

## ● สื่อการเรียนการสอน

กมลนารี ลายคราม  
นักวิชาการ สาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษา สสวท.  
E-mail : Glaik@ipst.ac.th  
สุรีย์ พงศ์พิพัฒน์น้อม  
นักวิชาการฝ่ายศิลป สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา สสวท.  
E-mail : sponp@ipst.ac.th

# วงล้อเมฆ

ชีรธรัส อัครัตทิวบูลัส นิมโบสตราตัส คิวบูลนิมบัส  
กำกับเป็นหนึ่งในผู้ที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับชื่อเมฆเหล่านี้  
สาขาวิทยาศาสตร์มัธยมศึกษา สสวท. มีวงล้อเมฆ  
ซึ่งเป็นสื่อเพื่อช่วยในการเรียนรู้ ชื่อเมฆ ลักษณะ  
และระดับความสูงแบบง่าย ๆ สนุก ๆ มาฝาก

วงล้อเมฆเป็นสื่อที่ประกอบด้วยแผ่นวงกลม 3 แผ่น  
ประกบกัน ซึ่งใช้ในการศึกษาลักษณะ ระดับความสูง และชื่อของเมฆ  
พื้นฐานทั้ง 10 ชนิด โดยการหมุนเลือกลักษณะ และความสูงของเมฆ  
ที่สนใจ ก็จะสามารถทราบชื่อเมฆนั้น หรือ เลือกชื่อเมฆที่สนใจ ก็จะสามารถ  
ทราบลักษณะและความสูงของเมฆได้เช่นกัน

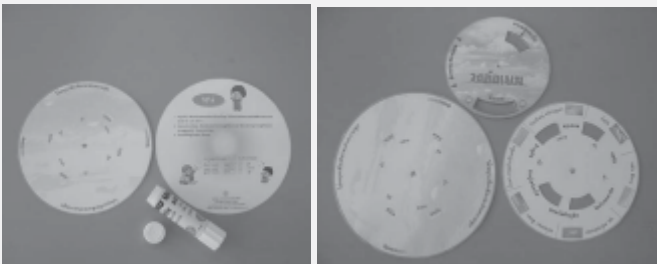
ทำใช้ได้อง ไม่ยากเลย มาลองดูกัน

ขั้นแรกตัดกระดาษตัวอย่างที่ให้มา ตามรอยเป็นวงกลม จะได้  
แผ่นวงกลมขนาดใหญ่เท่ากับ 2 แผ่น ขนาดกลางและขนาดเล็ก  
อย่างละ 1 แผ่น (นำต้นแบบไปถ่ายเอกสาร)



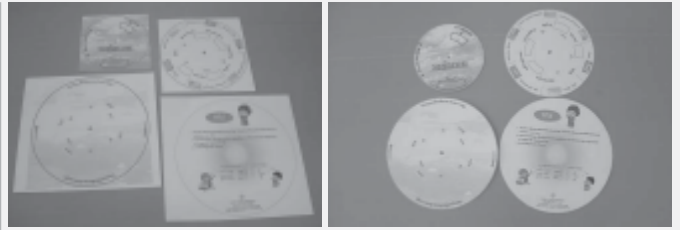
ต่อมาใช้กาว ประกบแผ่นใหญ่ 2 แผ่นให้เชื่อมติดกันโดยหัน  
ด้านที่มีตัวหนังสือออก

แล้วเจาะตามช่องที่วางไว้ ในแผ่นขนาดกลางและเล็ก

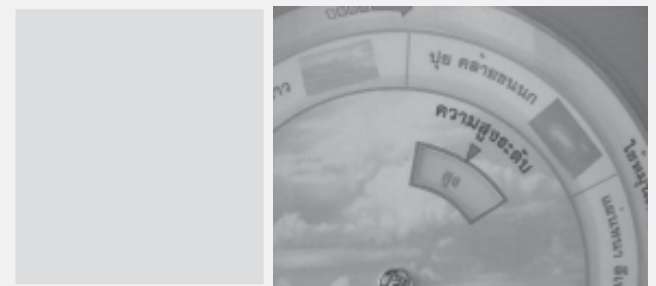


จากนั้นนำมาประกบกันโดยให้แผ่นที่ใหญ่ที่สุดอยู่ด้านหลัง  
(หันด้านวิธีใช้ลงด้านล่าง) ถัดมาเป็นขนาดกลางและเล็กตามลำดับ

เจาะรูตรงกลาง ทำให้ติดกันด้วยกระดาษคด จากนั้นนำไป  
เคลือบด้วย สติกเกอร์ใสหรือ พลาสติกเคลือบ ก่อนประกบแผ่นทั้ง 3  
เพื่อความคงทนและสวยงาม



