**ฝน**

**นายศักดา สลาประโคน**

**680112418064**

**สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**เรื่องเกี่ยวกับฝนนั้นมีหลากหลายแง่มุม ทั้งทางวิทยาศาสตร์ วัฒนธรรม และผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ในทางวิทยาศาสตร์ ฝนเกิดจากการควบแน่นของไอน้ำในชั้นบรรยากาศ และมีหลายรูปแบบ เช่น ฝนตกปรอยๆ ฝนตกหนัก หรือฝนไล่ช้าง นอกจากนี้ ฝนยังมีความสำคัญต่อระบบนิเวศและเกษตรกรรม ในทางวัฒนธรรม ฝนมีความเกี่ยวข้องกับความเชื่อและประเพณีต่างๆ เช่น พิธีขอฝน หรือ**[**ตำนานพญาแถน**](https://www.google.com/search?sca_esv=76514260854d2b95&rlz=1C1CHZN_enTH1164TH1164&cs=0&q=%E0%B8%95%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%9E%E0%B8%8D%E0%B8%B2%E0%B9%81%E0%B8%96%E0%B8%99&sa=X&ved=2ahUKEwiB8ty_is2OAxUn1DgGHakkBaAQxccNegQIHRAB&mstk=AUtExfBLOs7nPnVKSIRq4moqBs0S1IvOINgsKl19lEW4Yk620VIVWoJBM0DZEQ61ftkhxNZ92tnPRrED20xvMCWajRyXQi0V6UlS8TTE0dBvdPjtd-arU20QDrrhPBh9291xrZY&csui=3)**ในชีวิตประจำวัน ฝนอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกสบาย เช่น น้ำท่วม หรืออาจส่งผลต่ออารมณ์ความรู้สึกของผู้คน ได้** **ฝน เป็นการตกของน้ำจากฟ้าแบบหนึ่ง นอกจากฝนแล้ว น้ำยังตกในรูป**[**หิมะ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%AB%E0%B8%B4%E0%B8%A1%E0%B8%B0)[**เกล็ดน้ำแข็ง**](https://th.wikipedia.org/w/index.php?title=%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%87%E0%B8%94%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B9%81%E0%B8%82%E0%B9%87%E0%B8%87&action=edit&redlink=1)[**ลูกเห็บ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B9%87%E0%B8%9A)[**น้ำค้าง**](https://th.wikipedia.org/w/index.php?title=%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B8%84%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%87&action=edit&redlink=1)**ฝนอยู่ในรูปหยดน้ำซึ่งตกมายังพื้นผิวโลกจาก**[**เมฆ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%A1%E0%B8%86)**ฝนบางส่วนระเหยเป็นไอก่อนตกลงถึงผิวโลก ฝนชนิดนี้เรียกว่า "virga"**

**ฝนที่ตกเป็นส่วนสำคัญหนึ่งของ**[**วัฏจักรของน้ำ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%8F%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3)**ซึ่งน้ำจากผิวน้ำใน**[**มหาสมุทร**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A1%E0%B8%AB%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%A1%E0%B8%B8%E0%B8%97%E0%B8%A3)**ระเหยกลายเป็น**[**ไอ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%84%E0%B8%AD)[**ควบแน่น**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%9A%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B9%88%E0%B8%99)**เป็นละอองน้ำในอากาศ ซึ่งรวมตัวกันเป็นเมฆ และในที่สุดตกเป็นฝน ไหลลง**[**แม่น้ำ**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%81%E0%B8%A1%E0%B9%88%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3)[**ลำคลอง**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A5%E0%B8%B3%E0%B8%84%E0%B8%A5%E0%B8%AD%E0%B8%87)**ไป**[**ทะเล**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%97%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A5)[**มหาสมุทร**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A1%E0%B8%AB%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%A1%E0%B8%B8%E0%B8%97%E0%B8%A3)

**ปริมาณน้ำฝนนั้นวัดโดยใช้**[**มาตรวัดน้ำฝน**](https://th.wikipedia.org/w/index.php?title=%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B8%9D%E0%B8%99&action=edit&redlink=1)**โดยวัดความลึกของน้ำที่ตกสะสมบนพื้นผิวเรียบ สามารถวัดได้ละเอียดถึง 0.25**[**มิลลิเมตร**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A1%E0%B8%B4%E0%B8%A5%E0%B8%A5%E0%B8%B4%E0%B9%80%E0%B8%A1%E0%B8%95%E0%B8%A3)**บางครั้งใช้หน่วย ลิตรต่อตารางเมตร (1 L/m² = 1 mm)**

**ฝนเม็ดเล็กจะมีรูปเกือบเป็นทรงกลม ส่วนเม็ดฝนที่ใหญ่ขึ้นจะมีรูปร่างที่ค่อนข้างแบนคล้าย**[**แฮมเบอร์เกอร์**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%81%E0%B8%AE%E0%B8%A1%E0%B9%80%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C)**ส่วนเม็ดที่ใหญ่มาก ๆ นั้นจะมีรูปร่างคล้ายร่มชูชีพเม็ดฝนเฉลี่ยมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 ถึง 2 มิลลิเมตร เม็ดฝนใหญ่ที่สุดที่ตกลงถึงผิวโลก ตกที่**[**ประเทศบราซิล**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%A8%E0%B8%9A%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%8B%E0%B8%B4%E0%B8%A5)**และ**[**หมู่เกาะมาร์แชลล์**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%B0%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B9%81%E0%B8%8A%E0%B8%A5%E0%B8%A5%E0%B9%8C)**ใน ค.ศ. 2004 โดยมีขนาดใหญ่ถึง 10 มิลลิเมตร[**[***ต้องการอ้างอิง***](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B8%9E%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%B5%E0%B8%A2:%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%AD%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B8%AD%E0%B8%B4%E0%B8%87)**] เม็ดฝนมีขนาดใหญ่เนื่องจากละอองน้ำในอากาศมีขนาดใหญ่ หรือเกิดการรวมตัวกันของเม็ดฝนหลายเม็ด จากความหนาแน่นฝนที่ตกลงมา**

**ปกติฝนมีค่า**[**pH**](https://th.wikipedia.org/wiki/PH)**ต่ำกว่า 6 เล็กน้อย เพราะรับ**[**คาร์บอนไดออกไซด์**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%84%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B9%84%E0%B8%94%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%81%E0%B9%84%E0%B8%8B%E0%B8%94%E0%B9%8C)**ในบรรยากาศเข้ามาซึ่งเกิดเป็น**[**กรดคาร์บอนิก**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%94%E0%B8%84%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%81)**ในพื้นที่**[**ทะเลทราย**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%97%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A5%E0%B8%97%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%A2)**ฝุ่นในอากาศมีปริมาณ**[**แคลเซียมคาร์บอเนต**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%81%E0%B8%84%E0%B8%A5%E0%B9%80%E0%B8%8B%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A1%E0%B8%84%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%8C%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%99%E0%B8%95)**สูง ซึ่งส่งผลต่อต้านความเป็นกรด ทำให้ฝนนั้นมีค่าเป็นกลางหรือ**[**เบส**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%9A%E0%B8%AA_(%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A1%E0%B8%B5))**ฝนที่ค่า pH ต่ำกว่า 5.6 ถือเป็น**[**ฝนกรด**](https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%9D%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%94)