

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 . (المسبب لمرض البياض الزغبي للعنب 2 of grapes Downy mildew - فطريات اختيارية التطفل Fungi Parasitic Facultative التعريف : هي ضعيفة التطفل وحيث أنها تعيش عيشة ترمم على المصادر الغذائية الميتة ولكن إذا وجدت عائل 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 الذي يتبع الجنس Fusarium sp التعريف: تعيش فقط على مواد عضوية متحللة ولديها قدرة على إفراز انزيمية مميزة تمكنها من تحليل المواد فطريات لا تستطيع أن تعيش على كائنات حية . تعيش على مواد عضوية متحللة (سواء بقايا نباتية ، أو حيوانية) . مثال عليها فطر البنيسليوم Penicillium sp والتي تعرف بفطريات السكر (لا تستطيع أن تستغل إلا مواد بسيطة كالسكريات) . مثال آخر فطر التريكوثيرما Trichoderma SP و التي تعرف بفطريات الدبال و تتميز بأن لها قدرة انزيمية كبيرة . فطريات الدبال تستغل المواد المعقدة الموجودة في الدبال مثل السليلوز و اللجنين . غالبية فطريات الدبال تستغل صناعياً بشكل واسع . 4- فطريات اختيارية الترمم Fungi Saprophytic Facultative تعيش عادة متطفلة لكنها إذا لم تجد العائل الملائم فإنها تلجأ إلى الترمم . تعيش على مواد عضوية في التربة . مثال عليها الفطريات المسببة لأمراض التفحم Smuts في نباتات الحبوب . سمية كذلك لأنها تحول الأجزاء النباتية التي تصيبها إلى ما يشبه الفحم . 5- فطريات متكافلة Fungi Symbiotic تعيش بطريقة التكافل (أي تبادل المنفعة) مع الطحالب مكونة ما يعرف بالآشن Lichens كل آشن تتكون من طحلب و فطر يعيشان معا ككائن 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 :