

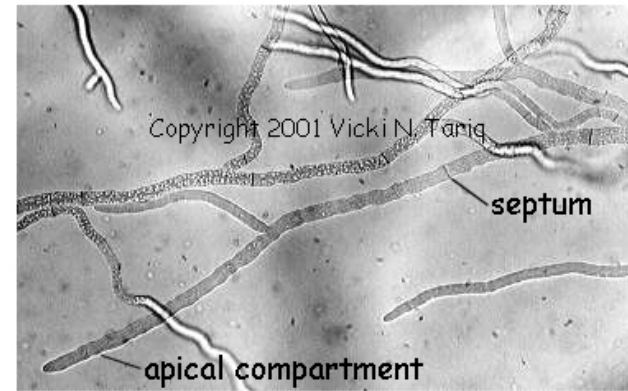
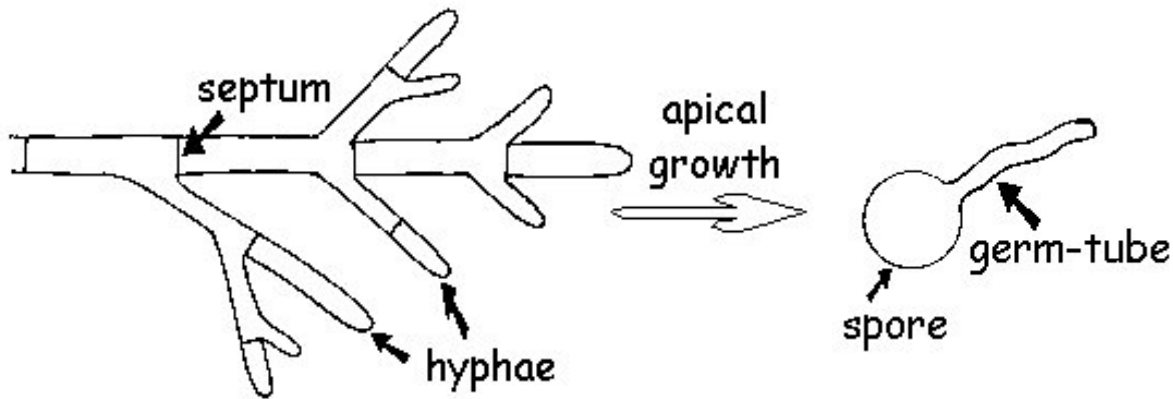
5. Hafta

Mantarlarda Beslenme

- **Heterotrof** canlılar, kendi besinini kendi üretemeyen, yaşamak için [ototroflardan](#) ya da diğer heterotroflardan besin alması gereken canlılardır. [Hayvan](#) ve [mantarların](#) tümü ile birçok [bakteri](#) türü bu gruba girmektedir.
- **Heterotrof organizmalar beslenme özellikleri yönünden:**
- **1. [Holozoik](#)** formlar (besinlerini katı parçacıklar halinde alarak sindiren canlılardır. Örn : Hayvanların birçoğu.) Aldıkları besinin yapısına göre üçe ayrılır:
 - a- [Herbivor](#) (sadece [bitkilerle](#) beslenenler)
 - b- [Karnivor](#) (sadece [etle](#) beslenenler)
 - c- [Omnivor](#) (hem ot, hem etle beslenenler)
- **2. [Saprofitik](#)** Formlar (organik maddeleri doğrudan hücre zarlarıyla absorbe eden canlılar. Örn : [Mayalar](#), [küfler](#), [bakterilerin](#) birçoğu)
- **3. [Parazitik](#)** Formlar (bitkisel ya da hayvansal parazitler konakçı olarak tanımlanan bir bitki ya da hayvan üzerinde ya da içinde yaşar ve besinini konakçıdan sağlayan canlılardır.)

- **Ototrof canlılar**, **inorganik bileşikleri** kullanarak **organik bileşikler** olarak adlandırılan karmaşık ve uzun molekül zincirlerini üretebilen canlılardır.
- **Ototrof canlılar**, yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için gereksinim duydukları tüm **organik bileşikleri** doğrudan doğruya **inorganik bileşiklerden sentezleyerek** elde ederler.
- Heteretrof canlıların aksine **kendi besinlerini kendileri üretebilirler** yani karbondioksidi (CO_2) büyük ölçüde güneş ışığı ya da kimyasal enerji ile indirgeyerek organik bileşikler sentezlerler.
- Organik bileşikler olarak da adlandırılan, enerji depolanmış bileşiklerin sentezlenmesinde;
- Güneş ışığını kullanan canlılara **Fotosentetik** canlılar ya da **Fototroflar**;
- Kimyasal enerjiyi kullanan canlılara da **Kemosentetik** canlılar ya da **Kemotroflar** adı verilir.

- Beslenmeyi sağlayan ve substratın içine gömülen hifalara **vejetatif hifa** adı verilir.
- DıŐarıda kalan ve üremede rol oynayan hifalara da **aerial (reprodüktif, fertil) hifa** denilir.
- Hifalardan meydana gelen ađ benzeri oluŐumlara **miselyum** adı verilir.
- Miselyumlar mantarın vejetatif gövdesini oluŐturur.



Branching septate hyphae.