



ជុំវិញ្ញាប់

# ទ្រព់ & កុបត្តិ

ឯកសារនៃការងារ



ឯកសារ



លេខ ៣: ការគ្រប់គ្រងការងារ

ករណី 2561



เพนกวินโรซี่และกีบบ์เดินทางมาไก่มากจากชายฝั่งของแอนตาร์กติกาจนมาถึงข้าวโลกใต้เพื่อมาผจญภัย และไม่น่าเชื่อ... พากเขามาทันเวลาเฉลิมฉลองการค้นพบลิงที่ล้ำคุณของหอดสังเกตการณ์นิวตรีโนในไอซ์แลนด์พูดพอดี นักวิจัยฟิสิกส์วิชาศาสตร์ทางเนือกกำลังเฉลิมฉลองการค้นพบครั้งยิ่งใหญ่ในดาวราศีสатур์พหุพาหะ และชาวข้าวโลกใต้ก็ตัดสินใจร่วมฉลองด้วย!

นิวตรอนที่ค้นพบนี้  
เป็นจุดเริ่มต้นของ  
ทุกสิ่ง!

มันพิเศษยังไง  
เหรอ?

กีครั้งนี้นิวตรอนมันมี  
พลังงานสูงมาก และมันซึ่ง  
ไปยังจุดนึงบนห้องฟ้า

เจ๊งไปเลย!!!  
ไอซ์ดิบบ์ทำให้กล่องโทรทรรศน์อีก  
20 แห่งหันมาสนใจอุปกรณ์นี้

ไม่ใช่แค่นั้นนะ หลาย ๆ  
กล่องโทรทรรศน์ก็ส่อง  
เห็นแหล่งกำเนิดนี้ด้วย

ช่วยiy มันซึ่งไปทางหลุม  
ดำมวลยังยาวที่อยู่ห่าง  
ไกลออกไปในเอกภพ

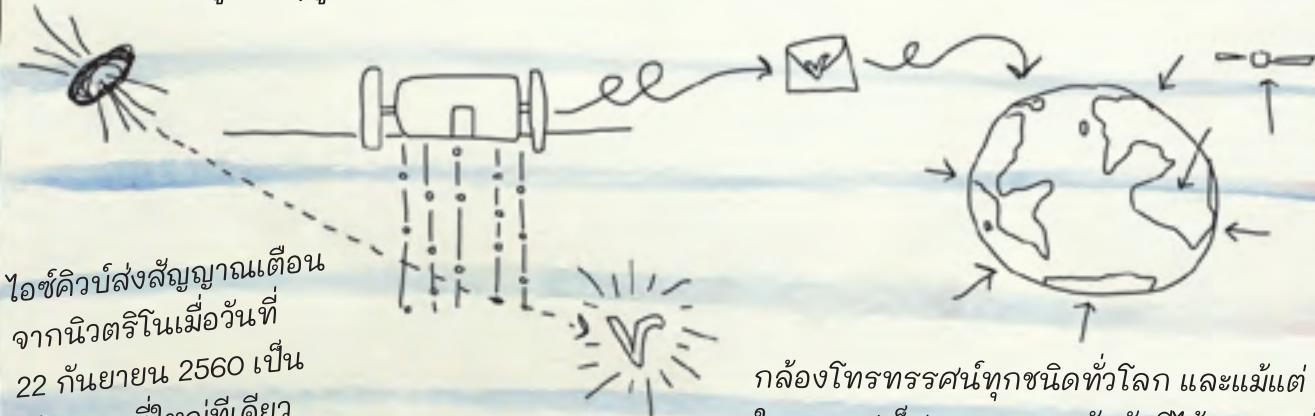
# การค้นพบของไอซ์

การค้นพบของดาวค่าสตร์พหุพาหะ (ถือว่าเป็นการค้นพบนิวตรีโนมั้ย?)

วันนีลสุกมากเลยจนไม่รู้จะเริ่มเขียนจากไหนก่อนดี

เรื่องแรกก็คือเราพบว่าหลุมดำมวลยิงยาวเป็นแหล่งกำเนิดของนิวตรีโนที่ตรวจวัดได้โดยไอซ์คิวบ์ นิวตรีโนนี้ใช้เวลา 4 พันล้านปีในการเดินทางจากแหล่งกำเนิดมาอย่างช้าๆ โลกใต้มันเหลือเชื่อมาก ๆ เลย!

กล้ายเป็นว่าเราได้รู้จักแหล่งกำเนิดนี้แล้ว! มันคือเบลชาร์ หรือหลุมดำที่ปล่อยลำไผ่บนอุณหภูมิลดลงของโลกจากแกนหมุนของมัน เราไม่เคยเจอในนิวตรีโนจากแหล่งกำเนิดเฉพาะเจาะจงแบบนี้มาก่อน เราเจอในนิวตรีโนตัวนี้แค่ตัวเดียวหรือเปล่า? เปล่าเลย! เราเจอ มันหลายตัวจากลัญญาณเตือนที่นำเราไปสู่แหล่งกำเนิดนี้ และนี่คือการค้นพบโดยชาว ไอซ์คิวบ์ที่อยู่ช่วงทดลอง!



กล้องโทรทรรศน์ทุกชนิดทั่วโลก และแม้แต่ในอวกาศ ก็สามารถตรวจวัดรังสีได้จากแหล่งกำเนิดเดียวกัน

นี่เป็นดาวค่าสตร์นิวตรีโนหรือเปล่า? หรือเป็นดาวค่าสตร์พหุพาหะ?

ฉันว่ามันคือทั้งคู่! และมันจะเกิดขึ้นอีกเร็ว ๆ นี้!

ฉันบอกกับบล์แล้วว่าฉันจะไม่กลับบ้านที่ชายฝั่งของแอนตาร์กติกา จนกว่าจะพบนิวตรีโนลักษณะนี้อีก