يتم تقسيم الكربوهيدرات والبروتينات والدهون إلى مونومراتها القابلة للذوبان، الأيونات العضوية المتكونة بعد اكتمال عملية تكوين الحمض هي فاليرات الكلية (Sva) والزبدات الكلية (Sbu) والبروبيونات الكلية (Spro). الأسيتات الكلية (Sac) والهيدروجين (Sh2) هي منتجات تكوين الأسيتون، بينما يؤدي تكوين الميثان إلى تكوين الميثان (Sch4). توجد على شكل جسيمات وتنقسم وفقًا للكائنات الحية الدقيقة التي تحلل الركيزة أثناء كل عملية. تم تضمين سبعة أنواع من الكتلة الحيوية. للمكونات القابلة للذوبان والجسيمية على التوالي. فيمكن إيجاد المواد التي تشارك في كل عملية. فهذا يعني أن المادة "i" تتشكل أثناء العملية "j". يجب ملاحظة أن معادلة التثبيط لدرجة الحموضة لا تُطبق إلا عندما تكون درجة الحموضة أقل من أدنى قيمة مقبولة لها. يكون تثبيط كل عملية أكثر شدة كلما كان العامل "I" أقرب إلى 0. عندما تكون قيمة "I" قريبة من 1، فإن العملية تتم بشكل كامل تقريبًا وبمعدل سريع.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي