مذكرات علوم طبيعة و الحياة



المقطع التعلمي 1: الوسط الحي



متوسط 2

الأستاذ: مداح بن عبو

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: شتوان بشير - ولاية معسكر-		السنة الثانية من التعليم المتوسط

الوضعية الانطلاقية للمقطع الأول: الوسط الحى

يتكون محيطنا من عدة أوساط حية مختلفة تحتوي على كائنات الحية وعناصر لاحية كالهواء , الماء , المناخ والتربة . كل هذه المكونات تعمل بشكل متصل وتؤثر على بعضها البعض لتكون لنا نظاما بيئيا و بما أن الإنسان جزء منه فيجب عليه التعرف على بنية هذا النظام وفهم العلاقات القائمة بين عناصره وشروط توازنه لحفظ على استقراره و استمراره.

السندات



التعليمات:

1- حدد أهم خصائص الوسط الحي.

2- بين العلاقات الموجودة بين الكائنات الحية فيما بينها و مع وسطها.

3- حدد العوامل التي تتحكم في توزع الكائنات الحية و نشاطها.

4- عرف النظام البيئي وما شروط توازنه ودور الإنسان في استقراره؟

5	مذكرات العلوم الطبيعة والحياة	الأستاذ:مداح بن عبو

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المؤسسة: شتوان بشير - ولاية معسكر-	المذكرة 01	السنة الثانية من التعليم المتوسط

الميدان	الإنسان و المحيط
المقطع التعلمي	الوسط الحي
المقطع البيداغوجي 01	خصائص الوسط الحي
مركبات الكفاءة	يحدد العناصر المكونة للوسط الحي
معايير ومؤشرات التقويم المدة: 2ساعات	✓ يميز بين الحي واللاحي من خلال المظاهر الكبرى للحياة. ✓ يصنف وسطا على أساس مكوناته.

المقطع البيداغوجي 01: خصائص الوسط الحي

وضعية تعلم مورد:

إن المدينة أو القرية التي تعيش فيها, الحي الذي تسكن فيه أو المتوسطة التي تقضي فيها معظم وقتك, هي أوساط حية مختلفة من حيث المظهر, تضم عدة مكونات يلاحظ فيها انسجام و التناسق.

المشكل: ماهي مكونات الوسط الحي؟ وماهي أنواع الوسط الحي؟

الوسائل المستعملة: حاسوب , جهاز عرض رقمي,مطبوعات العمل الفوجي, وثائق.

النشاط 01: تحديد العناصر المكونة للوسط الحي (معاينة حديقة المؤسسة)



تعتبر المتوسطة التي تدرس فيها محيطا تنتمي إليه.تسمح لنا الزيارة الميدانية لحديقة المتوسطة بإحصاء مكونات ذلك الركن الطبيعي.
يتوجه التلاميذ في أفواج (3-4 تلاميذ) من أجل معاينة مكونات حديقة المتوسطة.

التعليمات:

1- سجل كل الكائنات الحية التي يمكنك ملاحظتها في الحديقة.
2- ما طبيعة العناصر المتبقية؟ ما الفرق بينها وبين الكائنات الحية
3- قدم تعريفا للوسط الحي .

المناقشة:

العناصر الحية	العناصر اللاحية	
	طبيعية	إنجازات الإنسان
نمل- ذباب - عصافير- حمام - دعسوقة - أشجار- نباتات - إنسان- كائنات مجهرية	ماء- هواء- ضوء-حرارة- تربة- حجر	جدار- رصيف

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2- الكائنات الحية تتميز بأدائها لوظائف حيوية (تنفس- تكاثر- تغذية...) عكس العناصر اللاحية.

الاستنتاج : يتكون الوسط الحي من عناصر حية (إنسان- نباتات - حيوانات - كائنات دقيقة) وعناصر للاحية مثل (صخور- هواء - ماء - منشات عمرانية).

تقويم تكويني: لاحظ الصورة جيدا ثم أحصي عناصر هذا الوسط الحي في جدول.



النشاط 02: التمييز بين الأوساط الحية مختلفة (إستغلال وثائق)

تتميز الأوساط الحية بمكوناتها الحية التي تتحكم في حياتها عوامل مناخية (درجة الحرارة- رطوبة- ضوء). إليك الأوساط الحية التالية:



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

education-onec-dz.blogspot.com

المؤسسة: شتوان بشير - ولاية معسكر-	المذكرة 01	السنة الثانية من التعليم المتوسط



التعليمات:

1- حدد العوامل التي تحدد تواجد هذه الكائنات الحية في كل وسط حي .

2- في جدول صنف العناصر المكونة لكل وسط. مع ذكر نوع الوسط .

المناقشة:

1- العوامل التي تحدد تواجد هذه الكائنات الحية في كل وسط مختلف هي : الإضاءة - الحرارة - الرطوبة - طبيعة التربة .

