

# BINGO!



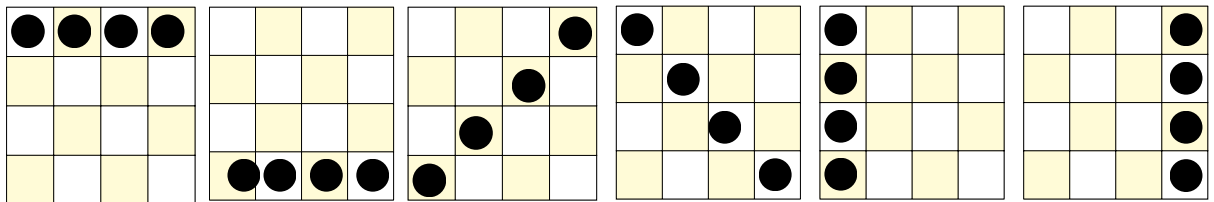
เครื่องมือ  
ทางภูมิศาสตร์

START

# วิธีการใช้สื่อ



- 1 ครูแจกกระดาน Bingo ให้นักเรียนคนละ 1 แผ่น
- 2 ครูแจกหมากวางบิงโกให้นักเรียนคนละ 10 อัน
- 3 ครูหยิบบัตร Bingo Quiz ขึ้นมาทีละแผ่น แล้วอ่านคำถาม เพื่อให้นักเรียนตอบคำถามหากตอบถูกให้วางหมากลงบนกระดาน BINGO
- 4 นักเรียนคนใดที่สามารถวางบน Bingo ตามแนวกระดานได้ครบก่อนถือว่าชนะ



**BINGO!**



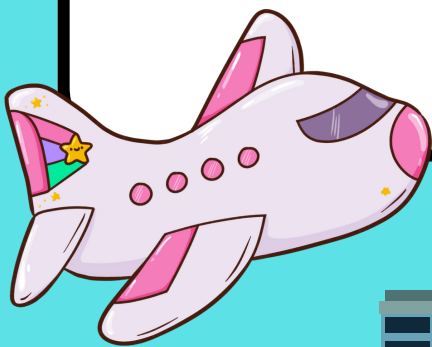
เครื่องมือ  
ทางภูมิศาสตร์

# Bingo Quiz



การย่อข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏบนพื้นโลก  
ให้มีขนาดเล็กลงตามมาตราส่วน และ  
แสดงข้อมูลดังกล่าวด้วยสัญลักษณ์ลง  
บนวัสดุต่าง ๆ เช่น กระดาษ

เฉลย  
แผนที่

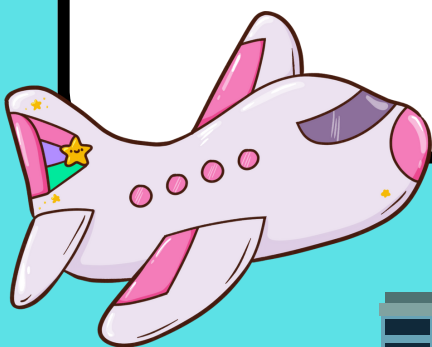


# Bingo Quiz



กระบวนการรีโมทเซนซิง  
(Remote Sensing) เป็นกระบวนการ  
ทำงานของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์  
ชนิดใด โดยเรียกว่า ภาพถ่ายอะไร

**เฉลย**  
**ดาวเทียม**  
**เรียกว่า ภาพถ่ายดาวเทียม**



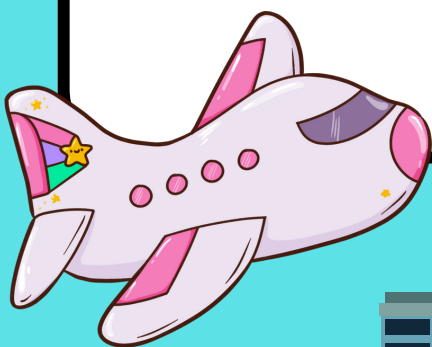
# Bingo Quiz



รูปภาพแสดงภูมิประเทศที่ปรากฏบนพื้น  
ผิวโลก ถ่ายโดยใช้กล้องถ่ายภาพติดไว้  
กับ.....และเรียกว่าภาพถ่ายอะไร

