

4 ຖີເກນ 1908

ต่อจากปารีส กราโกร์ และลอนดอน แล้วมาได้เปลี่ยนมาเป็นที่ไอล์เดนบาร์ค้าย
ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ตามประเพณีที่มีกันมานานหลายศตวรรษในโลกทั้งหมด งานนักเรียนครึ่ง
แรกในค้านการห้ามใช้เหล้า จึงเริ่มดำเนินการในคริสต์ศตวรรษที่ 18 โดยมาร์ตินส์ แวน มาส์
ผู้อ่านนายการเหตุเลือร์สติทชิงแห่งเยาว์รมัน เรายังกล่าวถึงงานทางค้านแอมโมนีียของเขาก็แล้ว
ทั้งงานของแวนเดอร์วัลส์ ซึ่งได้ให้คำอธิบายเชิงทฤษฎีสำหรับการทดลองของแอนดรูส์ ที่จัดไว้กฤติ
นับว่างานของแวนเดอร์วัลส์ ได้ภาระคุ้นให้มีการก่อสร้างสถาบันพัฒนาความสำคัญที่สุดในประวัติศาสตร์
ของการวิจัยที่อพยพมาต่อ นั่นคือนห้องทดลองไครโอดิจิทิกแห่งไอล์เดนบาร์ค

ในปีค.ศ. 1882 น้ำวิทยาลัยแห่ง立刻 ได้แต่งตั้งหัวหน้าภาควิชาพิสิกส์ซึ่งเป็น
ชายหนุ่มอายุเพียง 29 ปี ที่มีผลงานในระดับแรกเริ่มของเขาแสดงถึงทักษะของความสำเร็จอย่าง
สูงที่จะพิพิธต่อไปภายหน้า เขามาจากครอบครัวเก่าแก่ในกรุงนิมิเกน ทางเหนือของช็อลแลนด์
และชื่อของเขาก็คือ เซกเก คาเมอร์ลิง ฮอนเนส เมื่อสองปีก่อนหน้านี้อ่อนเนสมีความประทับใจ
อย่างมากจากหนังในรายการรายงานของแนวเดอราลส์ ซึ่งว่าด้วยแนวคิดของสถานะที่สอดคล้อง
กัน ในรายงานนั้นได้ตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับพฤติกรรมสำคัญ ๆ ที่คล้ายคลึงกันของสาวทั้งหมดโดย
พิจารณาจากสถานะทั้งสามของภาระภรรยา กัน อ่อนเนส์รู้สึกทึ่ในการท่านายจุดสำคัญต่อไป ของก้าว
ที่หล่ายที่ยังไม่ได้ทำให้เป็นของเหลว ซึ่งสามารถทำได้เมื่อพิจารณาตามสมการแนวเดอราลส์
กุญแจที่จะไขไปสู่ปัญหานี้อยู่ที่การวัดไอโซเทอร์ม (คู่บูร์ที่ 2.4) ซึ่งจะได้ค่าคงที่ a และ b
อย่างไรตามการหาค่าเหล่านี้จะต้องกระทำการวัดความแปรผันสูงจึงจะนำไปใช้ได้ นับว่ามีความ
สำคัญอ่อนเนสได้ใช้เป็นการเริ่มต้นในการดำเนินการทางศาสตร์รายชื่อของเขาโดยเน้น "สิ่งสำคัญของ
การคณิตศาสตร์เชิงปริมาณในวิทยาศาสตร์กายภาพ" ซึ่งเขาสั่งให้เจริคค่าวัล *door meten tot
weten* (โดยการวัดจะนำไปสู่ความรู้) ไว้บน幔ะประดุจห้องปฏิบัติการพิสิกส์ทุกห้อง เขาก็
ยังคงลักษณะการว่าการสังเกตทางกายภาพทั้งหลายซึ่งในเวลาหนึ่งก็จะเป็นในลักษณะ เชิงพาราฟาและ
เชิงคณิตศาสตร์จะต้องกระทำการวัดความเร็วไว้และความแปรผันของเร็วที่มีกับในกรณีทางคณิตศาสตร์

แม้ว่าเราจะสนใจอย่างลึกซึ้งในการปฏิริพัติอย่างใหญ่หลวงของแนวคิดและทฤษฎีทางพิสิกส์ ซึ่งจะต้องเกิดขึ้นข้ามวิชาชีพของเรา แต่เวลาล่ามในที่ต่อของเขาก็ใช้ไปกับการวัดต่าง ๆ ซึ่งทำให้ความคิดใหม่ ๆ เหล่านี้เกิดขึ้นมากกว่า เขายังเป็นนักปฎิบัติอย่างแท้จริงด้วย ให้พร้อมที่จะลักแหลมสำหรับปัญหาต่าง ๆ ทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์อย่างไม่มีที่ติและเหมาะสม เมื่อจะไม่เคยเป็นเหตุพื้นที่เหลื่องที่เลือกเลือก แต่เขาระหนักก่ออย่างดีในความสำคัญของภาระงานแผนและการจัดการอย่างรอบคอบเพื่อความสำเร็จของภาระคล่อง และเขาได้ใช้ความคิดเหล่านี้ในปัจจุบันที่ไม่เคยได้พิจารณาถึงมาก่อนนี้ในห้องปฎิบัติการพิสิกส์ นอกจากบทบาทที่แน่นแฟ้นที่ห้องปฎิบัติการของเขายังล้ำในภาระงานวิจัยที่อุดมด้วยค่าที่เทียบแล้ว ยังนับว่าเป็นแบบฉบับสำหรับสถาบันวิจัยทั้งหลายของคริสต์ศาสนารัฐที่สำคัญ ความอร่ามลั่น อ่อนนุ่มนิ่ว ไม่ได้เป็นแต่เพียงผู้นำความเชี่ยวชาญในเชิงการจัดการอย่างล้ำเลิศเท่านั้น เขายังเป็นนักการศึกษาที่และหนักแน่นและเป็นคนมีลักษณะเปรี้ยวตัวเอง ความสามารถที่ยิ่งใหญ่ของเขานี้ไม่ได้มีแต่เพียงภาระงานแผนสำหรับพรุนนี้เท่านั้นแต่ยังสำหรับภาระงานอีกด้วย เคล็ดลับของการมีผลงานที่ออกมายอดเยี่ยมเช่นเดียวกัน มาจากความสามารถของเขารึอยู่ในความจริงที่ว่าภาระคล่องแต่ละครั้ง ให้ผ่านการพิจารณาและเตรียมการล่วงหน้าเป็นเวลานานก่อนการเริ่มลงมือทำทุกครั้ง

อ่อนนุ่มนิ่วจะเป็นนักวิทยาศาสตร์คณิตกรที่ควรหนักกว่าความอ่อนนุ่มนิ่วของกล่าวว่า การวิจัยสมัยใหม่จะต้องอาศัยการล้มสมุนไธ์นี้ ให้จากผู้ช่วยนักวิจัยที่มีความชำนาญและให้รับการฝึกฝนมาแล้วโดยเฉพาะ เขายังรู้สึกว่าคุณสมบัติของศาสตราจารย์ล้มคลื่น ผู้ที่สามารถเข้าไปในห้องปฎิบัติการและค้นคว้าหาความเข้าลับต่าง ๆ ของธรรมชาติในเวลาบ่าย ๆ ที่ว่างพักอันกับอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยเล็บ ชี้อกและครั้ง ให้ดูคลิงแล้ว ในปีค.ศ. 1901 เขายังได้ก่อตั้งสมามุน นักปราชบูร์เครื่องพิเศษและช่างเป่าแก้วที่ห้องปฎิบัติการนั้น เรื่องนี้นับว่าสำคัญที่สุดและเป็นก้าวที่สำคัญ ซึ่งไม่ได้เพียงทำให้งานวิจัยที่เขากำลังวางแผนอยู่สำหรับห้องปฎิบัติ การของเขายังเป็นไปได้เท่านั้น แต่ยังบังเกิดผลแห่งไปไกลตัว อีกเสี้ยวหนึ่งของศาสตราจารย์ ที่มาห้องปฎิบัติการพิสิกส์ทั้งหลายทั่วโลกก็มีช่างเป่าแก้วที่ได้รับการฝึกฝนจากใจเดียวประจำอยู่หลายคน ซึ่งถ้าไปราชการความชำนาญและความสำเร็จของบุคคลเหล่านี้แล้วราคาก็คงปฎิบัติ-

การทั้งหลายอาจจะไม่วันคุณเกิด แต่ยังว่าผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ส่วนใหญ่ก็ห้องปฎิบัติการต่าง ๆ ของชาติที่ และค่ายมาอุดหนักกรรมทางไฟฟ้าที่เพิ่งเข้มค่าเงินการในอุดแลนด์มีความที่จะต้องสำนึกในบุคคลต่อการเห็นการที่ใกล้ชิดความอรุลิ่ง อ่อนเนสได้แสดงไว้ในคุณภาพนี้ หัวใจของศศาราษน์

ตัวอย่างถึงประการหนึ่งของการวางแผนรายรากของอนเนสก็คือ การสถาปนา วารสารวิทยาศาสตร์ ซึ่งเผยแพร่ว่างานของห้องปฎิบัติการของเขาก็โดยเฉพาะ เน่ายึดหลักเช่นนี้คือไม่斤งานโครงการอื่นใดก็ซึ่งเขาก็ได้วางแผนไว้และควรจะเป็นหนึ่งในมีสองในโลก คันที่ได้กล่าวไปเป็นเช่นนี้จริง ๆ นี่จะเป็นต่อสุขชีวิตของวิทยาศาสตร์ในรูปแบบที่ไม่กระห่อนการแห่งและการเข้าถึงได้ง่าย ด้วยสิ่งนี้เช่นกันเขาก็ได้สร้างความสำเร็จอย่างยิ่งใหญ่ และนับเป็นเวลาหลายสิบปีต่อมา วารสารห้องปฎิบัติการพิสิฐช่องมหาวิทยาลัย ไฮเคน ได้กล่าวเป็นพระคัมภีร์แห่งการวิจัยห้องปฎิบัติฯ

งานที่คงทันสำคัญมากแห่งที่คามเออร์ลิง อ่อนเนสได้ประกอบขึ้นที่ไฮเคน นับเป็นเครื่องหมายอย่างสำคัญที่สานหน้ากับกลยุทธ์ในการพัฒนาอย่างใหญ่หลวงของเข้าไปตามเส้นทางสู่ศูนย์ลัมบูร์ฟ งานนี้ก็คือโรงงานห้าก้าวเปลวแบบคลื่นขนาดใหญ่สำหรับออกไข่เจน ในครุเจนและอากาศ ซึ่งเราได้กล่าวถึงแล้วในบทก่อน โรงงานนี้สร้างขึ้นในปีค.ศ. 1892-4 และมีขนาดใหญ่จนสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของห้องปฎิบัติการ ไฮเคนนานกว่าสามสิบปี ทั้งยังเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับอนเนสตัวที่ห้องงานขนาดใหญ่ที่ทำงานได้ผลโดยทันทีโดยมีประสิทธิภาพยอดเยี่ยม นับเป็นผลของการวางแผนอย่างรอบคอบ เป็นเวลาสิบปี

อีกหน้าที่อนาคตแบบประสมความสำเร็จครั้งแรกนี้จึงถูกการทำให้เลื่อมเหลา จะเห็นได้ว่ามีการตัดต่อ ที่ต้องใช้ความระมัดระวังสูงสุดเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับสมการแสดงส่วนต่างๆ ของแนวเดอร์วารล์ส์ ไฮเคนได้ค่อยๆ กลับเป็นเมกะสำหรับการแสวงหาทางวิทยาศาสตร์ น้ำใจในครรช่องไฮเคนนี้บ่าตกรักน้ำกับสำนักห้องเรียนล้อมด้วยความริษยาซึ่งคุณร์ได้สร้างขึ้นที่ราชวิทยาลัย โดยที่มีเพียงเขากับผู้ร่วมงานที่ใกล้ชิดของเข้าเท่านั้นจะเข้าไปได้ อ่อนเนสเปิดประทุมห้องประชุมของห้องปฎิบัติการ ไฮเคนอย่างกว้างขวางแก่กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์จากทั่วโลก ผู้ซึ่งประสงค์จะทำงานทางด้านวิทยาศาสตร์ต่อไป ท่าที่เปิดกว้างสำหรับการอพยุค

ให้ใช้เครื่องใช้ไม้สอยต่าง ๆ ประจำบ้านกับระบบห้องพักที่ประทับใจซึ่งได้จัดไว้ให้ห้องปฎิบัติการໄลเคน นั้น เป็นเหตุผลที่คิดว่า ห้ามสิ่งเหล่านี้จึงยังคงครองความเป็นเอกอัตลักษณ์กว่าเสี้ยวของศศิวาระแห่งนั้น แต่อย่าเพิ่งคิดว่าอ่อนเนสประஸ์ความสำเร็จจากการวางแผนที่รอบคอบในทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ยังต้องอาศัยความชำนาญทั้งหมดของนักการทูตผู้ชำนาญลักษณะที่จะชุบคืนหานุ อุคุณนุ้ยเม่า ซึ่งจำเป็นสำหรับการซื้อวัสดุอุปกรณ์ ค่าจ้างสำหรับผู้ช่วยและการก่อสร้างต่าง ๆ ตลอดจนการได้เห็นผลงานของห้องปฎิบัติการของเข้าได้ดีพิมพ์อกรมา นอกจากนี้เขายังประสบความยุ่งยากที่คาดไม่ถึงหลายประการ ในตอนปลายของช่วงระหว่าง ค.ศ. 1890-1899 เมื่อเขามีมือออกแบบการทำไชโยรเจนเนลฯ งานหั้งหม้อที่ได้วางแผนไว้สำหรับห้องทดลองของเขากลับได้ถูกเม่นรุ่ยอย่างหนัก มีบางคนหัวรุกกลั่นกิ่ออย่างลึกซึ้งในความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ซึ่งเดินทาง เห้วยกับความไม่รู้ในวิทยาการต่าง ๆ ให้อย่างเง็มที่ นั้นเป็นการผลผลิตที่เกิดขึ้นได้ไม่ช้าไม่ น้อยนัก บุคคลเหล่านี้ได้ร้องเรียนต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ไทยให้คิดการค่าเงินงาน ของห้องปฎิบัติการนี้เสีย โดยได้ระบุว่าเป็นที่ทราบกันว่าศาสตราจารย์พูนก้าลังห้ากาหดลองกับ ก้าชต่าง ๆ ที่ถูกอัด และสิ่งอื่นอาจนำภัยตราัญมาสู่บุคคลและอาคารต่าง ๆ จึงเห็นควรห้ามเสีย ดังนั้น การค่าเงินงานที่ໄลเคนจึงต้องชะงักไปจนกระทั่งผู้แทนรัฐบาลคณานนิ่งได้รับการแต่งตั้ง ขึ้นเพื่อศึกษาปัญหานี้ และได้เสนอความเห็นอกรมา ในบรรดาบุคคลต่าง ๆ ของคณะนี้ในเรื่อง เครื่องส่วนร่วมอยู่ด้วยนั้นได้แจ้งอย่างหลักแหลมว่า "พลังงานที่เกิดจากการจะเบิกของถังอัดก๊าซน้ำยา จึงยังคงเป็นภัยต่อสุขภาพให้มีไว้ใน ครอบครองและพกพาติดตัวได้โดยไม่เกิดความยุ่งยากใด ๆ" ทุกคนในคณะนี้มีความพยายามในการ ป้องกันเพื่อความปลอดภัยทั้งหลายที่ใช้ในห้องปฎิบัติการนั้น ในเวลาเดียวกันอ่อนเนสได้ร้องขอ ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศให้คำยืนยันในนามของเข้า และคุยว่า "ได้เขียนว่าจะเป็น "ความหมายนั้น อย่างร้ายแรงต่อวงการวิทยาศาสตร์ในประเทศไทยของท่าน (และนักวิทยาศาสตร์สากล) ถ้าหาก นำข้อจำกัดทั้งหลายมาใช้กับห้องทดลอง โครงการนี้จะไม่สามารถยังคงท่าน ตลอดงานที่ประทับ ซึ่งท่านกำลังกระทำการหักกันอยู่" ดังนั้น อ่อนเนสจึงได้รับข้อแนะนำในคดีของเข้า และต่อมาอีกสองปี จึงสามารถค่าเงินงานวิจัยของเข้าต่อไป

ด้วยขั้นเชิงในการมีวิธีไม่ตามแต่ละขั้นตอน ความอ่อนล้า ออกเสียงได้เครื่องการต่าง ๆ สำหรับการโภชนาญาณ เสียง แต่ไชโยราเจนไม่เป็นของเหลวในปัจจัยพื้นมาก่อน ไม่เดือนกราทั้งค.ศ. 1906 ไม่นั้นการทำก้าวเหลวครั้งแรกของคุยวาร์ถึงแปดปี อย่างไรก็ตาม การพัฒนาที่ไม่เดือนได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วยความเชื่อถือได้ของอุปกรณ์โรงงาน และได้ผลิตของเหลวจากน้ำที่ต้องสั่นคลื่นต่อขั้นตอน ความน้ำด้วยเครื่องมือที่เข้าสู่มาตรฐานใช้ได้ ซึ่งสามารถผลิตจากน้ำเหลวและน้ำไชโยราเจนเหล่านี้มีความชลุกหลัก ความอ่อนล้า ออกเสียงจึงอยู่ในฐานะที่เห็นอย่างกว่าคุยวาร์และออลชูสก์ผู้ซึ่งเครื่องมือของเขากำลังส่องเป็นเพียงของเล่น เท่านั้นเมื่อเทียบกับเครื่องที่คัดค้านในไม่เดือน

การเตรียมปัจจัยสำรองที่เพียงพอสำหรับก้าวไชโยราเจนที่มีความบริสุทธิ์ของการที่เข้มดียกัน ได้รับหลักประกันจากการวางแผนที่รอบคอบและการใช้ศิลปะขั้นเชิงในการพัฒนาที่ต้องความช่วยเหลือ ก้าวขั้นจะต้องแยกออกจากหรายของแร่ในนาใช้ที่ประกอบด้วยธาตุ เชี่ยมและหอเรียม ความอ่อนล้า ออกเสียงจึงสนับสนุนให้เข้าสู่มาตรฐานจัดหาในปัจจัยพื้นก่อนเป็นที่พอยู่ "หน่วยงานสืบราชภานิชย์ที่แอมส์เตอร์ดามภายใต้การอำนวยการของภาคราชของเข้า" เนากล่าวสืบต่อไปว่าต่อจากนี้ "การเตรียมไชโยราเจนบริสุทธิ์ในปัจจัยพื้น ก้าวโดยเป็นเครื่องของความอุดลักษณะและความรอบคอบเป็นสำคัญ" ในเวลาดียกันการออกแบบเครื่องทำไชโยราเจนเหลวโดยอาศัยประสมการส์จากเครื่องทำไชโยราเจนเหลวให้สำเร็จสมบูรณ์แล้วและได้มอบให้อยู่ในมือของทำเนเพลินและทำเนเคลสเซลวิ้ง หัวหน้าห้างกลและโรงงานเป่าแก้ว ในที่สุด คืนดีอเมริกาณ ค.ศ. 1908 หกอย่างก้าวไชโยราเจนที่จะใช้งาน

รายละเอียดของวันที่น่าจะจัด ได้ให้ไว้ในจดหมายเหตุจากไม่เดือนฉบับที่ 108 ที่นี่ซึ่งเลียง ซึ่งเป็นเรื่องที่แสดงถึงความกล้าหาญอย่างแท้จริง ในบทน่าอ่อนน้อมเล่าถึงประวัติอย่างคร่าว ๆ โดยอธิบายว่า "จันทร์ 6 ค" คุยคุยวาร์ และตามมาด้วยการทำนายที่น่าทึ่งของออลชูสก์กว่าเป็น 2 ค ซึ่งเป็นตัวเลขที่ได้รับการยืนยันโดยผลงานในรายละเอียดที่ไม่เดือนของอ่อนน้อม อย่างไรก็

เข้าร่วมการอุทธรณ์คดีอย่างระมัดระวังในโอกาสเดือนต่าง ๆ ของปีเลี้ยงทำนั้นจะเป็นการดีที่สุด ในที่สุดก็ได้ผลมาในระหว่างปีแรกและเป็นความหวังอีกรึหนึ่ง การห้ามยาห้ามจาก การวัสดุใหม่ ๆ ที่ไม่เหมาะสมกับของศูนย์ ควรันต์ เมื่อหนทางจะโล่งพอที่จะทำการออกแบบ ห้องสุขาทั้งหมด เครื่องทำป้ายเลือก และจัดตั้งวิธีจัดการให้ก้าวที่มีค่าน้ําลงมุน เวียนจากถังเก็บ ไปสู่เครื่องทำป้ายเหลาและกลับสู่ถังเก็บโดยไม่มีการสูญเสีย ส่วนวันรายละเอียดของเครื่องนี้ และส่วนที่เกี่ยวกับการติดต่อจะแสดงในบทต่อไป

ต่อจากนี้คิดตามมาด้วยอารากามินายสานักห้องทดลองของ อาจารย์เนลสันน้อย กว่า 75 ลิตร ก็ได้มาจากการเตรียมส่วนห้องการไว้นานนักห้ามเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม นี้ เมื่อต้นเมื่อ 5.45 น. ของเช้าครุภันท์ 10 กรกฎาคม พ้อ้มกับการทำไฮโดรเจนเหลาในปริมาณ 20 ลิตรที่ต้องการ ห้องน้ำพ้อ้มที่จะนำมายืนการห้ามเลี้ยงเหลาในเวลา 13.30 น. ความ รอบคอบสูงสุด เป็นสิ่งจำเป็นมากในตอนนี้ส่วนห้องการเตรียมลดอุณหภูมิเครื่องเผาอนึ่งให้ได้เสียก่อน ด้วยไฮโดรเจนเหลา ปริมาณเพียงเล็กน้อยที่สุดของอากาศในรายการการ ซึ่งอาจเล็อกด้วย หัวความหลังเหลือในหนึ่งกระบวนการการทำป้ายก่อนหน้านี้ จะทำลายการทดลองห้องสุขาทั้ง ไฮโดรเจนเหลาจะกล่าวเป็นของแข็งและทำให้การทำบารุงยังเลี้ยงที่ทำด้วยแก้วเป็นผ้าม่านสัง- เกตการณ์ไม่ได้ ขั้นตอนต่อเนื่องที่บุญยากในกระบวนการการทำ ฯ นี้ได้รับการวางแผนและขักข้อม ไทยพิม พูร์ชัยบันพิชัยยอนอย่างประณีตความสำเร็จในการจัดการห้องทดลองให้ลุล่วงไปโดยปราศจาก อุบัติเหตุที่ร้ายแรง การนั่งลงเวียนค่ายเที่ยงคืนเมื่อ 16.20 น. และจากนั้นเป็นต้นไป ได้รอดหักกลางของเครื่องทำป้ายเหลาเมื่อต้นค่ำ เนินภาระไปสู่ริเวอร์ไซด์ ฯ ของอุณหภูมิค่าไม่ เคยมาก่อน เทื่อวันมืดเทื่อวันสว่าง เทื่อวันมืดเทื่อวันสว่าง เทื่อวันมืดเทื่อวันสว่าง เป็นเครื่องบ่งบอกว่าทางซึ่งการ ทดลองกำลังคืบหน้าไปและขณะนี้จึงมีแต่เทื่อวันมืดเทื่อวันสว่างที่จะเป็นเครื่องชี้นำไป

ปรากฏว่า เมื่อเช้าเกือบจะ นั่งเปลี่ยนแปลงค่าแห่งอยู่เป็นเวลานานและคุ้นเคยใน มีการลดอุณหภูมิอย่างมากเกินชั้น เกลียวต่าง ๆ ของสีขยายและการปั๊บความดันก้าวถูกทดสอบ จนกระทั่งในที่สุดการลดอย่างช้า ๆ ของเทอร์มอิมิเตอร์ที่น้ำถึง อุณหภูมิของการหันส่วนกลางคุ

เหมือนจะคล่องอย่างเรื่องข้าและเป็นอยู่อย่างนี้ราษฎร์นั้นแล้วการผลิตอาลงก์ที่บุคคลงอย่างสื้นเขิง ขณะนี้ไช่ครเจนเหลาหมีเหลืออยู่ได้ถูกนำมายังจันเก้อบหมดและยังไม่มีเวลาของอีเลี่ยมจนถึงเวลา 19.30 น. คุณเมื่อนิ่ว่าความพ่ายแพ้ได้ล้มเหลวลง

ในระหว่างวันนี้มีการออกเลิกันไปทั่วมหาวิทยาลัยนี้ว่าการทดลองที่นี่ในสิ่งที่กำลังดำเนินอยู่และผู้ร่วมงานบางคนของอ่อนเนสได้พยายามเข้ามาเพื่อจะคุ้ว่าเหตุการณ์กำลังดำเนินไปอย่างไร พอกลับน้ำทิวทัศน์จะที่คุณเมื่อนิ่วมีความหวังของความสำเร็จอยู่นิดเดียว หนึ่งในบรรดาผู้มาเยือนคือ ศาสตราจารย์ชไวน์เมเกอร์ ได้ซึ่งข้อสังเกตว่าการที่เทอร์มอเมิร์เชอร์ฝ่ายอ่อนลักด้วยตัวเองไปอีกอยู่อย่างนี้อาจจะเนื่องมาจากนั้นถูกจับลงไปในของเหลวที่กำลังเต็มมากกว่าบานห้องน้ำ เอิร์ลักก์ทำเป็นของเหลวแล้วก็ได้ แต่คงไม่เห็นได้ง่าย ๆ ลองส่องไฟไปที่ห้องน้ำที่นี่ดูไหม? เมื่อลองคุ้ยวิธีแล้ว หันคืนนึ่งเห็นระดับของเหลวได้อย่างชัดเจนจากแสงสะท้อนของการทางค้านล้าง อีเลี่ยมเหลวมีอยู่เกือบเพิ่มมากขึ้นกว่ากลาง ความอ่อนล้า อ่อนเนส จึงประสาดความสำเร็จความคิดมากการที่ของล่าวว่าชไวน์เมเกอร์และก้าวธรรมชาติล่าสุดได้ถูกทำให้กลับเป็นของเหลวแล้ว

