

## ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا



### زیست‌شناسی کمپوست

در تولید کمپوست ریزجاندارانی (Micro Organism) دخالت دارند که می‌توان آن‌ها را به ۶ گروه دسته بندی نمود:



### طبقه بندی روش تولید کمپوست

فرایند تولید کمپوست را می‌توان از نظر شرایط کشت و از نظر فناوری به دو گروه اصلی تقسیم بندی کرد. این طبقه بندی از نظر شرایط کشت هوازی در برابر بی هوازی و مزوفیلیک در برابر ترموفیلیک هستند.

#### روش هوازی در مقایسه با بی هوازی

امروزه در تولید کمپوست روش هوازی متداول تر است. البته برخی از تولید کنندگان هنوز روش های بی هوازی را اجرا می کنند. حفظ شرایط هوازی در توده های کمپوست بسیار مشکل است و هزینه های زیادی را می طلبد، از طرف دیگر نیز در روش بی هوازی کنترل بوهای نامطبوع ناشی از فرایند بی هوازی سخت می باشد. یک روش واقع بینانه تر طراحی سیستمی است که روش هوازی ارتقا پیدا کرده و روش بی هوازی را تا آنجا که ممکن است به حداقل برساند.

#### مزوفیلیک در برابر ترموفیلیک

روش ترموفیلیک در مقایسه با مزوفیلیک از امتیاز پایینی برخوردار است. در کمپوست سازی مدرن امروزی بالا و پایین رفتن دما معمولا وجود دارد مگر آن که اقدامات مثبتی درباره محدود کردن فرایند به عمل آید.

مزوفیلیک دمایی بین ۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد و ترموفیلیک

دمایی بین ۴۵ تا ۷۵ درجه سانتیگراد است.

