



เขาจึงเดินทางไปสำรวจสถานที่ที่ขั้วโลกใต้เพื่อหาสระว่ายน้ำ...



บ่อปฏิกรณ์ใต้น้ำแข็ง



การปลูกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์



การขุดเจาะไอซ์คิวบ์



อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกา



ด้วยความเอื้อเฟื้อของผู้ที่อยู่ช่วงฤดูหนาว โรซี่กับบิลส์เลยสามารถว่ายน้ำได้แม้จะอยู่ไกลหลายร้อยกิโลเมตรจากมหาสมุทร

การค้นพบของโรซี่

บ่อปฏิภาณใต้น้ำแข็ง

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไม่ว่าจะป็นน้ำจากการอาบน้ำ ห้องสุขา ห้องครัว จะไหลไปรวมกันที่บ่อปฏิภาณยักษ์ใต้น้ำแข็ง และจะแข็งตัวอยู่ที่นั่น

การปลูกพืชแบบไฮโดรพอนิกส์

เนื่องจากไม่มีดินที่ขั้วโลกใต้ การปลูกพืชจึงเป็นแบบไฮโดรพอนิกส์ หรือเป็นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน โดยให้รากแช่อยู่ในน้ำที่ธาตุอาหารพืชละลายอยู่ อาสาสมัครจากสถานีจะเป็นผู้ปลูกพืชจำพวกผักใบเขียวหรือมะเขือเทศที่จะไม่กลายเป็นน้ำแข็ง และสามารถขนส่งไปขั้วโลกใต้ได้เช่นเดียวกับอาหารอื่น ๆ

การขุดเจาะไอซ์คิวบ์

ชาวไอซ์คิวบ์จะใช้น้ำร้อนในการขุดหลุมลึกเพื่อที่จะสร้างเครื่องตรวจจับอนุภาคไอซ์คิวบ์ เมื่อหลุมละลายก็จะหย่อน DOMs ลงไปยังกันหลุม

อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกา

แอนตาร์กติกาไม่เพียงแต่เป็นสถานที่ที่หนาวที่สุดในโลกเท่านั้น แต่ยังเป็นสถานที่ที่แห้งที่สุดในโลกอีกด้วย ไม่แปลกใจเลยที่จะหาน้ำได้ยากมากกก อุณหภูมิที่แอนตาร์กติกาจะอยู่ระหว่าง -83 ถึง -12 องศาเซลเซียส

น้ำที่สถานีขั้วโลกใต้

ตอนแรกฉันแปลกใจมากที่เราไม่สามารถหาน้ำที่สถานีได้ แต่ตอนนี้ฉันเข้าใจแล้วว่าขั้วโลกใต้เป็นทะเลทราย มันคือทะเลทรายแช่แข็ง! การละลายน้ำแข็งและให้มันเป็นของเหลวอย่างนั้นไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ เลย ฉันได้เรียนรู้ว่าพวกเขาใช้ความร้อนที่ได้จากเครื่องปั่นไฟละลายน้ำแข็งเพื่อผลิตน้ำสำหรับบริโภคในสถานี น้ำที่บริสุทธิ์เกินกว่าที่จะใช้ดื่มอีกต่างหาก พวกเขาจึงต้องเติมแร่ธาตุลงไปให้น้ำด้วย เจ๋งมั๊ยล่ะ?

ผจญภัยไปกับโรซี่ & กิบบิลส์

เพนกวินที่หายไป



เล่ม 4: การสำรวจหาน้ำ ณ สถานีขั้วโลกใต้

พฤศจิกายน 2561