อาการลิงโอลิครั้งแรกของความคืบหน้าที่นั้นยังไม่ทันเหือดหายไปเมื่อผู้มาเยือนอีกคนหนึ่งเข้ามาคุยของเหลวใหม่นั้น บุคคลผู้นี้คือศาสตราจารย์คุณเนน และเขาได้ชี้แนะว่าลักษณะของอีเลี่ยมเหลวแตกต่างไปจากของอากาศหรือไช่ครเจน เขาว้าสึกประหลาดใจโดยเฉพาะจากความจริงที่ว่าระดับของเหลวนี้เห็นได้ยากตรงค่าแทนที่สัมผัสกับผิวหนังแก้ว เขายังเปรียบเทียบลักษณะของเหลววันนี้กับของคาวบอน ให้ออกใช้ที่ใกล้ชิดกับตัว อย่างไรก็ตาม เหตุผลที่เจ้ารังคองเกี่ยวนี้ของบราคาลักษณะใหม่ล้าน ๆ ของสสารที่ปราฏให้เห็นได้เฉพาะเมื่อเข้าใกล้คุณย์สัมบูรณ์เท่านั้น ซึ่งหลังจากนั้นอีกนานที เคียงกับว่าจะเข้าใจเรื่องนี้กันได้

ลักษณะใหม่เหล่านี้ได้แสดงออกมารั้งในตอนท้ายของการทดลองคั้งที่ได้นัดกไว้ในจุดหมายเหตุฉบับที่ 108 แต่ความหมายของนั้นยังคงแหงเร้นอยู่และนับสำคัญได้ถูกมองข้ามไปอีก

อีเลี่ยมเหลวกว่า 60 ลูกบาศก์เข้มติดเครื่องสามารถทำให้จากความพ่ายแพ้

ครั้งแรกนี้และในช่วงท้ายของการทดลองอ่อนเนสพายานที่จะทำให้เลิมแข็งให้ໄต้ โดยปล่อยให้ของเหลวนี้เคือคายให้ความดันหลอดดำลง เพื่อที่จะให้อุณหภูมิคำสูตรเท่าที่เป็นไปได้ เข้าจังยณให้ของเหลวนี้จะเนยกลายเป็นไอกันกระทึ้งเหลืออยู่เพียงประมาณสิบลูกบาศก์เข้นติ่มตราห่านน์ ต่อจากนี้ เขาต่อให้ใจสัตหีเลิมเข้ากับเครื่องสูบอากาศอย่างแรง ซึ่งได้ลดความดันเหลือของเหลวจนต่ำลงเหลือในร้อยของบาราเมตริก ထั้งนี้ไม่ใช่เรื่องของซุบอากาศอย่างแรง เข้าจังสูบว่าจุดวิกฤตของหีเลิมจะต้องอยู่ต่ำกว่าขีดจำกัดของการทดลองนี้ แต่ในตอนนี้เขานั่นรู้ว่าเขาให้บริการอุณหภูมิเหนือคุณย์ล้มบูร์เพียงหนึ่งองศาเท่านั้น หลังจากนั้นเขาก็ต้องพบกับความประหลาดใจอีกสองครั้งที่ความล้มเหลวในการทำหีเลิมเหลวให้เป็นลงจนกลายเป็นของแข็ง แต่เขานั่นไม่ให้มีการดึงยาอยู่จนได้พบคำอธิบายในหีสูตรสำหรับปรุงงานนี้

เมื่อจดหมายเหตุฉบับที่ 108 ได้ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรนั้นถ่ายสำเนาที่ยังใหม่คือ การทำหีเลิมเหลวให้อย่างแท้จริง นั้นเป็นก้าวสุดท้ายไปสู่คุณย์ล้มบูร์ที่คงจะเป็นไปได้แล้วในเวลาอันนี้ แต่ผู้รายงานยังไม่ทราบก่อนว่าก่อนหน้านี้ไปจากการบริการอุณหภูมิที่ไม่ต้องหันหน้า ให้เปิดโลกใหม่ของปรากฏการณ์ประหลาดเช่นที่อัฟฟ์มีผลอย่างลึกซึ้งต่อแนวคิดทั้งหลายของฟิลิปส์ การทดลองที่ยังใหม่ได้ประสบความสำเร็จลงจนเวลาประมาณ 22.00 น. การดำเนินงานให้คุ้มครอง และอ่อนนุ่มได้เขียนไว้ว่า "ไม่ได้เพียงเครื่องมือเท่านั้นที่ถูกทำให้เกิดความเครียดจนถึงหีสูตรในระหว่างการทดลองและเตรียมการ แต่ความเครียดที่หีสูตรนี้เป็นสิ่งที่รุ่มแรงทั้งหลายของข้าพเจ้า เรียกว่า 'ด้วยรัก'

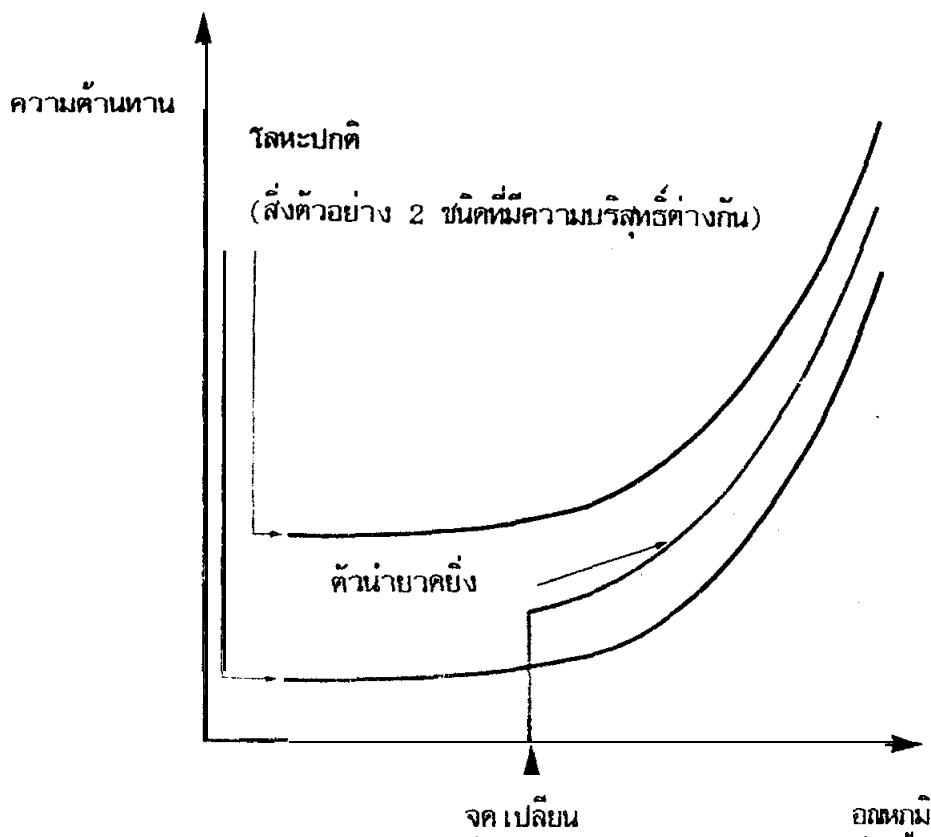
รายงานนี้จะลงด้วยบทสรุปสำหรับคุณย์ล้มบูร์ต่าง ๆ ของหีเลิมเหลวที่เพิ่งสังเกตเห็นได้ ความอรุณ์ อ่อนนุ่ม อาرامภาคารื่องเหลวที่ดีไม่ค่านั้นถึงมารยาทที่พึงมีต่อคุณแข็งที่แพ้รากคามไปแล้วของเขาก็คือ คุณร์ ด้วยการแสดงให้เห็นถึงว่าการทำนายเหลวอย่างของเขากลุ่มนี้ต้องอย่างแท้จริง อย่างไรก็ตามเขาก็สังเกตพบปรากฏการณ์นี้ ซึ่งคาดไม่ถึงที่เดียว นอกจากแรงดึงดันที่น้อยมากที่ทำให้เขานั่นเป็นระดับของเหลวในตอนแรกแล้วยังมีความล้มเหลวในการทำให้ของเหลวเป็นของแข็งด้วย สมบูรณ์แบบการที่นี้ที่ยังความประหลาดใจให้แก่เข้าและที่จะคงอยู่มีความสำคัญอย่างใหญ่หลวงในรายละเอียดที่ความหนาแน่นด้านของเหลว

ชีลีเมเนลา กัมเบากว่า น้ำราวนี้ เป็นเดือนที่ คาดไว้มาก

ความอ้วรจิ้งห์ อ่อนเนส หวานกลับไปสู่การโรวมันพันธุ์ที่อุตุนท์ค่าสุดคือในปีที่ผ่านมา และอีกครึ่งหนึ่งในปีถัดไปในปีค.ศ. 1910 เมื่อปีค.ศ. 1909 เนาส่วนการกลดความคัน ไอเหนือของ เนตรน้ำจันกิง 2 มิลลิลิตรของป্রอหงส์ทรงครองกัน 1.38 ค และเครื่องสูบเพิ่มกำลังสูบมากยิ่งขึ้น ได้นำ มาใช้ในการทดสอบถ้าไปจนผลความคันไอได้ถึง 0.2 มิลลิลิตร ซึ่งในอุตุนท์ 1.04 ค แคชีลีเม ยังคงเป็นของเหลวแม้จะเป็นห้องอุตุนท์ค่าขนาดนี้ จึงมาถึงข้อจำกัดที่เครื่องสูบหดสูดในเวลาหนึ่ง จะสามารถลดความคันลงได้ออก และสำหรับความก้าวหน้าที่ความหมายจากความสำเร็จครั้งสุดท้าย ของเข้า อ่อนเนสต้องรออยู่ต่อไปเป็นเวลา กว่าสิบปี จนกระทั่งได้พัฒนาเครื่องสูบแบบใหม่ขึ้นเพื่อ สร้างหลอดไฟและหลอดควาทัยสูญญากาศอย่างคิดตามท้องการ

อย่างไรก็ตาม ความสนใจทั่วไปของอ่อนเนสและผู้ร่วมงานของเขายังหลงเน้น ออกไปจากการบรรยายอุตุนท์ค่ามาก ๆ โดยบางสิ่งได้เกิดขึ้นในปีค.ศ. 1911 และได้เปลี่ยนแนว ของงานวิจัยในไอลอน เมื่อพิชิตอุตุนท์ใหม่ซึ่งเป็นของชีลีเมเนลาให้เข้าได้ใช้ในตอนนี้ ความอ้วรจิ้งห์ อ่อนเนส ได้หันไปค้นคว้าสมบัติต่าง ๆ ของสรรพที่อยู่ในห้องอุตุนท์ ไม่ก่อองศาจาก ศูนย์ลัมบูร์ต์ ขอบเขตของการทดลองหงหลายซึ่งจะต้องคำนึงการหันลุ้วไปที่น้อยกับความยุ่ง ยากในเชิงวิทยาการหาง ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกัน การหัวใจสามารถหันให้อยู่ในอุตุนท์ได้ อย่าง ค่อนข้างง่ายดายก็ถือว่าหาค่าความด้านหน้าไฟฟ้าของเส้นลวด นอกจากนี้ปัญหาความด้านหน้า ไฟฟ้าของโลหะบริสุทธิ์มีความสำคัญอย่างมาก งานของเนินส์ในเบอร์ลิน ซึ่งจะกล่าวโดยละเอียด ในบทต่อไปนี้แสดง出แนวว่า โดยการลดอุตุนท์จะทำให้ความด้านหน้าของโลหะบริสุทธิ์อย่างลงทุกที ๆ และในที่สุดก็หายไปอย่างสิ้นเชิงที่ศูนย์ลัมบูร์ต์ คุณวาร์ได้ศึกษาปัญหา เดียวที่น้อยที่สุดนี้ของไอลอน เจนเนลา แต่ผลลัพธ์ที่ได้ก็จากจะไม่ช่วยให้เข้าใจปัญหานี้ได้แล้ว กับสิ่งที่ร่วงความคลุมเครือ เพิ่มขึ้นอีก คุณวาร์ได้พบว่าสภาพด้านหน้าของหงหลงค่าความด้านหน้าในอัตราต่ำกว่าที่คาดไว้จะต้องหันอุตุนท์ หงหลง เว่องนี้คุณเนินจะสนับสนุนอีกทฤษฎีหนึ่งที่กล่าวว่าอัลลิกตรอนซึ่งนำกระแสไฟฟ้าจะถูกยึด อยู่กับอะตอม เมื่อถูกศูนย์ลัมบูร์ต์ แต่ละนี้หมายความว่าความด้านหน้าไฟฟ้าจะสูงมากอย่างเงenk อันนั้นหันอุตุนท์ค่าสุด ข้อสังเกตของคุณวาร์จากหงหลงค่าความจึงถูกเพ่งเล็งว่าเป็นจุดเดียวที่หันของปร ภูมิการณ์ซึ่งคาดว่าสภาพด้านหน้าจะผ่านค่าต่ำสุดไป ณ จุดใดจุดหนึ่งที่ต่ำกว่าช่วงไอลอนเจน

รูปที่ 4.1 ขณะที่ความต้านทานไฟฟ้าในโลหะปกติมีค่าคงที่อุณหภูมิต้านน์ ความต้านทานของตัวนำยاقتั้งจะสูญเสียไปทันทีที่จุดเปลี่ยน



ความอ่อนล้าที่ อ่อนนเยนรับช่วงค่าเนินการวิจัยต่อจากคุறาร์ที่ต้องเลิกราไประคันค้างหาความต้านทานของขาห่ออุณหภูมิเริ่ม ผลที่ได้รับหักเหลวแล้วแต่ทำให้พินหัวนึ่องจากผลเหล่านี้ไม่ได้ยืนบันหรือคัดค้านทฤษฎีเควกเกย์หนึ่ง ความต้านทานไม่ได้ลดลงหรือเพิ่มขึ้นขณะห่ออุณหภูมิต่ำลงแต่ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงอยู่อย่างนั้น อย่างไรก็ตามอ่อนนเยนสั้นเงื่อนไขที่ กูกต้องได้และอ่อนนเยนอ่อนมาได้อย่างถูกต้อง เข้าสังเกตได้ว่าค่าล้มบูร์ของความต้านทานที่ไม่ ทนกับอุณหภูมิต่างกันไปในแต่ละตัวอย่างของสารและจะยังต่ำลงเมื่อความบริสุทธิ์ของโลหะมีมากขึ้น (รูปที่ 4.1) จากนี้เข้าสรุปว่า เน้นสตอร์จะจะกูกท่าวความต้านทานควรจะน้อยจนหมด

ไม่เมื่อเข้าใกล้ศักดิ์สิทธิ์ แค่ไม่เป็นเช่นนั้น เนื่องจากมีสิ่งเจือปนต่าง ๆ อยู่ด้วย

งานนั้นต่อไปจึงต้องผล "ความด้านงานที่เกิดขึ้น" ในค่าลงม้าที่สุดเท่าที่จะมาก
ได้ โดยการใช้ตัวอย่างโดยที่ความบันลุกอย่างนัก เนื่องจากอ่อนเนื่องด้วยว่าห้องค่าสามารถ
ทำให้บริสุทธิ์ได้คือว่าห้องขนาดมาก เขาจึงเปลี่ยนไปศึกษาเล็บห้องค่าที่บริสุทธิ์มากที่สุดเท่าที่เขา
หาได้แทน ข้อตอนนี้ให้ฟังสูงๆแล้วว่า ได้ผลเนื่องจากค่าความด้านงานค่า ที่เป็นที่ก่อให้ค่ามากกว่า
ที่ได้จากการของข้าราชการนี้ยังไห้ทำร้ายอีกในแนวเดียวกันนี้ ปรากฏว่าความด้านงานลดลงตาม
ความบันลุกที่เพิ่มขึ้น ในตอนนี้อ่อนเนื่องด้วยว่าเขามีภารกิจทางแล้ว เขายังพิจารณาคิดของเขากับ
เงื่อนไขยังคงต้องการของความด้านงานให้ฟ้าที่อยู่หน้าที่สุด แต่กลับปรากฏว่าผิดพลาดอย่าง
มาก และด้วยเหตุนี้ในตอนแรกเขายังไม่เห็นความสำคัญของสิ่งที่เราเก็บจะคืนพบอยู่แล้ว

