



## ประวัติและความเป็นมาของอักษรเบรลล์

**หลุยส์ เบรลล์ (Louis Braille)** ชาวฝรั่งเศสผู้ประดิษฐ์ "อักษรเบรลล์" เกิดเมื่อวันที่ 4 มกราคม ค.ศ. 1809 ณ หมู่บ้าน คูปเฟร์ย์ ทางตะวันออกของกรุงปารีส ครอบครัวหลุยส์ อยู่บนถนน เซอแมง เดอ บัตต์ แต่ต่อมา เปลี่ยนชื่อเป็นถนน หลุยส์ เบรลล์ เพื่อเป็นอนุสรณ์แด่ หลุยส์ เบรลล์ นักประดิษฐ์ที่เคยใช้ชีวิตวัยเด็กที่นั่น เบรลล์ประสบอุบัติเหตุขณะกำลังเล่นอยู่ในร้านของพ่อ เนื่องจากเครื่องมือช่างของพ่อที่หลุยส์เอามาใช้หลุดมือ แล้วบาดที่มดวงตาในขณะที่พ่อไม่อยู่ หลังจากนั้นพ่อแม่ ได้รับพาเขาไปพบหมอประจำ ท้องถิ่นทันทีแต่ในสมัยนั้นแพทย์ไม่เข้าใจถึงสาเหตุและการควบคุมการติดเชื้อ จึงได้แต่เฝ้าดูดวงตาที่บาดเจ็บของหลุยส์ เบรลล์ ซึ่งมีอาการบวมแดง และเหมือนมีรอยถลอก จนลามไปที่ตาอีกข้างหนึ่งจนในเวลาต่อมา หลุยส์ เบรลล์ เริ่มมองเห็นวัตถุต่างๆรอบตัว พร่ามัวไปหมด และในการทำกิจวัตรต่างๆ เขาจะเดินสะดุดและชนสิ่งของต่างๆจนอายุได้ 5 ขวบตาของหลุยส์ก็บอดสนิท

เบรลล์ยังคงเข้าเรียนหนังสือร่วมกับเด็กตาดีคนอื่น แต่ก็พบอุปสรรคใหญ่หลวง เพราะไม่สามารถอ่านและเขียนได้ เช่นเด็กตาดี เมื่ออายุได้ 10 ขวบ เบรลล์จึงถูกส่งไปเข้าโรงเรียนสอนเด็กตาบอดชายในกรุงปารีส

ซึ่งเป็น โรงเรียนสอนคนตาบอดแห่งแรก ๆ ของโลก แม้ว่าโรงเรียนจะมีกฎระเบียบเข้มงวดและนักเรียนต้องอยู่ในตึก ที่อับชื้นก็ยังคงต้องนับว่าเขาโชคดี เพราะในยุคนั้นผู้คนมีชีวิตที่ลำบากแค้นทั้งเด็กตาดีหลุยส์ เบรลล์ ต้องออกจากโรงเรียนตั้งแต่อายุ 12 ปี เพื่อทำงานในโรงงานและเหมืองถ่านหิน ที่นั่นเบรลล์ได้ฝึกอาชีพและหัดอ่านตัวอักษรโรมันที่พิมพ์นูนซึ่งเป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่การจำแนกตัวอักษรนูน ดังกล่าวด้วยปลายนิ้วยังเป็นเรื่องยากสำหรับคนตาบอด

วันหนึ่งทหารปืนใหญ่ใจบุญชื่อ ชาร์ลส์ บาร์บิเยร์ ได้เดินทางมา ณ แห่งนี้ วันนั้นคงเป็นเหมือนขัอื่น ๆ หากถ้าชาร์ลส์บาร์บิเยร์ ไม่ได้เป็นผู้คิดค้นระบบการกดจุดนูนบนกระดาษแข็งที่ทหารใช้อ่านด้วยนิ้วสัมผัสเพื่อส่งคำสั่งในสนามตอนกลางคืน โดยไม่ต้องพูดเสียงดัง ระบบดังกล่าวประกอบด้วยจุดนูนทั้งหมด 12 จุด แบ่งเป็น 2 แถว แต่ละแถวมีจุดนูน 6 จุด แต่ระบบนี้ยากเกินกว่าที่ทหารจะใช้ได้อย่างจริงจังจนต้องเลิกใช้ไปในที่สุด

ในขณะนั้น เบรลล์ ซึ่งมีอายุแค่ 2 ขวบ รู้ว่าจุดพวกนี้มีประโยชน์เขาคิดว่า น่าจะทำให้ง่ายขึ้นได้และลองทดลองถูกอยู่นานกว่าจะค้นพบระบบ 6 จุด (2 แถว แถวละ 3 จุด) ซึ่งสร้าง ตัวอักษรและเครื่องหมายต่าง ๆ ได้ 64 แบบ ครอบคลุมตัวเลข คำย่อ และโน้ตดนตรีด้วย

หลุยส์ เบรลล์ มีอายุ 20 ปี เขาได้เขียนหนังสือเล่มแรกของเขาชื่อ **Method of Writing Words, Music and Plain Song by Means of Dots, for Use by the Blind and Arranged by Them** ก็ได้รับการตีพิมพ์

หลุยส์ เบรลล์ ได้คิดประดิษฐ์อักษรเบรลล์ซึ่งเป็นอักษรสำหรับให้คนตาบอดใช้มือคลำอ่าน อาศัยแนวความคิดจากตัว โดมิโนที่มี 6 จุด จัดวางไว้เป็นกลุ่มสร้างเป็นลักษณะจุดนูน แทนคำพยางค์ต่างๆเขาสามารถสร้างอักษรที่แตกต่างกัน ออกมาได้ 64 แบบ ซึ่งสามารถแทนคำตัวอักษรทุกตัวที่มีอยู่ได้ทั้งหมดสิ้น รวมทั้งเครื่องหมายวรรคตอนและคำย่อต่างๆ ลักษณะของจุดนูนช่วยให้คนตาบอดอ่านได้ด้วยการสัมผัส คือใช้ปลายนิ้วลูบไปบนลายนูน

ในช่วงเวลาที่เบรลล์ยังมีชีวิตอยู่ อักษรเบรลล์ที่เขาคิดค้นขึ้นยังไม่เป็นที่แพร่หลาย จนกระทั่งหลังจากเขาได้เสียชีวิตไปแล้ว ระบบอักษรดังกล่าวจึงค่อยๆ เป็นที่ยอมรับและแพร่หลาย กลายเป็นภาษามาตรฐานสำหรับคนตาบอดทั่วโลก



# อักษรเบรลล์ไทย

## อักษรเบรลล์ หนึ่งเซลล์

ก ข ค ง จ ฉ ช ซ ย ด

ต ก ท น บ ป ผ ฝ พ ฟ

ม ร ล ว ส ห อ ฮ

## อักษรเบรลล์ สองเซลล์

ข ฃ ฅ ฆ ง

ฐ ฑ ฒ ณ ฬ

ศ ส ษ ฌ ฎ

อ

## อักษรเบรลล์ภาษาอังกฤษ

A B C D E F  
K L M N O P  
U V W X Y Z

## ตัวเลข

1 2 3 4 5  
6 7 8 9 0



ประวัติความเป็นมาของอักษรเบรลล์



ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง

สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน