	المصطلحات: بيت بلاستيكي: Serre.

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		التركيب الضوئي وظيفة تقوم بها النباتات الخضراء لتركيب المادة العضوية وهي تتطلب مجموعة من الشروط، هذه المواد التي يخزن الفائض منها في شكل ثمار تنضج في فترة معينة، لكن الملاحظ أننا نجد هذه الثمار متوفرة على طول أيام السنة في السوق.	
المشكلة		كيف يمكن إنتاج محاصيل زراعية في غير وقتها؟ وما هي تأثيرات الإنسان على النبات الأخضر؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي	نشاط 01: أهمية التحكم في شروط التركيب الضوئي. باستغلال الوثائق ص44 من الكتاب المدرسي: 1- حدد العوامل التي تحكم فيها الإنسان في البيوت البلاستيكية. 2- استخلص الفائدة التي تقدمها البيوت البلاستيكية.	1- العوامل التي تحكم فيها الإنسان في البيوت البلاستيكية هي: درجة الحرارة، نسبة غاز Co_2، الرطوبة والإضاءة. 2- الفائدة من البيوت البلاستيكية: تسمح بتوفير الحماية من الصقيع والنباتات الضارة مع إنتاج خضر وفواكه ذات جودة عالية وبوفرة في غير مواسمها العادية.	

	نشاط 02: سلوكات الإنسان اتجاه النبات الأخضر. باستغلال الوثائق ص45 من الكتاب المدرسي: • حدد السلوكات السلبية والإيجابية للإنسان اتجاه النبات الأخضر.	• السلوكات السلبية: حرق وقطـــع الأشـــجار، الرعي العشوائي، الزحف العمراني على حساب الأراضي الزراعية... • السلوكات الإيجابية: حملات التشجير، التطعيم، الرعي المنتظم، الاعتناء بالنباتات...	
إرساء المورد	• يعتبر النبات الأخضر منتجا أوليا للمادة العضوية مما يتطلب المحافظة عليه، وتحكم الإنسان في شروط عملية التركيب الضوئي في البيوت البلاستيكية مكّنه من الحصول على منتوجات مبكرة في غير وقتها. • يحافظ الإنسان على النبات الأخضر بالتشجير، سقي النباتات ... كما عليه أن يتجنب السلوكات السلبية مثل قطع وحرق الأشجار...		
تقويم المورد	تعتبر الطماطم من أكثر الخضروات استعمالا، حيث نلاحظ توفرها في السوق طيلة أيام السنة. ✓ فسر توفر الطماطم خلال كل فصول السنة.		



