

مناهج الحياة المختلفة بين الفطريات (طرق التغذية) . التعريف : لا تستطيع أن تكمل دورة حياتها بعيداً عن العائل الحي تعيش في الطبيعة متطفلة على عوائل خاصة ثلاثها . لا تستطيع أن تعيش بمنأى عن العائل . لا يمكن تنميتها معملياً على بيئات صناعية Fungi Parasitic فطريات اختيارية التطفل -2 grapes Downy mildew of (المسبب لمرض البياض الزغبى للعنب التعريف : هي ضعيفة التطفل وحيث أنها تعيش عيشة ترمم على المصادر الغذائية الميتة ولكن إذا وجدت عائل Facultative مناسب تتطفل عليه في الظروف الطبيعية تعيش مترممة (تعيش على مواد عضوية متحللة موجودة في التربة) . في حالة غياب المواد العضوية المتحللة و توفر عائل مناسب فإنها تستطيع التطفل عليه . مثال على ذلك الفطر المسبب لمرض ذبول القطن و التعريف: تعيش فقط على مواد عضوية متحللة ولديها قدرة على إفراز انزيمية مميزة تمكنها من Fusarium sp الذي يتبع الجنس تحليل المواد فطريات لا تستطيع أن تعيش على كائنات حية . تعيش على مواد عضوية متحللة (سواء بقايا نباتية ، أو حيوانية) . و التي تعرف بفطريات السكر (لا تستطيع أن تستغل إلا مواد بسيطة كالسكريات) . Penicillium sp. مثال عليها فطر البنيسليوم و التي تعرف بفطريات الدبال و تتميز بأن لها قدرة انزيمية كبيرة . فطريات Trichoderma SP مثال آخر فطر التريكوثيراما الدبال تستغل المواد المعقدة الموجودة في الدبال مثل السليلوز و اللجنين . غالبية فطريات الدبال تستغل صناعياً بشكل واسع . تعيش عادة متطفلة لكنها إذا لم تجد العائل الملائم فإنها تلجأ Fungi Saprophytic Facultative -4 فطريات اختيارية الترمم في نباتات الحبوب . Smuts إلى الترمم . تعيش على مواد عضوية في التربة . مثال عليها الفطريات المسببة لأمراض التفحم تعيش بطريقة Fungi Symbiotic سمية كذلك لأنها تحول الأجزاء النباتية التي تصيبها إلى ما يشبه الفحم . -5 فطريات متكافلة كل أشنة تتكون من طحلب و فطر يعيشان معا ككائن Lichens التكافل (أي تبادل المنفعة) مع الطحالب مكونة ما يعرف بالأشن مركب يتبادلان المنفعة و يؤدي كل منهما وظيفة لصالح الآخر توجد علاقة تكافلية أخرى تتمثل في العلاقة بين جذور نباتات راقية و فطريات تعيش في التربة ، و هذه الأخيرة إما أن تكون