ทั้งการวัดของครัวร์และของเจ้าเรองที่อุณหภูมิสูงขึ้นไปแสดงถึงการลดคลื่นของความต้านทานสำหรับโลหะทุกชนิด ซึ่งเมื่อคาดคะเนต่อไปทางอุณหภูมิที่ต่ำลงอีก จะบ่งชี้ว่าความต้านทานจะหายไปอย่างลื้น เชิงที่ไม่ก่อองค์ความคุณย์สัมบูรณ์ เนื่องให้ความหมายสำหรับการเปลี่ยนแปลงของเส้นโค้งความต้านทานของทองคำไว้อย่างถูกต้องว่าเป็นเพาะสิ่งเจือปนต่างๆ กรณีจึงมองหาโลหะที่เข้าสามารถทำให้อยู่ในสถานะบริสุทธิ์เพียงพอที่จะแสดงว่าความต้านทานของมันหมดสิ้นไปอย่างแท้จริงที่อุณหภูมิซึ่งเนาทำให้เกิดอาการเสียเสียง เว่องนี้เป็นว่าค่อนข้างมากต่างไปจากการทำนายของเนินส์และสถาบันของเจ้า ซึ่งคาดว่าความต้านทานจะเป็นศูนย์เพียงที่ศูนย์สัมบูรณ์เท่านั้น อย่างไรก็จากผลการทดลองของเจ้าเรองที่อุณหภูมิสูงขึ้นมาและจากทฤษฎีที่ได้สรุปแล้วว่าไม่ถูกต้องเสียแน่นอนเนื่องให้เส้นอุณหภูมิซึ่งกล่าวว่าความต้านทานของโลหะบริสุทธิ์จะคงอยู่ตามความต้านทานของโลหะทุกชนิด

บัฟฟ์โลหนาอีกหนึ่งปีงอาจหาได้ในสถานที่บริสุทธิ์ยังกว่าห้องค่าและโลหะนั่นคือป่าอ่อน ในสถานะของเหลวที่อุดมด้วยป่าอ่อนสามารถนำกลับและกลูซ่าอกหลาภรรจุนกระหึ่มความบริสุทธิ์มากที่สุดได้ ผลต่างๆ นี้ได้แจ้งไปยังรายชื่อศิษย์สถานของเนื้อแลนด์เมืองที่ 28 เมษายน ค.ศ. 1911 เมื่อตอนนั้นเขาได้รายงานว่าป่าอ่อนมีความพิเศษที่น่าทึ่งมากที่สุดใน

ซึ่งเลี้ยงเข่นเดียวกับตัวอย่างของคำบัญชีที่มีอยู่ในหนังสือ จนเครื่องมือของเขานั้นไม่อาจวัดได้ เขารู้สึกทึ่งกับพฤติกรรมของตัวอย่างป้าอหราโดยเฉพาะ เพราะว่าในบันทึกมีความค้านทานสูงพอควรที่อุณหภูมิ ไม่ได้คงเด่นเหลา และยังสามารถบันทึกได้ที่จุดเดียวของซึ่งเลี้ยง แต่ได้นำไปที่อุณหภูมิต่างลงไม่ ความเมอร์ลิงนี้ อนเนสทรุสกิร์มมาร์วังในชัยชนะจะที่รับไว้แล้วสิ่งนี้เป็นผลชั่งเข้าใจคิดว่าโดย อาศัยสูตรของเขานี้ แม้กระนั้นเขาก็จะรายงานโดยหมายความไว้ว่าตามรูปแบบของรายงานนั้นไปเป็น การเดือนว่า สิ่งเหล่านี้เป็นเพียงผลการทดลองขั้นตอนเท่านั้น และการวัดที่ถูกต้องยังขึ้นอยู่เป็น สิ่งจำเป็น

รายงานต่อไปได้ทำขึ้นอีกเพียงหนึ่งเดือนต่อมา เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม ความถูกต้องของข้อความนี้ได้รับการทดสอบโดยในตอนนี้เพิ่มมากขึ้น แต่ผลที่ได้ค่อนข้างจะคาดไม่ถูก ความค้านทานของป้าอหราที่นี้ไม่ยอมหมดไปทันที ดูเหมือนจะลคลงอย่างกระทันหัน จนมีค่าน้อยมากซึ่งวัดไม่ได้ค่าหนึ่งขณะที่อุณหภูมิต่างๆ ก็เดียวกับเดิม ซึ่งเลี้ยงเจ็บปวดน้อย (รูปที่ 4.1) อนเนสตึ๊งข้อสังเกตว่า กรณีนี้ไม่สอดคล้องกับสูตรของเขานี้ ในขณะที่การแจ้งข่าวนี้ให้พากหัวว่า "การสูญเสียของความค้านทานของป้าอหรา" รายงานต่อไปในอีกเจ็ดเดือนต่อมาเรียกชื่ออย่างชัดเจนว่า "บทการเปลี่ยนแปลงอย่างฉบับพลันในอัตราที่ความค้านทานของป้าอหราลดลงไป" รายงานนี้สามารถเชื่อเดียวแก่ส่องครุภัณฑ์ ก่อนด้วย ครั้งนั้นจึงยืนยันผลการทดลองครั้งก่อนในการหายไปอย่างรวดเร็วของความค้านทานซึ่ง ตอนนั้นลคลงเหลือเพียงหนึ่งในสองร้อยของค่าเท่านั้น

ต่อมาอีกปีเศษได้ผ่านไปโดยไม่มีการอ้างถึงงานนี้อีก อย่างไรก็ต้องรายงานนี้ก็ให้ ที่พิพพันเพย์แพร์อุกมาในค.ศ. 1913 สร้างความกระฉับกระชูบว่าทั้งนี้ไม่ได้เป็นเพาะการนั่งเฉยกันอยู่ ครั้งกันข้านงานเกี่ยวกับพฤติกรรมประหลาดของป้าอหรา เมื่อนจะทำกันอยู่อย่างมักจะเห็นผลลัพธ์ ปีค.ศ. 1912 ความยุ่งยากที่อนเนสตึ๊งกลั้งประสาทอยู่ได้เพย์แพร์อุกมาลง ที่ในประวัติศาสตร์ที่ยังคง รายงานครั้งสุดท้ายในปีค.ศ. 1911 เนื้อหาความถูกต้องความพยายามต่างๆ ในการผ่านการและ ไฟฟ้าแรงสูงเข้าสู่ตัวอย่างป้าอหราของเขานี้ แต่เสริมว่าป้าอหราถูกการทดสอบที่ป้าอหราในตอนนั้น แปลงประหลาด รายงานลับบันทึกที่เพย์แพร์รับทราบว่ากุณภาพพื้นดินและพฤติกรรม ค.ศ. 1913 ได้หาย ให้เราประดิษฐ์ต่อเนื่องกันในช่วงเวลาที่ได้บ้าง การทดลองใหม่ๆ ทุก

ครั้งนี้เพียงแค่ยันผลการทดลองว่าความต้านทานของปะออยหายไปอย่างลึกลับที่สุดมีมากกว่าจุดเดือดของชีวิตริมพอดีเท่านั้น แค่ยังแสดงว่ากรณีนี้ไม่ได้เป็นปรากฏการณ์ซึ่งอนุสานได้ท่านายไว้ด้วย นอกจากนี้ มองค่าไม่ได้ถูกกล่าวถึงอีกเลยในรายงานใด ๆ และเราจึงเป็นต้องคิดเอาเองว่าค่าไม่เป็น เพราะเลิกค้นคว้าก็อาจเป็นเพราะอ่อนเนื้อกระหนกคิว่า มองค่าแสดงพฤติกรรมต่างไปจากปะออยมากที่เดียว ซึ่งคงข้ามกับรายงานแรกสุดของเข้า เนื่องจากอาจจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เขาริบขอที่จะรายงานผลงานของเข้าในเวลาต้นนี้ เนื่องจากเป็นไปได้ที่เดียวในตอนนี้ว่า พฤติกรรมของปะออยเป็นเรื่องแปลปละคลาดล้าวบ้าง loose อย่างไรก็ตาม หลังจากการค้นพบในเดือนธันวาคม ค.ศ. 1912 ได้มีการพิมพ์เผยแพร่รายงานตื้นฉบับของเข้าอุกมากร ตะกั่วและตีบุกสูญเสียความต้านทานไป เช่นกัน

ในรายงานฉบับที่สองของปีค.ศ. 1913 ชี้พิมพ์ในเดือนมีนาคม คำว่า "สภาพนำร้ายคายิ่ง" ซึ่งเป็นคัดหนังสือที่การค้นพบยังไม่ถูกยันแน่นอน เนื่องจากลายเป็นตัวรูจักกับปรากฏเป็นครั้งแรก คุณเมื่อันเขาก็ได้นำค่ามายาใช้ในตอนแรกเพียงเพื่อประหัยถ้อยคำ และการใช้ครั้งแรกยังไม่สื่อความหมายอย่างเดิมที่ล่าหัวบันปะออยการณ์ให้มันน่าใจนัก ช้าร้ายกว่านี้ เมื่อเขานำรายงานในเดือนกันยายนในการประพันธ์มัมมนาทางวิทยาศาสตร์ที่กรุงอาชิ้งตัน เขาได้กล่าวถึงงานค้นคว้าเกี่ยวกับปะออยของเขามีภารกิจเข้าใจว่า "สภาพนำร้ายคายิ่งจะเป็นไปได้ในการทดลองกับ ทองค่าและทองราวด้วยเฉพาะ เท่านั้น" ในขณะนี้สภาพนำร้ายคายิ่งยังคงมีความหมายล่าหัวบัน อนเนส เมื่อกับเครื่องซึ่งมีเจ้าทั่งแต่ไม่ใช่เครื่องเกินคาด เลยทีเดียว เข้าจึงจัดปรากฏการณ์นี้ไว้เป็นการพิเศษสุดของกลไกปกติของงานน้ำไฟฟ้าในโลหะ

