



مراحل تولید کمپوست



تولید کمپوست یک روند تجزیه‌ی زیست محیطی از میکروارگانیسم‌ها است که تقریباً در تمام پسماندها وجود دارند. این روند تجزیه با استقرار شرایط تولید کمپوست آغاز می‌شود. میکروارگانیسم‌های موجود توانمند در تهیه مواد غذایی در پسماند شهری فوراً، شروع به تجزیه مواد می‌کنند. با توجه به فعالیت این گروه شرایط در توده کمپوست برای فعالیت میکروارگانیسم‌های غیر ساکن نیز فراهم می‌شود. تولید کمپوست در سه مرحله زیر پدید می‌آید:

فاز بلوغ

فاز فعال

فاز کند اولیه

۳

۲

۱

۱ - فاز کند اولیه

در این مرحله میکروارگانیسم‌های موجود در پسماند خود را با محیط سازگار می‌کنند. آنها با استفاده از شکر، نشاسته، سلولزهای ساده و اسیدهای آمینه موجود در پسماند شهری شروع به فعالیت می‌کنند. با توجه به سرعت فزاینده فعالیت آن‌ها، دمای توده‌ی پسماند افزایش می‌یابد. زمان فاز کند خیلی کوتاه است. اگر مواد فساد پذیر یا قابل تجزیه گیاهی به ویژه بقایای چوبی در توده پسماند وجود داشته باشند این زمان طولانی‌تر خواهد بود.

