

| المحتويات         | المفاهيم والمصطلحات   | الافكار والحقائق  | المهارات  | القيم والاتجاهات   |
|-------------------|---|---|---|--|
| الانسجة الحيوانية | <p>المفاهيم والمصطلحات :</p> <p>Epithelial Tissues الأنسجة الطلائية</p> <p>Apical Surface السطح القمي</p> <p>Basement Membrane الغشاء القاعدي</p> <p>Connective Tissues الأنسجة الضامة</p> <p>Skeletal Muscles العضلات الهيكلية</p> <p>Cardiac Muscles العضلات القلبية</p> <p>Smooth Muscles العضلات الملساء</p> <p>Intercalated Disks الأقراص البينية</p> <p>Glial Cells الخلايا الدبقية</p> | <p>تتكون اجسام الكائنات الحية من خلايا متنوعة تحوي انسجة لها وظائف محددة تتكامل فيما بينها لتكوين اعضاء واجهزة تصنف الانسجة الحيوانية الى اربعة : الطلائية...الضامة ..العضلية ..العصبية</p> <p>تحتوي النباتات على عديد من الانسجة النباتية التي تختلف فيما بينها من حيث التركيب والوظيفة وتتكامل في وظائفها لمساعدة النبات على القيام بالعمليات الحيوية</p> | <p>التواصل</p> <p>التحليل والاستنتاج</p> <p>التنبؤ</p> <p>المقارنة</p> <p>الرسم</p> <p>التمييز المجهرى</p> <p>التصنيف</p> <p>القياس</p> <p>التفسير</p> <p>البحث</p> | <p>يقدر اهمية الحفاظ على الانسجة بممارسة الرياضة والغذاء الصحي</p> <p>يقدر عظمة الخالق في دقة الخلق والتنظيم فيما يخدم الانسان</p> <p>أهمية استمرارية النبات كقاعدة للسلاسل الغذائية</p> |
| الانسجة النباتية  | <p>المفاهيم والمصطلحات :</p> <p>Plant Tissue النسيج النباتي</p> <p>Simple Tissues الأنسجة البسيطة</p> <p>Compound Tissues الأنسجة المركبة</p> <p>الأنسجة المولدة (المرستيمية)</p> <p>Meristematic Tissues</p> <p>Permanent Tissues الأنسجة الدائمة</p> <p>Dermal Tissue نسيج البشرة</p> <p>Cuticle الكيوتيكل</p> <p>Stomata الثغور</p> <p>Ground Tissues الأنسجة الأساسية</p>                 |   |   |  |

| المحتويات  | المفاهيم والمصطلحات  | الافكار  | المهارات  | القيم والاتجاهات  |
|--|--|--|---|---|
| <p>-الانظمة البيئية</p> <p>دراسة الجماعات الحيوية في الانظمة البيئية</p> <p>استدامة الطاقة والمواد الغذائية في الانظمة البيئية</p> | <p>المفاهيم والمصطلحات :</p> <p>السكون (السبات) Dormancy</p> <p>حجم الجماعة الحيوية Population Size</p> <p>الهجرة إلى الجماعة Immigration</p> <p>الهجرة عن الجماعة Emigration</p> <p>نمو الجماعة Population Growth</p> <p>المفاهيم والمصطلحات :</p> <p>المُنتِجات Producers</p> <p>غير ذاتية التغذية Heterotrophs</p> <p>الشبكة الغذائية Food Web</p> <p>هرم الكتلة الحيوية Pyramid of Biomass</p> <p>هرم الطاقة Pyramid of Energy</p> <p>تدوير المادة Matter Cycling</p> <p>الدورات البيوجيوكيميائية Biogeochemical Cycles</p> <p>تثبيت الكربون Carbon Fixation</p> | <p>يعتمد علماء البيئة على المنهجية العلمية في دراسة مكونات النظام البيئي واستدامة انتقال الطاقة والمواد الغذائية في هذه الانظمة</p> <p>تتألف الانظمة البيئية من مجتمعات حية ومكونات غير حية يتفاعل بعضها مع بعض باستمرار</p> <p>تحافظ السلاسل الغذائية على استدامة الطاقة في الانظمة البيئية</p> <p>في حين تحافظ الدورات البيوجيوكيميائية على استدامة تدوير المواد الغذائية فيها</p> | <p>التواصل</p> <p>التحليل والاستنتاج</p> <p>التنبؤ</p> <p>المقارنة</p> <p>الرسم</p> <p>التمييز المجهري</p> <p>التصنيف</p> <p>القياس</p> <p>التفسير</p> <p>البحث</p> | <p>يظهر انماطا من السلوك الايجابي للمحافظة على الانظمة البيئية ( عدم قطف الازهار/ عدم صيد العصافير وقت التكاثر )</p> <p>يشارك في مشاريع للمحافظة على البيئة</p> <p>يقدر عظمة الله في تسخير الكائنات الحية لبعضها البعض ووجوب الحفاظ على الانظمة البيئية</p> |