البطاقة التقنية

علوم الطبيعة والحياة

المادة: علوم الطبيعة والحياة	المستوى: الثانية متوسط	الأستاذ:بوعريشة خالد	المدة : 2سا

الكفاءة الشاملة للطور الثاني

يساهم في الحفاظ على التوازن الأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي

الميدان : الإنسان و البيئة	المقطع01: الوسط الحي

الكفاءة الختامية للميدان

يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي و التنوع البيولوجي بتجنيد موارده المتعلقة بالأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي و دور الإنسان في ذلك.

مركبة الكفاءة 01: التعرف على خصائص الوسط الحي. المورد01: مكونات الوسط الحي	معايير ومؤشر التقويم - يميز بين الحي و اللاحي من خلال المظاهر الكبرى للحياة - يصنف وسطا على أساس مكوناته

الموارد المنهجية	الموارد القيمية	الموارد المستعملة
يتقصى حول مكونات الوسط الحي -يستخدم منهج الملاحظة والاستنتاج -يتعرف على العناصر الحيوية واللاحيوية - التوصل إلى معرفة أنواع الاوساط الحية	-يستعمل اللغة العربية لاكتساب المعارف العلمية وتبليغها -تقدير نعم الله (الحياة و الوسط الحي) -يحترم البيئة و الحق في الحياة	السبورة , حديقة المدرسة , جهاز الإسقاط , بطاقات العمل الفوجي , لوحات علمية .....إلخ .

المراحل	سير التعلمات
وضعية تعلم المورد01: المشكل الفرضيات	تعتبر الغابة , الحديقة أوساطا بيئية حية , تضم عناصر غير حية (جمادات) و عناصر حية (كائنات حية) تربط فيما بينها علاقات . **فيم تتمثل عناصر الوسط الحي, و كيف يمكن تصنيفها ؟** **تربة , هواء , ماء (لاحيوية) حيوانات , نباتات (حيوية).** **النشاطات :** **النشاط 01:إحصاء عناصر الوسط الحي و تصنيفها** تعتبر متوسطتنا وسطا حيا (يقوم التلاميذ بجولة إستكشافية في حديقة المؤسسة ويسجلون ما يلاحظونه) 
التقويم التكويني	

التقويم التكويني

التعليمـــــــــات

ت1) سجل ما تلاحظه في حديقة المتوسطة ؟
ت2)عرف الوسط الحي ؟

الحـــــــــــل

ج1)- تسجيل الملاحظات :

حشرات , نباتات , أشجار , طيور (كائنات حية), تربة , صخور , جدران ,حصى (عناصر ليست حية)

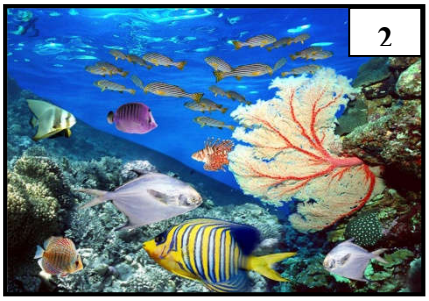
ج2)- تعريف الوسط الحي :

هو الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي , يتكون من عناصر حيوية و تسمى الوحدة الحياتية (Biocénose) و عناصر اللاحيوية والتي تشكل المدى الحيوى الجغرافي (Biotope)

النشاط 02:تنوع الأوساط الحية

نجد في الطبيعة عناصر عديدة ومتنوعة :







التعليمـــــــــات

أكمل الجدول التالي :

نوع الوسط	العناصر الحيوية	العناصر اللاحيوية
1)-.....	.....	.....
2)-.....	.....	.....
3)-.....	.....	.....

إرساء المورد02

الحـــــــــــل

نوع الوسط	العناصر الحيوية	العناصر اللاحيوية
1)-وسط حي غابي	الغزال , الأشجار	التربة , الصخور
2)-وسط حي مائي	أسماك , نباتات مائية	صخور , مياه
3)-وسط حي صحراوي	الجمال , النباتات الشوكية القصيرة	الرمال و الكثبان الرملية

إرساء المورد

1) تعريف الوسط الحي :

هو الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي , يتكون من عناصر حيوية و تسمى الوحدة الحياتية (Biocénose) و عناصر اللاحيوية والتي تشكل المدى الحيوى الجغرافي (Biotope)

2)- عناصر الوسط الحي :

أ)- العناصر الحيوية: و تتمثل في: الإنسان و الحيوان و النبات....إلخ (كائنات الحية)

ب)-العناصر اللاحيوية : و تتمثل في :في التربة , الجو و الماء (عناصر ليست حية)

3) تنوع الأوساط الحية :

نميز في الطبيعة العديد من الأوساط الحية:

أ)- الوسط الغابي(forestier): مثل الغابة و الأحراش

ب)- الوسط المائي(aqautique): يتمثل في البحيرات , الأودية , البحار والمستنقعات

ج)- الوسط الصحراوي(desertique): مثل الصحراء , الواحات و السهوب

ملاحظة : يختلف كل وسط عن الأخر بخصائص معينة تعرف بالمكونات الحيوية و اللاحيوية .

تقويم المورد02

تقويم المورد

أربط بسهم كل رقم بما يناسبه من الحرف :

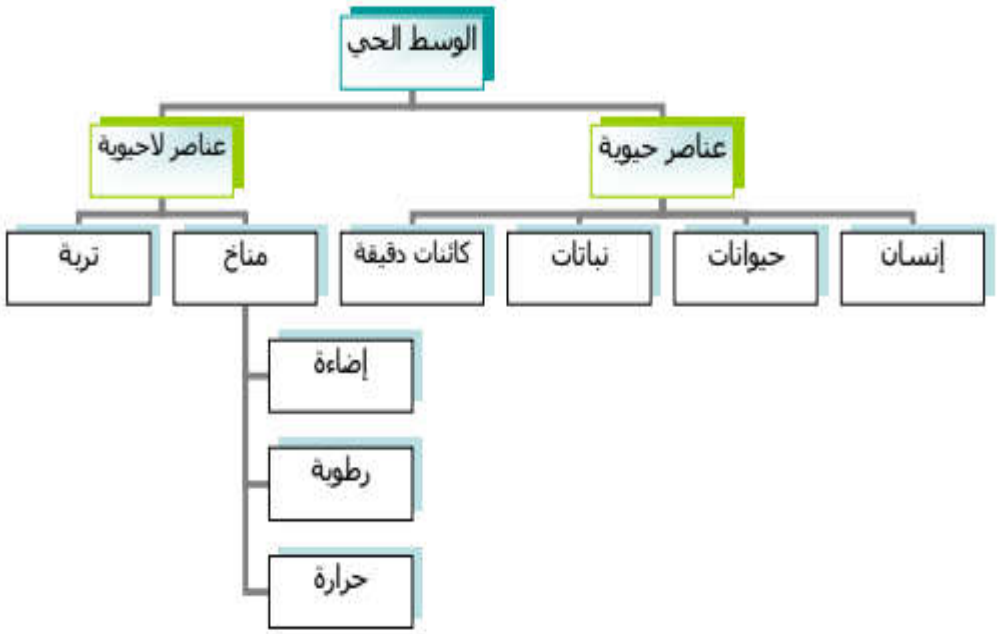
1- كائن حي	أ –مزيج من مواد معدنية و مواد عضوية
2- المدى الحيوي الجغرافي	ب- مجموع الكائنات الحية
3- تربة	ج- المركبات اللاحيوية المكونة للوسط الحي
4- كائنات دقيقة	د- كائنات حية مجهرية لا ترى بالعين المجردة
5-وحدة حياتية	ه- كل كائن يؤدي الوظائف الحيوية

تقويم المورد02

حل تقويم المورد

1- كائـــــن حـــــي	أ –مزيج من مواد معدنية و مواد عضوية
2- المدى الحيوي الجغرافي	ب- مجموع الكائنات الحية
3- تربـــــة	ج- المركبات اللاحيوية المكونة للوسط الحي
4- كائنات دقيقة	د- كائنات حية مجهرية لا ترى بالعين المجردة
5-وحدة حياتية	ه- كل كائن يؤدي الوظائف الحيوية

مـخـطـط تحصيلي



البطاقة التقنية

علوم الطبيعة و الحياة

البطاقة التقنية

علوم الطبيعة و الحياة

البطاقة التقنية

علوم الطبيعة و الحياة

البطاقة التقنية

علوم الطبيعة و الحياة