

34150 Kompostoituvat Biomateriaalit

tentti 31.1.2005



1. Selitä lyhyesti seuraavat määritelmät
- a) bioeroosio
 - b) anaerobinen
 - c) autolyysi
 - d) luonnon polymeeri
 - e) katabolia
 - f) fermentointi

~~2. Tärkkelyspohjaiset biopolymeerit~~

3. Tärkeimmät biomateriaaleina käytettävät synteettiset polyesterit ja niiden ominaisuudet PLA

polylaktidi
glykolidi karbami
PH butyraatti / V
KV-omus

4. Vastaa joko a) tai b)
- a) Biohajoamisen testaaminen
 - b) Selvitä kitosaanin tie raaka-aineesta sovellukseen

5. Vastaa joko a) tai b)
- a) Polyhydroksialkanoaatit
 - b) Kompostointiparametrit

lehti moko		
C/N	20-30 / 1	toksisuus
ilma / O ₂	10 %	ilmakierto
T	52-60 °C	bakt. toimii
pH		
kosteus	50 %	< anaerobinen kuiva

kuutti / labra

home tarkk. (vi)

massahäviö

CO₂-tuotto, O₂-kulutus

Sfäärin-testi

Amperobin-testi

komposti(ympäristö)testi