

# ผจญภัยไปกับ โรซี่ & กิบบิลส์

เพนกวินที่หายไป



เล่ม 4: การสำรวจหาน้ำ ณ สถานที่ที่ขั้วโลกใต้

พฤษภาคม 2561



เขาจึงเดินทางไปสำรวจสถานที่ที่ทั่วโลกใต้เพื่อหาสระว่ายน้ำ...



พวกเขาตัดสินใจเดินทางต่อไป หวังว่าจะเจอแหล่งน้ำจากต้นท่อ



เมื่อบ่อปฏิภูลักษณ์ไม่ไหลคำตอบ แต่พวกเขาาก็ยังไม่ล้มเลิกความตั้งใจ พวกเขาตัดสินใจไป  
ต่อที่โรงเรือน ยังไงน้ำก็จำเป็นสำหรับพวกพืชผัก



บ่อปฏิภูลักษณ์น้ำแข็ง



การปลูกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์



อย่างกังวลไปเลยนะโรซี่ เดี่ยว  
เราก็หาทางออกได้เองแหละ  
เรอม่กจะมีไอเดียดี ๆ เสมอ

ขอบคุณนะ แต่ตอนนี้สมองฉัน  
คิดวนอยู่ในอ่าง และที่น้ำเศร้า  
คืออ่างแห่ง ๆ ซะด้วยสิ

พูดถึงอ่าง ไม่มีใครพูด  
ถึงอ่างล้างจานเลย  
ไม่ใช่หรอ?



เราอาจจะลงไป  
แช่น้ำได้อยู่นะ  
แต่ว่ายน้ำไม่ได้

ยี้! ขนของเราก็คง  
เหม็นไปอีกหลาย  
วันเลย

ฮ้า! หรืออาจจะปกกัน  
คล้ายเด็กช็อกโกแลตง!

เฮ้! ฉันได้ยื่นปัญหาของ  
พวกนายแล้ว ฉันคิดว่า  
พวกนายลองไปที่แคมป์  
ชุดเจาะดูไหม!



มันก็ใช่แหละ แต่ตอน  
ที่ชุดเจาะชาวไอซ์คิวบ์  
ต้องใช้น้ำนะ

จริงด้วย!!!! พวก  
นายชุดหลุม 86  
หลุม แต่หลุม  
อยู่ลึกตั้ง 2,450  
เมตร เพื่อจะสร้าง  
ไอซ์คิวบ์นี่นา

แคมป์ชุดเจาะหรอ?  
ไม่ใช่ว่าชุดลงไปแล้ว  
เจอแต่น้ำแข็งกับก้อน  
หินทรอกหรอ?



โรซี่กับกิบส์ตื่นเต้นมากที่ได้เห็นสิ่งที่เหมือนสระว่ายน้ำ แต่  
แล้วพวกเขาก็นึกได้ว่าการชุดเจาะต้องใช้น้ำที่ร้อนมาก ๆ

พร้อมจะว่ายน้ำ  
หรือยัง?

มันก็น่าสนใจอยู่หรอกนะ  
แต่ฉันคิดว่าเพนกวินกับ  
น้ำร้อนไปด้วยกันไม่ได้...

ถ้าเรื่องน้ำร้อนละก็ไม่ต้อง  
กังวลเลย น้ำร้อนจะกลายเป็น  
น้ำเย็นอย่างรวดเร็ว อัน  
ที่จริงพวกนายต้องว่ายน้ำให้  
เร็วพอก่อนที่มันจะกลายเป็น  
น้ำแข็งด้วยซ้ำ!

การชุดเจาะไอซ์คิวบ์

อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกา



เธอจะโดดลงมาพร้อม  
กับฉันไหมโรซี่?

ไซโยแต่บ่อน้ำร้อน  
ไอซ์คิวบ์!

ด้วยความเอื้อเฟื้อของผู้ที่อยู่ช่วงฤดูหนาว โรซี่กับกิบส์เลยสามารถว่ายน้ำได้แม้จะอยู่ไกลหลายร้อยกิโลเมตรจากมหาสมุทร

# การค้นพบของโรซี่

## บ่อปฏิกกุลใต้น้ำแข็ง

น้ำเสียและสิ่งปฏิกกุล ไม่ว่าจะเป็นน้ำจากการอาบน้ำ ห้องสุขา ห้องครัว จะไหลไปรวมกันที่บ่อปฏิกกุลยักษ์ใต้น้ำแข็ง และจะแข็งตัวอยู่ที่นั่น

## การปลูกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์

เนื่องจากไม่มีดินที่ขั้วโลกใต้ การปลูกพืชจึงเป็นแบบไฮโดรพอนิกส์ หรือเป็นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน โดยให้รากแช่อยู่ในน้ำที่ธาตุอาหารพืชละลายอยู่ อาสาสมัครจากสถานีจะเป็นผู้ปลูกพืชจำพวกผักใบเขียวหรือมะเขือเทศที่จะไม่กลายเป็นน้ำแข็ง และสามารถขนส่งไปขั้วโลกใต้ได้เช่นเดียวกับอาหารอื่น ๆ

## การขุดเจาะไอซ์คิวบ์

ชาวไอซ์คิวบ์จะใช้น้ำร้อนในการขุดหลุมลึกเพื่อที่จะสร้างเครื่องตรวจจับอนุภาคไอซ์คิวบ์ เมื่อหลุมละลายก็จะหย่อน DOMs ลงไปยังก้นหลุม

## อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกา

แอนตาร์กติกาไม่เพียงแต่เป็นสถานที่ที่หนาวที่สุดในโลกเท่านั้น แต่ยังเป็นสถานที่ที่แห้งที่สุดในโลกอีกด้วย ไม่แปลกใจเลยที่จะหาน้ำได้ยากมากกก อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกาจะอยู่ระหว่าง -83 ถึง -12 องศาเซลเซียส

## น้ำที่สถานีขั้วโลกใต้

ตอนแรกฉันแปลกใจมากที่เราไม่สามารถหาน้ำที่สถานีได้ แต่ตอนนี้ฉันเข้าใจแล้วว่าขั้วโลกใต้เป็นทะเลทราย มันคือทะเลทรายแช่แข็ง! การละลายน้ำแข็งและให้มันเป็นของเหลวอยู่อย่างนั้นไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ เลย ฉันได้เรียนรู้ว่าพวกเขาใช้ความร้อนที่ได้จากเครื่องปั่นไฟละลายน้ำแข็งเพื่อผลิตน้ำสำหรับบริโภคในสถานี น้ำที่นี้บริสุทธิ์เกินกว่าที่จะใช้ดื่มอีกต่างหาก พวกเขาจึงต้องเติมแร่ธาตุลงไปให้น้ำด้วย เจ๋งมั๊ยล่ะ?