ถึงขั้นนี้ เราไม่สามารถล่วงล้ำเข้าไปสู่ความแปลปละคลาดทั้งหลาย ซึ่งความเมอร์ลิงน์ อนันเนสได้สังเกตไว้ในการทดลองครั้งแรก ๆ เกี่ยวกับปะออยที่ลายเป็นตัวนำร้ายคายิ่ง และทำให้เขาริบขอที่จะพิมพ์เผยแพร่ผลการสังเกตนี้ รูปแบบซึ่งเผยแพร่ต่ออุกมาทธิล่อน้อย ๆ จากการสังเกตของเขางเองและของคนอื่น ๆ ได้ให้ความกระจ่างว่า สภาพนำร้ายคายิ่งซึ่งไม่ได้เป็นกรณีพิเศษสุดของงานน้ำไฟฟ้าปกติแต่อย่างใดนั้น กับเป็นปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องเพียงเล็กน้อยกับคุณสมบัติต่าง ๆ ที่รู้จักกันแล้วของสารเคมี ที่นับเป็นการท้าทายค่าอุณหภูมิทางทฤษฎีในช่วงครั้ง

ศศารายเหตุนั้น เม็กระทึ้งปัจจุบันนี้ความเข้าใจของเรางานเกี่ยวกับเรื่องนี้ยังไม่ลึกน้ำพิมเพล็อกเท่าไหร่โดย เนบท่อไปเราจะกล่าวมาพร้อมกับเรื่องนี้อีก

สภาพน้ำยาคั่ง ได้ให้บทเรียนที่เตือนว่าการคืนพันธุ์ยังในที่นี้ยากเย็นเพียงใด
เม้มเมื่อได้ผลขัตเจนแล้วโดยไม่ต้องทำการทดลองที่ยุ่งยากมายก็ตาม นักวิทยาศาสตร์ผู้ซึ่ง^{ที่}
ถือว่าสิ่งที่เข้าสังเกต ได้จะ เป็นหลักฐานของไข้ห้จะสานต่อไป ก็จะพยายามเชื่อมโยงสิ่งที่เข้าพบ
กับโครงสร้างของวิทยาการเมื่อ เหตุนี้เมื่อเห็นปรากฏการณ์ใหม่เข้าไปแล้วก็สิ่งที่เป็นจริง
และรู้อยู่แล้วเป็นครั้งแรก ก็ยังทำให้เข้าเข้าใจได้ยาก จึงหนีไม่พ้นที่ความเครียดที่ อ่อนเนื่องจะ
พยายามหาช่องทางสำหรับสภาพน้ำยาคั่งให้อยู่ในการรอบของงานนำธรรมชาติ ในการที่นี้ยังเกิด^{ที่}
ตามลับลับต่อไปอีกหนึ่งจากการท่านนายแพทย์พลาดอย่างสั้น เชิงของเขาว่า งานนำธรรมชาติ
ควรจะมีค่าอนันต์ที่อุดมภูมิค่าหนึ่ง จนกระทั่งการทดลองทั้งหลายของเขามาได้แสดงให้เห็นยังขึ้น
ทุกที่ว่าสภาพน้ำยาคั่งแยกออกไปต่างหากจากรูปแบบการนำไฟฟ้าที่สร้างไว้แล้วเป็นอย่างมาก
เพียงใด ความเครียดที่ อ่อนเนื่องและเห็นความสกปรกของการคืนพันธุ์ของเขาก็ลับน้อย

ครรานี้ส่าที่จะใช้คันควายยิงอยู่ใกล้เคนเมื่อเอ็มเข้ามาอีก นั่นคือชีเลียมเหล่านั้นเอง
คงจะเป็นเหตุจ้างกันว่าในวันที่ห้าก้าวเหลาครั้งแรก อ่อนเนสตี้ประณิคความหนาแน่นไว้อย่าง
หมายๆ และพบว่ามันมีค่าต่ำจนน่าอศจรรย์ เขาได้ตัดสินใจที่จะคันควายมันเปลี่ยนแปลงตาม
อุณหภูมิหรือไม่ และได้สังเกตถ้ายความประหลาดใจว่า นอกจากจะมีค่าต่ำโดยทั่วไปแล้ว ความ
หนาแน่นของชีเลียมเหลวยังเพิ่มน้ำหนักมีค่าส่งสคารา 2.2 ค เขายังพึงผลการทดลองนี้ในทันที

ค.ศ. 1911 แต่คราวนี้การค้นพบล่ามานายากบึงในเดือนต่อ ฯ มา ให้เข้าครรภ์ง่ำความสนใจ
ส่วนใหญ่ของเข้าแล้ว ในปลายปีค.ศ. 1913 เขาได้พัฒนาการณ์ในการรายยานึ่งใน
โอกาสที่เข้าได้รับรางวัลโนเบลว่าอาจจะสัมผันเว็บลักษณะความในเชิงของพลังงานเข่นเดียว
กับปรากฏการณ์ใหม่ทั่วไปที่ชื่อคณิตศาสตร์โดยพลังค์ ในระหว่างที่กำลังขึ้นศึกษาใหม่นั้น
ความอร์ลิงห์ ออกเนสได้นำกลับไปสู่อุปกรณ์ในห้องปฏิเมธปีค.ศ. 1924 ที่เขาริบบ์การวัดรวมกับ
ใบกล่องอย่างรอบคอบของนายคุณหนึ่ง ซึ่งได้ทำคลังต่อไปเพียงหนึ่ง ๑ ค. เส้นโค้งของความ
หนาแน่นที่ได้ แสดงถึงการพุ่งขึ้นไปคงแต่จุดเดือดจนถึง ๒.๒ ค. ต่อวิถีการผลิตของอย่างน้ำ ฯ
ให้อุณหภูมนี้ ตั้งนั้นจึงไม่ต้องสงสัยเลยว่าขณะที่อุณหภูมิลดต่ำลงนั้น ยีเลียมเหลาเริ่มทดสอบด้วย
ที่ได้คาดไว้แล้ว แต่หลังจากนั้นกับน้ำเริ่มน้ำยาด้วยตัวอักษรเมื่อไกลศุนย์สัมบูรณ์ พฤติกรรมท่านของเดียวกัน
นี้เป็นที่ยอมรับกันว่าเกิดขึ้นกันน้ำ ๔ ช. แต่ในเรอกลุ่มน้ำมีโครงสร้างที่ลับลึกขึ้นกว่าจะนักอีกด้วย
ว่าพฤติกรรมที่พัฒนาขึ้นน้ำไม่น่าพิศวงจนเกินไป อย่างไรก็ตาม อะคอมนของยีเลียมมีลักษณะ
สมมาตรที่สุดกว่าอะคอมใด ที่พบในธรรมชาติและค้ายาเนนนี้ จึงทำให้ความหนาแน่นมีค่าสูงสุด
จนน่าฉงน

ประนลภาคเพาะะให้ค่าที่สูงมากและไม่แน่นอน อ่อนเนสและคานารูสึกว่าผลการทดลองที่แปลกลาเวลัน เป็นจริงไปได้ แต่อาจจะเกิดจากความผิดพลาดของเครื่องมือของเข้าหังสอง ด้วยเหตุนี้เข้าหังสองจึงทดลองใจที่จะไม่ร่วมไว้ในรายงานของเข้าหังพิพพ์ในค.ศ. 1926 หลังจากพิมพ์เผยแพร่ออก มาแล้วนั้น ปรากฏว่าคานาได้กลับไปอเมริกา และอ่อนเนสเลี้ยงชีวิตลง งานเกี่ยวกับพฤติกรรมพิสิตร ของเข้าหังเหล่านี้ ซึ่งเราจะได้ทราบกันมากถ้าอีกรังหนึ่ง ส่วนรับบทต่อไป จึงต้องค่าเนินต่อไป โดยผู้ลับหอดเจตนาบ่ของเข้าหัง และโดยการค้นคว้าวิจัยในเอกสารฟอร์ด เคเมบาริช และมอสโกว์ น่องจากในเวลาหนึ่งห้องปฏิบัติการไลเคน ได้สูญเสียคำแนะนำผู้ภาษาของตนในเรื่องนี้ไปแล้ว

พาร์มันกับการเลี้ยงชีวิตของอ่อนเนส ยุคสมัยของภาคคันค้าหุ่นภูมิค่า ได้ลับสุด ลง ห้องปฏิบัติการที่บ่ใหญ่แห่ง ไลเคนซึ่งปัจจุบันดังข้อความข้อของเข้าหัง ได้ค่าเนินงานตลอดมาใน ขนาดห้องสำหรับงานทำหุ่นภูมนี้ อย่างไรก็ตาม จำนวนที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ของสถาบันคันค้า วิจัยอื่น ๆ ไม่ส่วนในการค้นคว้าไปสู่คุณลักษณะนี้ ในระยะเวลา 50 ปีที่ผ่านมา เข้าหังมีคน ล้วนเป็นเหมือนคุณดูอย่างในอุตสาหกรรมต่อค่าเมอร์ลิน์ อ่อนเนส ผู้ซึ่งงานกุเบิกของเข้าหังไม่แต่เพียง เผยข่าวในห้องอุตสาหภูมิเลี้ยงเหลาห์นน แต่ยังได้妄想มาตรฐานใหม่ของการวางแผนงาน วิจัยและการอำนวยการห้องปฏิบัติการด้วย เข้าหังเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่เดินผู้หนึ่งซึ่งจากการค้นพบ ประสบก้าวใหม่ ๆ ของเข้าหังทำให้เข้าหังได้รับรางวัลโนเบล และเกียรติยศอื่น ๆ อีกมากmany อย่างไรก็ ความสำคัญที่สุดของเข้าหังคือความริเริ่มที่เข้าหังได้สร้างห้องปฏิบัติการซึ่งได้กล่าว เป็นแบบฉบับสำหรับการวิจัยไปในคริสต์ศตวรรษที่ 20 เข้าหังต่างไปจากคุณวาร์ตองที่เข้าหังเป็นนัก กาหนดที่ผู้ซึ่งทำความลับพันธุ์กับคนทั่วไปได้เป็นอย่างดี แม้ว่า หลายครั้งเข้าหังที่จะให้บุคคล เหล่านี้ทำงานด้วยความลับตามของเข้าหังแล้วนั้นเองอย่างสุดกำลัง ในความสำคัญที่สุดของเข้าหังนี้ เข้าหังได้ยกย่องบุคคลทั้งหลายที่งานของเข้าหังนั้นได้ช่วยให้เข้าหังประสบความล้ำเร็ว และเข้าหังนั้นยังคงอุทิศตนรองเพื่อเข้าหัง มีเรื่องที่น่าสนใจเรื่องหนึ่งเกี่ยวกับงานศพของเข้าหัง เล่ากันว่า ขณะที่เขากำลังเคลื่อนออกจากบ้านสักในเมืองไปบ้านพักด้วย "ห่าน" ฟิล์ม หัวหน้าของงาน และ "ห่าน" เคสเชลวิช หัวหน้าช่างเปล่าแก้ว ที่กำลังเดินทางกลับรถ บรรทุกศพ คุณเมื่อนำร่างพิธีให้ไว้แล้วก่อนข้างนานกว่าที่คาดไว้ และรถบรรทุกศพต้องรีบเร่งไป

ให้ถึงจานไปสักให้เห็นก่าหนค ฟลิมพูดกับเคลสเซลวิ่งว่า "นี่ไง ห่านคนเคิมของเราละ เม็กะ-
ทั้งตอนที่เราเนยังทำให้เราต้องว่"

ขณะที่บุคคลของความอร์ลิงท์ อ่อนเนสสำหรับเข้าเลี่ยมเหลาทำลังเข้าสู่จัน บุค
ในเมืองได้เริ่มเบิกอุรุขัน ความพยายามครั้งสุดท้ายของเขาก็จะไปให้ถึงอุณหภูมิต่ำกว่า ๗ ใน
ค.ศ. 1922 ความอร์ลิงท์ อ่อนเนสได้ใช้ชุดของเครื่องสูบชนิดกระเจาแบบใหม่รวมถึงสองเครื่อง
ซึ่งได้พัฒนาโดยลามูร์ เพื่อสูบไวน์อีกเลี่ยมเหลาออกไปในไครโอลัทที่หุ้นห่อไว้อย่างปราศตີ
ด้วยคลังยุทธวิปกรณ์ให้ฟานน์ เข้าได้บารลุ ๐.๘๓ ค งานนี้ได้ประการศอกไปในค่าเชื้อนของ
การปราศตີที่สำนักฟาราเดย์ ซึ่งได้เรียกอย่างชัดเจนว่า "เมื่ออุณหภูมิคำสุก ได้บารลุอีกรึ"
ในตอนท้ายเขากล่าวว่าการซึ่งก็อว่าเป็นก้าวสุดท้ายไปสู่คืนสัมภាឍหรือไม่ เขายังให้เห็นว่า
ถ้าหากไม่สำนารถค้นหาสารอื่นที่จะแทนได้ก็ว่าไห้เลี่ยม บีดจำกัดสัมภាឍทั้งไว้สำหรับอุณหภูมิคำ
จะบารลุไม่ได้ เขายังอธิบายข้อห้อด้วยคำพูดที่ว่า "เราไม่สำนารถยอมรับข้อจำกัดที่นอกเหนือ
ไปจากคำพูดอยู่แล้ว" และสรุปว่า "เราอาจจะรู้สึกนั้นใจว่าเราจะเอาชนะความลับมากขึ้นเกิด
ขึ้นในตอนนี้ในหนทางของเราได้เป็นกัน และสิ่งแรกที่จำเป็นคือ การค้นคว้าอันยานานและด้วย
ความอดกลั้นรอคอยสำหรับคุณสมบัติค้าง ฯ ของสารที่อุณหภูมิคำสุกที่เราสามารถบรรลุได"

ค่าพยากรณ์เป็นความจริงภายในเวลาไม่ถึงปีหลังจากที่ได้ทำนายไว้ รายงาน
ของเขางงและเอช อาร์ โรลท์ เจอร์รี โค้ทเทอร์เพย์เพร์การลังเก็ตหงหลายในช่วงอุณหภูมิใหม่ค่า
กว่า ๑ ค օอกมาเน็นเป็นจุดหมายเหตุบันทึก ๑๖๗ ปี เขายังถูกอุณหภูมิอยู่ในมือของเขานั่นไปสู่อุณหภูมิ
ที่มากกว่าการคาดการอุณหภูมิที่เขาเพิ่งได้มารักษาไว้ แต่เขายังสำเร็จในการสำรัญของมนุษย์ที่เป็น
พิษมานอน ฯ ผู้ที่ได้รับการฟูฟุ้ฟื้นมาในแนวความคิดที่ค้างกันจึงได้แลเห็นความสำรัญของกุญแจนี้
ซึ่งอ่อนเนสเองได้สร้างไว้ให้

ความคิดใหม่ ฯ หงหลายที่ได้ทำความเจริญก้าวหน้าให้แก่อุณหภูมิคำหงหลายเริ่ม
ก่อตัวเมื่อความอร์ลิงท์ อ่อนเนสมีอายุประมาณห้าสิบเศษปี เขารามดีในเรื่องเหล่านี้แต่สำหรับ
เขานั้นซึ่งได้เจริญเติบโตมาจากการอบรมสั่งสอนทางฟิลิกส์แผนเคมอย่างแน่นแฟ้นและทรงอิทธิพล
ความคิดเหล่านี้จึงยังคงเป็นสิ่งแปลกใหม่ เรื่องเหล่านี้เป็นความคิดเชิงปฏิวัติที่ก่อให้เกิดความ

วันนี้รายชื่์ที่ได้เปลี่ยนแปลงและยังคงก้าวต่อไปเปลี่ยนแปลงแนวคิดทั้งหลายของเราราที่อนรับกันแล้ว
ในเวลาเดียวกันการล้มเลิกตัวแบบที่ได้สร้างขึ้นอย่างดีแล้วส่วนหนึ่งก็ทางภาระท่ามกลางท่านเจ้า ได้
เปิดไปสู่ศัลปะใหม่และนำร่องหักใจ พิจารณาความต้องการจากไปของความอร่อยลิ้งน์ อ่อนนุ่ม เราก็ต้องลงทะเบียน
พิสิฐส์เก่า ๆ ไว้กับความยิ่งใหญ่และข้อจำกัดทั้งหลายของมันอย่างลึกลับและมีคุณค่า เช่นเดียวกับบุคคล
วิเศษอิริยาบถ อย่างไรก็ตามที่เราจะสามารถเดินทางต่อไปสู่ศูนย์ลัมบูราญ เราต้องหาทางเบียง
ผ่านการพัฒนาของพิสิฐส์ค่าใหม่ไปสู่กระยะหนึ่ง