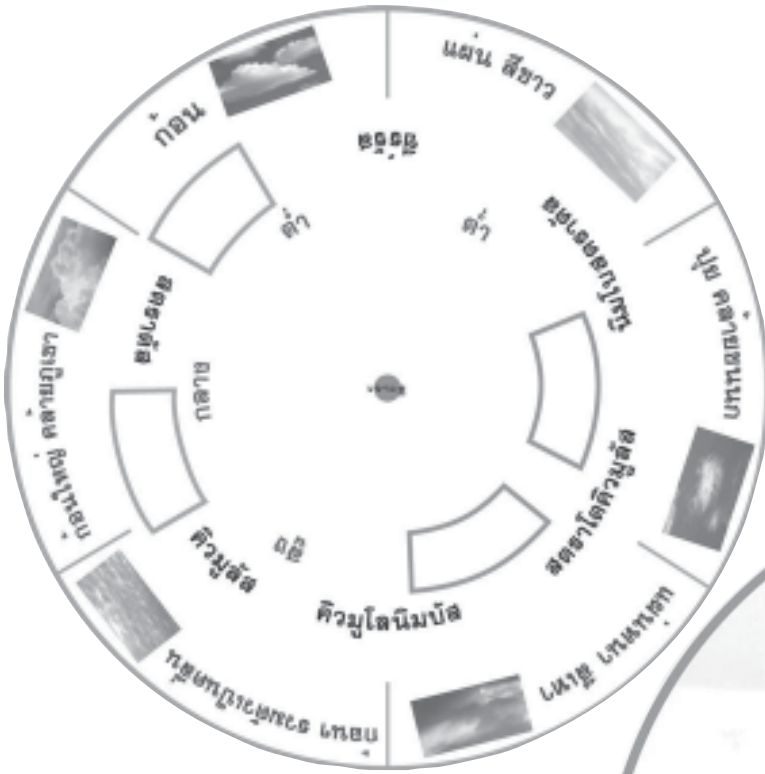
โดยศึกษาวิธีใช้เพิ่มเติมในแผ่นด้านหลัง เท่านั้นท่านก็สามารถ  
เล่นและเรียนรู้เรื่องเมฆแบบง่ายๆได้แล้ว



ต้นแบบการทำวงล้อเมฆ

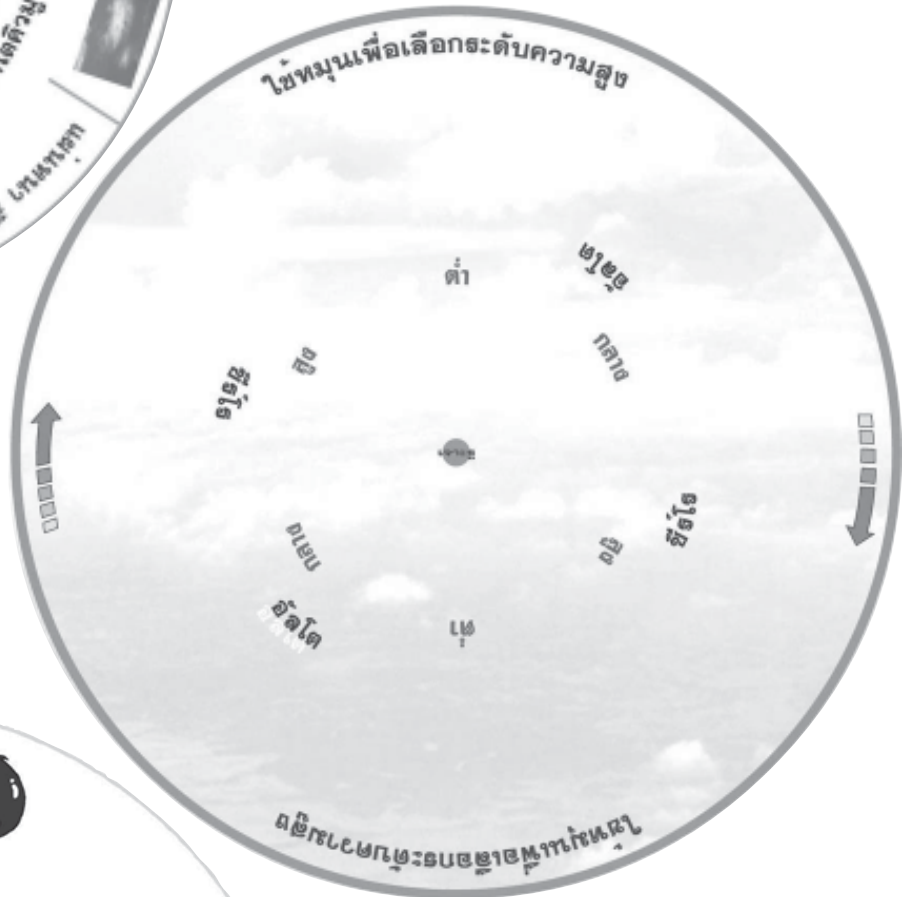


แผ่นวงกลมขนาดเล็ก



แผนวงกลมขนาดใหญ่ แผ่นที่ 1

แผนวงกลมขนาดกลาง



แผนวงกลมขนาดใหญ่ แผ่นที่ 2

### วิธีใช้

1. หมุนคำว่าลักษณะของเมฆในแผ่นหน้าสุด ให้ตรงกับลักษณะของเมฆในแผ่นกลาง เช่นคำว่า แผ่น สีขาว
2. หมุนแผ่นหลังสุด เพื่อเลือกระดับความสูงที่ตลิ่งกาซ ซึ่งจะบอกระดับความสูงในช่อง ความสูงระดับ ในแผ่นหน้าสุด
3. อ่านชื่อที่อยู่ในช่อง ชื่อเมฆ

ความสูงของเมฆ	+	ระดับความสูง	+
ต่ำกว่า 2.000 เมตร		ต่ำ	
2.000-6.000 เมตร		กลาง	
สูงกว่า 6.000 เมตร		สูง	

จัดทำโดย สาขาวิชาดาราศาสตร์และอวกาศศึกษา  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ๑๖๖ หมู่บ้านส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 อ.สุพรรณบุรี เขตคลองขลุง นครปฐม ๗๖11๖ <http://www.apst.ac.th>