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

تعلم مورد 03: تأثير خصائص التربة على توزع الكائنات الحية النباتية.

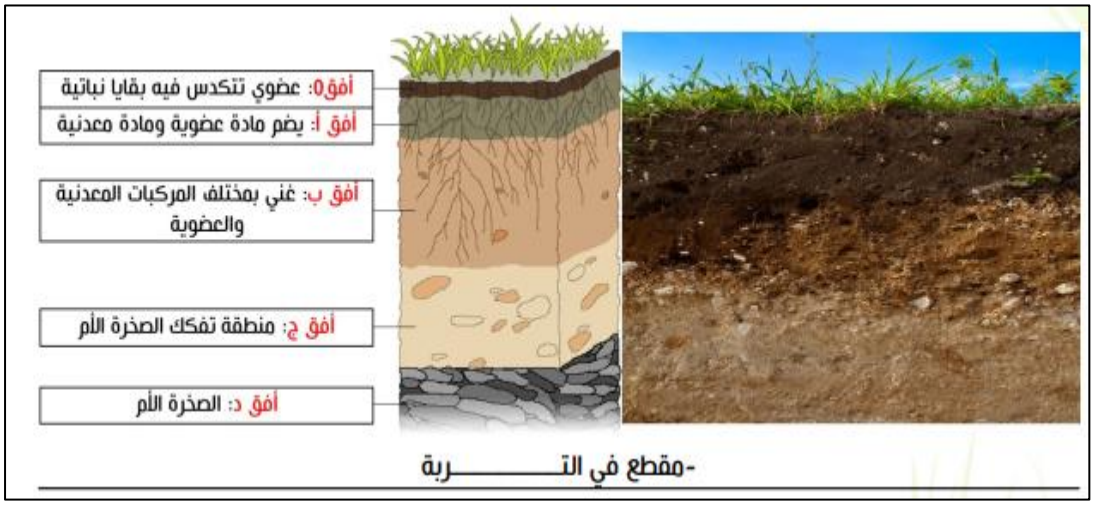
المورد المعرفي:

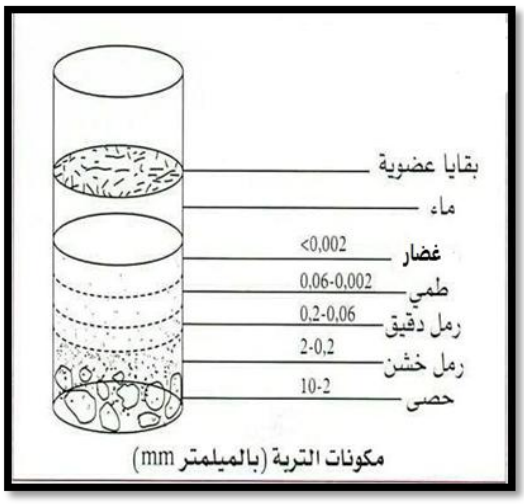
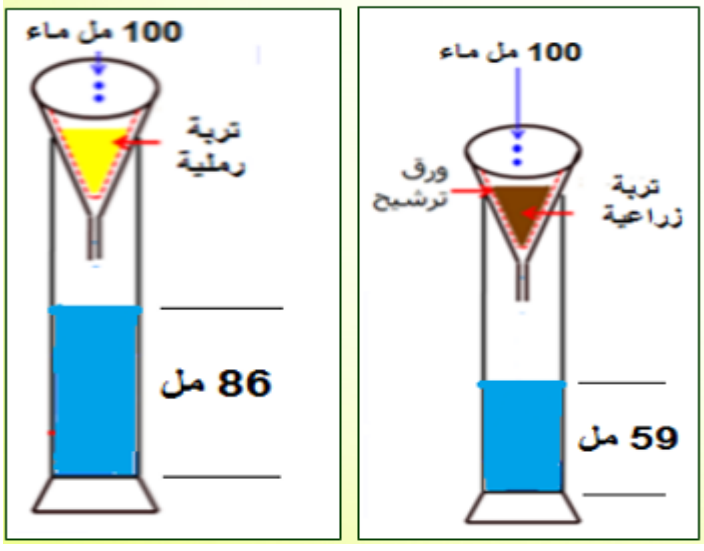
✓ أن يضع علاقة بين توزع كائنات حية نباتية وخصائص التربة.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات + تطبيق المسعى التجريبي.

الوسائل: حاسوب، جهاز العرض، تربة، وعاء شفاف، ماء، مخبرة مدرجة، حامل.	المصطلحات: نفاذية: Perméabilité

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد	طلب منك إحضار نبات من البيت لتزيين المدرسة التي تدرس فيها، فقمت أنت بأخذ نبات الجيرانيوم من بيتكم وإعادة غرسه في أصيص آخر يحتوي على تربة مختلفة عن تربة الأصيص الأول، بعد أيام ورغم توفر الإضاءة والحرارة والماء ذبلت النبتة فأخبرك زملاؤك أن السبب هو طبيعة التربة.		
المشكلة		كيف تؤثر طبيعة التربة على توزع الكائنات الحية النباتية؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		نشاط 01: ملاحظة ميدانية للتربة. التربة قسم سطحي من القشرة الأرضية، تعتبر محملا للنبات حيث تتغلغل فيها الجذور على أعماق مختلفة إليك الوثيقة التالية:  -مقطع في التربة	

	1- قدم تفسيرا لاختلاف اللون بين طبقات التربة، محددا أصل العناصر المعدنية المكونة لها.	1- يعود اختلاف اللون لمدى تواجد العناصر المعدنية والعضوية في التربة. • أصل العناصر المعدنية هو تفكك الصخرة الأم نتيجة العوامل الفيزيوكيميائية وكذلك تحويل المواد العضوية إلى مواد معدنية من طرف الكائنات المحللة.	
مرحلة البحث والتقصي	**نشاط 02:** مكزنات التربة وخصائصها. **تجربة 01:** لكون التربة مكونة من عناصر ذات أحجام متباينة سنستعمل مبدأ الترسيب للتفريق بينها. من أجل ذلك، ضع التربة في وعاء شفاف واملأه بالماء. غط الوعاء بإحكام وقم بالرج بقوة لمدة دقيقة واحدة ثم اتركه يهدأ ليوم كامل. يعكس الرسم التخطيطي الآتي النتائج المتحصل عليها.  		
	1- ماذا تلاحظ؟	1- نلاحظ تشكل الطبقات التالية من الأسفل إلى الأعلى: 1- حصى، 2- رمل خشن، 3- رمل ناعم، 4- طمي، 5- غضار، 6- ماء وأملاح معدنية، 7- بقايا عضوية .	
	تجربة 02: نقوم بسكب نفس الكمية من الماء 100 مل على عينتين من التربة (تربة رملية وتربة زراعية).  		

	1- قدَر كمية الماء النازل في المخبرة لكل عينة. 2- أين ذهبت كمية الماء الناقصة. 3- ماهي خصائص التربة التي تمَ إظهارها في التجربة.	1- التربة الزراعية: 59 مل، التربة الرملية: 86 مل. 2- الكمية الناقصة من الماء احتفظت بها التربة. 3- الخصائص التي تم إظهارها هي: النفاذية وقدرة التربة على الاحتفاظ بالماء.	
	نشاط 02: توزع النباتات حسب خصائص التربة.  		

	تربة طميية	تربة غابية	تربة رملية
الأملاح المعدنية	متوفرة	متوفرة	نادرة
المواد العضوية	غير متوفرة	متوفرة	غير متوفرة
الاحتفاظ بالماء	كبير جدا	كبير	ضعيف جدا
الكائنات الحية	فقيرة	كثيرة	نادرة جدا

الوثيقة3: تختلف أنواع التربة حسب مكوناتها وبنيتها

	1- بيَن العلاقة بين خصائص التربة وتوزع النباتات.	1- العلاقة بين خصائص التربة وتوزع النباتات هـــو أن النبات مرتبط بنوع التربة وخصائصها الفيزيائية كالنفاذية وقدرة الاحتفاظ بالماء.	
إرساء المورد	تعتبر طبيعة التربة عاملا يحدد توزع الكائنات الحية خاصة النباتية منها، حيث تستمد منها أغذيتها. حيث يتميز كل نوع من التربة بخصائص مميزة له كالنفاذية وقدرة الاحتفاظ بالماء.		
تقويم المورد	✓ قدم تفسيرا لعدم وجود ديدان الأرض في التربة الرملية.		