

## รางวัลที่ 2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ทำไมต้อง..... ?

โดย น.ส.ธนัชพร พงษ์พิทักษ์, น.ส.บุญสิตา เจริญบุญ, น.ส.เสาวณีย์ พุทธรักษ์ และน.ส.เนตรชนก เกิดศรี

โรงเรียนอุดมตรุณี จ.สุโขทัย

# Saccharomyces cerevisiae

## ทำไมต้อง...?

ยีสต์เป็นจุลินทรีย์ชนิดหนึ่งในอาณาจักรฟังไจ ยีสต์เป็นยูคาริโอต เซลล์เดียว ลักษณะรูปร่างกลม รูปไข่เหมือนผลลูกอม มีขนาดใหญ่กว่าแบคทีเรีย และเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 5 ไมครอน เป็นยีสต์แท้ที่จัดอยู่ในกลุ่ม ascomycete

**อุตสาหกรรมของหวาน**  
ผลิตเอโนไซม์อินเวอร์เตส หรือซูครอสและกรดอะมิโน ใช้ในอุตสาหกรรมทำลูกกวาด ทำน้ำผึ้งสังเคราะห์ ทำช็อกโกแลต

**อาหารหมัก**  
โอกิ ( Ogi ) เป็นอาหารหมักของโงอีเรีย โดยใช้ยีสต์หมักกับข้าวโพด และยังใช้ในการหมักชีว้า

**โรงงานหมักเบียร์**  
ยีสต์หมักเบียร์ทั้งสดและแห้ง เต็มในเบียร์สาลิซเป็นสารทำให้ขุ่นฟู

**อุตสาหกรรมความงาม**  
เครื่องสำอาง ได้นำยีสต์ชนิดนี้มาหมักกับมัลแวสก็ดสารที่เป็นประโยชน์ต่อผิวออกมา

**โรงงานอาหารสัตว์**  
ผงยีสต์ผสมเป็นอาหารสัตว์จากถั่วเหลือง

**อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม**  
ไวน์ เบียร์ ชนิดเอล Saccharomyces cerevisiae เป็นยีสต์ที่มีความสามารถในการป้องกันเบียร์ของเราจากการติดเชื้อจากแบคทีเรียและยีสต์ตัวอื่นได้ดี

แหล่งอ้างอิง  
<https://otd.in.thgoeethailand.com>  
<http://www.foodnetworksolutions.com>  
<http://thaipeel.yolksite.com>

2 second obj  
no prize

offer

secondary