تنوع الفطريات وبيئتها

**ادوار مختلفه للفطريات 1- ................................2- ....................................3- ..............................................**

**تصنيف الفطريات : اسس تصنيفها :**

1. **........................................................ 2- ........................................................**

**شعبها**

**ايهما اقرب للفطريات الحيوانات ام النباتات : .......................................................**

**الفطريات اللزجة المختلطة**

|  |  |
| --- | --- |
| المعيشة |  |
| نوعها |  |
| سبب تصنيفها سابقاً ضمن الطلائعيات |  |
| سبب تصنيفها ضمن الفطريات |  |
| الجدار |  |
| العلاقات |  |

**الفطريات الاقترانية**

|  |  |
| --- | --- |
| معيشتها |  |
| نوعها |  |
| العلاقات |  |
| علاقتها مع النبات |  |
| التكاثر |  |
| أنواع الهيفات |  |
| وظائف شبه الجذر |  |

لخصي في نقاط دورة حياة الفطريات الاقترانية التكاثر اللاجنسي

التكاثر الجنسي

وقت حدوثه : .................................. **انقسام.....**

**نواه ...............**

**نواه ...............**

+

**خيط تزاوج ...... خيط تزاوج ...... مميزاته : ............**

مميزات للتكاثر الجنسي

1. ............................................ 2- ..................................................

**تابع تنوع الفطريات وبيئتها**

**الفطريات الكيسية** ( ...............)

|  |  |
| --- | --- |
| عددها |  |
| نوعها |  |
| امثله |  |
| معيشتها |  |
| العلاقات |  |

لخصي في نقاط دورة حياة الفطريات الكيسية التكاثر اللاجنسي

مكان تكونها : ................

التكاثر الجنسي

+

اندماج : ..........

**انقسام ......... ثم انقسام ......**

الناتج ....... نوى **العدد الكرموسومي : ......**

**الفطريات الدعامية ( ................ ) ( ............... )**

|  |  |
| --- | --- |
| معيشتها |  |
| مثال |  |
| دورها |  |
| التكاثر |  |

لخصي في نقاط دورة حياة الفطريات الدعامية

اللاجنسي : متى حدوثه ...........................انويتها : ........................

الجنسي :

عللي : سرعة نمو فطر عيش الغراب سريعا بالتكاثر الجنسي

............................................................................

التكاثر الجنسي

+ انقسام ........

**عددها : ................**

**الفطريات الناقصة الصفه المشتركه بينها : ........................**

عللي : سبب التسميه : ...............................................................................

تابع تنوع الفطريات وبيئتها

التكافل : ................................................................................

الاشنات : ..................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| ـــــــــــــــــــــ | وظيفته في الاشنات |
| الطحلب |  |
| الخيوط الفطرية |  |

عللي : تعتبر الاشنات مؤشر حيوي

.......................................................................................................................

تعريف المؤشر الحيوي : ...........................................................................................

الفطريات الجذرية

العلاقة التكافليه بين و

مميزات النباتات التي تقيم هذه العلاقه : .............................و ...............................

عللي : اهمية الفطر لنبات الاوركيد

................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| علاقة فطر سكليروديرما مع شجر يوكاليبتوس | |
| العلاقه |  |
| وظيفة الفطر | 1. .......................2- ........................3- ............................ |
| تزويد النبات للفطر | 1. .......................... 2- ................................. |

انتشارها في الطبيعه : ...............................................................

اهميتها في الطبيعه : ..........................................................

الفطريات والانســــــــــــــــــــــــــــــــــــان

|  |  |
| --- | --- |
| ايجابيات الفطريات | سلبيات الفطريات |
| .............................................................  .............................................................. | .............................................................  .............................................................. |

|  |  |
| --- | --- |
| وفوائد الفطريات | وأضرار الفطريات |
| .............................................................  ..............................................................  ............................................................  ............................................................  .............................................................  .............................................................  ............................................................  ............................................................  ............................................................. | .............................................................  .............................................................  ............................................................  ............................................................  .............................................................  ............................................................  ............................................................  ............................................................  ............................................................. |