مذكرة بيداغوجية

مستوى: السنة الثانية متوسط

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

تعلم مورد 02: تأثير الحرارة والإضاءة عاى توزع الكائنات الحية ونشاطها.

المورد المعرفي:

✓ أن يصف تأثير العوامل المناخية على شدة الوظائف الحيوية.

المورد المنهجي: استقصاء معلومات.

الوسائل: الكتاب المدرسي، حاسوب، جهاز العرض.	المصطلحات:

سير الحصة

مراحل الدرس	عمل الأستاذ	نشاط المتعلم	الزمن
وضعية تعلم مورد		عرفنا فيما سبق أن توزع الكائنات الحية في الجزائر مثلا مرتبط بمجموعة من العوامل أبرزها العوامل المناخية التي تختلف من منطقة لأخرى مؤدية إلى اختلاف توزع الكائنات الحية ولعل أبرز مثال عن هذه العوامل نجد عاملي الحرارة والإضاءة.	
المشكلة		كيف تؤثر الحرارة والإضاءة على توزع الكائنات الحية ونشاطها؟	
الفرضيات			
مرحلة البحث والتقصي		نشاط 01: تأثير الحرارة على توزع ونشاط الكائنات الحية. لدراسة تأثير أحد العوامل المناخية على توزع الكائنات الحية ونشاطها، قمنا بزراعة بذور فاصولياء في نفس اليوم في تربة خصبة ثم سقيت بانتظام تحت إضاءة مناسبة فتحصلنا على النتائج التالية:	

التجربة 1: زرعت البذور في نفس اليوم	الشرط الموفر	الملاحظة بعد مدة
	5°م	
	25°م	
	40°م	

مرحلة البحث والتقصي	1- حدد العامل المتغير في هذه التجربة. 2- ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج؟	1- العامل المتغير هو: درجة الحرارة. 2- نلاحظ إنتاش البذور في الوسط معتدل الحرارة 25م^0 وعدم إنتاشها في الأوساط الأخرى. الاستنتاج: لدرجة الحرارة دور في توزع ونشاط الكائنات الحية.	
	نشاط 02: تأثير الإضاءة على توزع ونشاط الكائنات الحية.  1.منحدران جبليان جنوبي وشمالي 2.تغيرات الإضاءة والحرارة في الجبل		
	1- انطلاقا من الوثائق المعروضة، فسر كثافة الغطاء النباتي في المنحدر الجنوبي وقلته في المنحدر الشمالي.	1- تمنع التضاريس مرور الأشعة الضوئية إلى المنحدر الشمالي صباحا حيث تكون الإضاءة والحرارة أكبر في المنحدر الجنوبي على مدار السنة، مما يفسر كثافة الغطاء النباتي في المنحدر الجنوبي مقارنة بالشمالي.	
إرساء المورد	• تتغير شدة الإضاءة بتغير خطوط العرض والتضاريس فهي ضرورية للتركيب الضوئي. • تتغير الحرارة مثل الإضاءة وتؤثر على جميع الوظائف الحيوية كالتغذية، التنفس، التطور...		
تقويم المورد	1- فسر اختلاف الغطاء النباتي بين الشتاء والربيع في المنطقة التي تسكن فيها ؟		