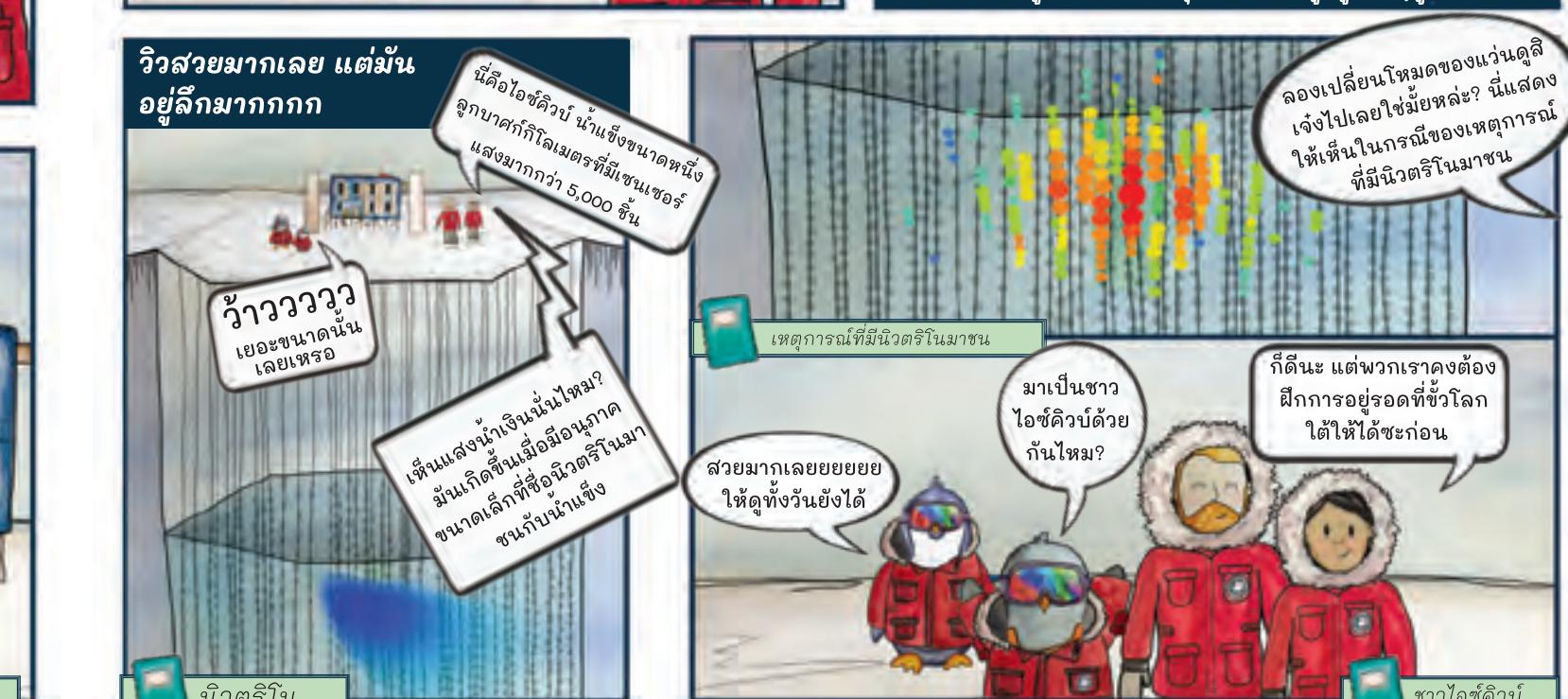


## หลังจากการเดินทางที่ยาวนาน โรซี่และกิบบ์สก์ เห็นอยู่จนหลับไป



โรซี่กับกิบบ์สก์ลากเที่ยวกับกันอุปกรณ์ของผู้อยู่ร่วงภูดูหนานา



นิวตรอน

ชาวไอซ์ดิวบ์

# การค้นพบของโรซี่

ผู้ที่อยู่ช่วงฤดูหนาว

ผู้ที่อยู่ช่วงฤดูหนาวเป็นกลุ่มคนจำนวนไม่มากที่ใช้ชีวิตที่ขั้วโลกใต้เป็นระยะเวลาระยะนานท่ามกลางความมืดในช่วงฤดูหนาว ฤดูหนาวของขั้วโลกใต้กินเวลาตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์จนถึงเดือนตุลาคม ในช่วงฤดูหนาวนี้เครื่องบินไม่สามารถลงจอดที่ขั้วโลกใต้ได้ ผู้ที่อยู่ในช่วงฤดูหนาวจึงถูกทิ้งให้อยู่อย่างโดดเดี่ยว

แล็บไอซ์คิวบ์ (ICL)

ICL เป็นโครงสร้างเพียงอย่างเดียวของไอซ์คิวบ์ที่สามารถมองเห็นได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดอนุภาค ถูกฝังอยู่ใต้หิมะ เช่น คอมพิวเตอร์ที่เก็บข้อมูลทั้งหมดถูกเก็บอยู่ใน ICL เพื่อเก็บข้อมูลตลอดเวลา

เครื่องตรวจวัดอนุภาค

เครื่องตรวจวัดอนุภาคไอซ์คิวบ์ประกอบด้วยกริดของเซ็นเซอร์แสงจำนวนมากกว่าเรียงตัวกัน เรียกว่า “dom (DOMS)” ซึ่งเชื่อมด้วยสายเคเบิล 86 เส้น ครอบคลุมพื้นที่หนึ่งลูกบาศก์กิโลเมตร ซึ่ง “นำเข้า” + “ลูกบาศก์” galaxy เป็น “ไอซ์+คิวบ์” เป็นที่มาของเครื่องตรวจวัดอนุภาคนี้

นิวตริโน

นิวตริโนเป็นอนุภาคขนาดเล็กที่เดินทางข้ามผ่านเอกภพ นิวตริโนมีสมบัติเหมือนแสงยกเว้นแต่ว่ามันสามารถหลบได้ทุกอย่างแม้แต่โลกทั้งใบ บางครั้งเราเรียกนิวตริโนว่าอนุภาคผี เพราะมันถูกตรวจจับได้ยากมาก

เหตุการณ์ที่มีนิวตริโนมาชน

นักวิทยาศาสตร์สร้างให้มีการแสดงผลแบบหลายลายลักษณ์ในกรณีที่มีนิวตริโนมาทำอันตรกิริยากับน้ำแข็ง ด้านในหรือรอบ ๆ ไอซ์คิวบ์ DOM สีแดงแสดงถึงแสงสีที่ตรวจพบอนุภาคครั้งแรก ในขณะที่สีเขียวและสีนำเข้าแสดงถึงแสงสีที่ตรวจพบการเดินทางของอนุภาคในเวลาต่อ ๆ มา ขนาดของฟองบับเบิลแสดงถึงพลังงานของอนุภาคที่ถูกตรวจจับได้

ชาวไอซ์คิวบ์

ถ้าคุณทำงานที่ไอซ์คิวบ์ ไม่ว่าคุณจะเป็นนักวิทยาศาสตร์หรือไม่ คุณก็เป็นชาวไอซ์คิวบ์แล้ว ฉันตื่นเต้นมากที่ได้เป็นแผนกวินเท็จแรกในทีม!

# ผจญภัยไปกับ โรซี่ & กิบบส์ เพนกวินที่หายไป



เล่ม 2 : เครื่องตรวจวัดอนุภาคใต้น้ำแข็ง

พฤษภาคม 2561