

Cột A

Hãy ghép nội dung ở cột A với nội dung cột B cho phù hợp

Cột B

Quá trình
Quang tổng hợp
Tổng hợp amino acid, protein
Tổng hợp polysaccharide, polyhydroxyalkanoate
Tổng hợp lipid
Tổng hợp kháng sinh
Phân giải protein
Phân giải polysaccharide

Ứng dụng

Góp phần tạo hợp chất hữu cơ cho sinh giới, cung cấp O₂, sản xuất thực phẩm, dược phẩm, nhiên liệu.

Sản xuất amino acid.

Sản xuất polymer phân hủy sinh học có thể sử dụng để thay thế nhựa hóa dầu.

Sản xuất dầu diesel sinh học.

Sản xuất thuốc kháng sinh dùng trong chữa bệnh.

Vì sinh vật phân giải protein trong đậu tương, cá thành các sản phẩm giàu amino acid như nước tương, nước mắm ...

Những vi sinh vật có khả năng sinh tổng hợp cellulase mạnh thường được ứng dụng để phân hủy xác thực vật thành phân bón. Amylase từ vi sinh vật được ứng dụng để phân giải tinh bột thành đường. Sau đó vi sinh vật (ví dụ nấm men) sẽ chuyển hoá đường thành ethanol, ứng dụng trong sản xuất ethanol sinh học. Nhóm vi khuẩn lên men lactic được ứng dụng để sản xuất sữa chua, sản xuất lactic acid hoặc muối chua rau, củ, quả, thịt, cá, tôm