نوع الوسط	العناصر الحية	العناصر اللاحية
وسط غابي	أشجار- سراخس- غزال- سنجاب- فطريات	تربة دبالية - مناخ رطب - صخور
وسط صحراوي	جمل - عقرب - نبات حلفاء - نخيل	رمال – مناخ جاف
وسط مائي	سمك الشبوط - قشريات - طحالب- نجم بحر	ماء- تربة وحلية

إرساء المورد

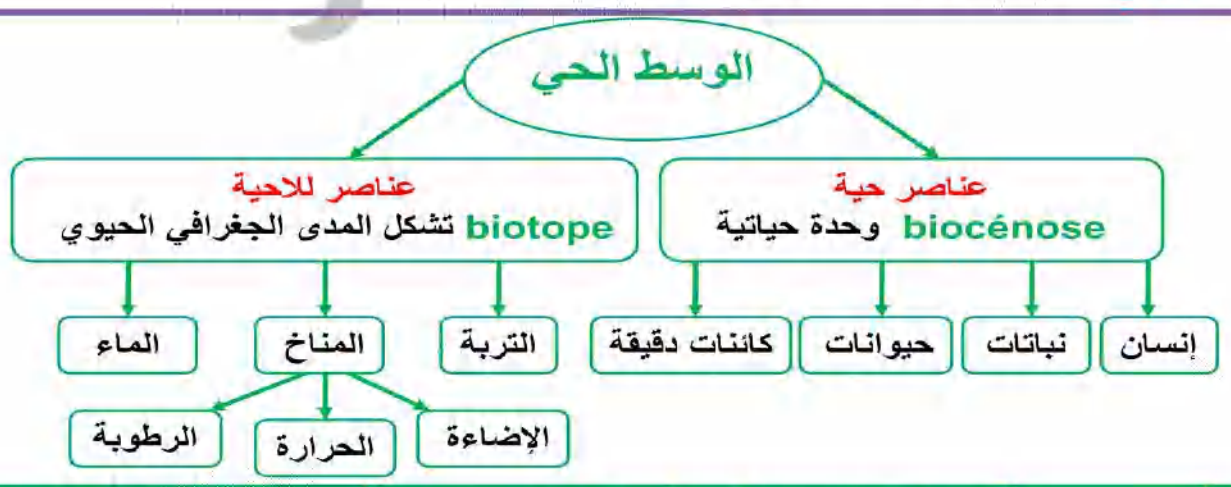
- يتكون الوسط الحي من عناصر حية (إنسان- نباتات - حيوانات - كائنات دقيقة) تشكل وحدة حياتية biocénose وعناصر للاحية مثل (صخور- هواء - ماء - منشات عمرانية) تشكل المدى الجغرافي الحيوي biotope .
- للوسط الحي خصائص مميزة له تحدد شروط الحياة لكل كائن (الإضاءة ، الحرارة، الرطوبة.....)
- تبدي الأوساط الحية تنوعا كبيرا حسب مكوناتها و خصائصها, فنميز في الطبيعة أوساطا حية مختلفة:

1- الوسط الغابي (milieu forestique): غابة - مروج - أحراش

2- الوسط الصحراوي (milieu désertique) : صحراء- واحة – سهوب

3- الوسط المائي (milieu aquatique): بحيرة - مستنقع - نهر- بحر

تقويم المورد: لخص في مخطط مكونات و خصائص الوسط.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المقطع البيداغوجي 01: .....

وضعية تعلم مورد:

إن المدينة أو القرية التي تعيش فيها, الحي الذي تسكن فيه أو المتوسطة التي تقضي فيها معظم وقتك, هي أوساط حية مختلفة من حيث المظهر, تضم عدة مكونات يلاحظ فيها انسجام و التناسق.

المشكل: .....؟

النشاط 01: تحديد العناصر المكونة للوسط الحي



تعتبر المتوسطة التي تدرس فيها محيطا تنتمي إليه.تسمح لنا الزيارة الميدانية لحديقة المتوسطة بإحصاء مكونات ذلك الركن الطبيعي.

يتوجه التلاميذ في أفواج (3-4 تلاميذ) من أجل معاينة مكونات حديقة المتوسطة.

التعليمات:

1- سجل كل الكائنات الحية التي يمكنك ملاحظتها في الحديقة.

2- ما طبيعة العناصر المتبقية؟ ما الفرق بينها وبين الكائنات الحية

3- قدم تعريفا للوسط الحي .

العناصر الحية	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

- الوسط الحي هو.....
.....

تقويم تكويني: لاحظ الصورة جيدا ثم أحصي عناصر هذا الوسط الحي في جدول.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

النشاط 02: التمييز بين الأوساط الحية مختلفة

إليك الأوساط الحية التالية:







التعليمات:

1- حدد العوامل التي تحدد تواجد هذه الكائنات الحية في كل وسط حي .

2- في جدول صنف العناصر المكونة لكل وسط. مع ذكر نوع الوسط .

نوع الوسط	العناصر الحية	العناصر اللاحية
وسط	.....	.....
وسط	.....	.....
وسط	.....	.....

تقويم المورد: لخص في مخطط مكونات و خصائص الوسط.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com