**เฉลย**

**ติดไว้กับ เครื่องบิน บอลลูน  
โดรนถ่ายภาพ  
เรียกว่า ภาพถ่ายทางอากาศ**

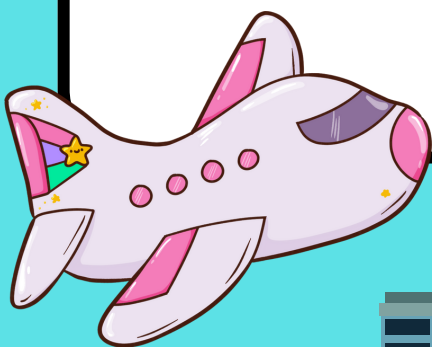


# Bingo Quiz



เป็นเครื่องมือบอกทีศอย่างง่าย ๆ โดย  
จะทำปฏิกิริยากับแม่เหล็กโลก  
และแสดงค่าของมุมบนหน้าปัด

เฉลย  
เข็มทีศ

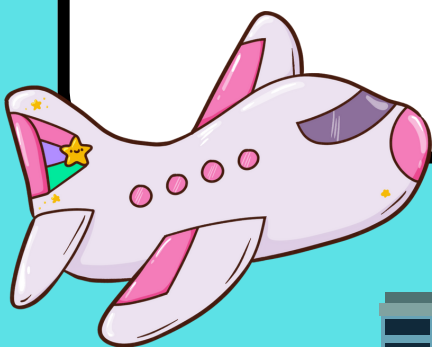


# Bingo Quiz



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดอุณหภูมิของอากาศ  
โดยทั่วไปนิยมใช้แบบหลอดแก้วที่บรรจุ  
ปรอทหรือแอลกอฮอล์ไว้ภายใน

เฉลย  
เทอร์โมมิเตอร์

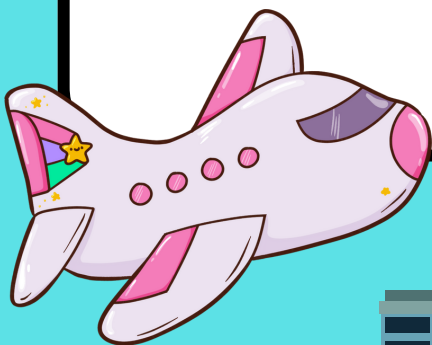


# Bingo Quiz



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดความกดอากาศ

เฉลย  
บารอมิเตอร์



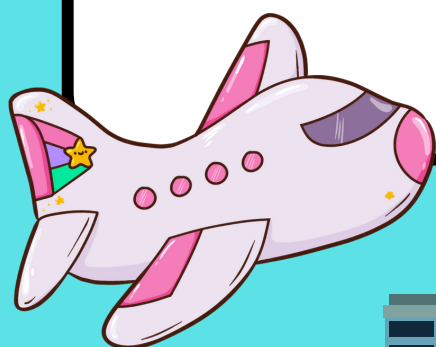
# Bingo Quiz

---



เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดทิศทางและ  
ความเร็วของลม

เดลย  
แอโรแวน



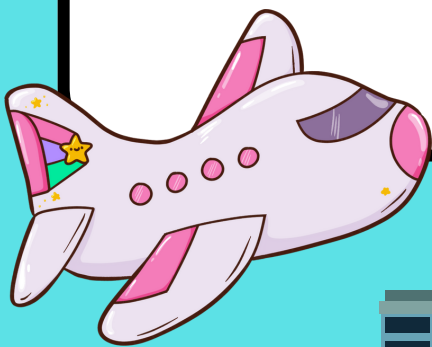
# Bingo Quiz



ใช้วัดความชื้นของอากาศโดยมีเส้นผม  
เป็นอุปกรณ์สำคัญ ถ้าอากาศมีความชื้น  
สูงจะทำให้เส้นผมยืดตัว แต่ถ้ามี  
ความชื้นน้อยเส้นผมจะหดตัว

เฉลย

ไฮโกรมิเตอร์



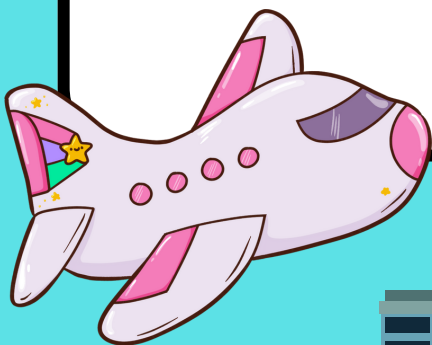
# Bingo Quiz



เป็นอุปกรณ์ใช้วัดความชื้นของอากาศ ประกอบด้วยเทอร์โมมิเตอร์ 2 อัน คือ เทอร์โมมิเตอร์ปรอท (เทอร์โมมิเตอร์ตุ้มแห้ง) และเทอร์โมมิเตอร์ที่ใช้ผ้ามีสลินหล่อ น้ำให้เปียกอยู่ตลอดเวลา (เทอร์โมมิเตอร์ตุ้มเปียก)

**เฉลี่ย**

**ไซโครมิเตอร์**



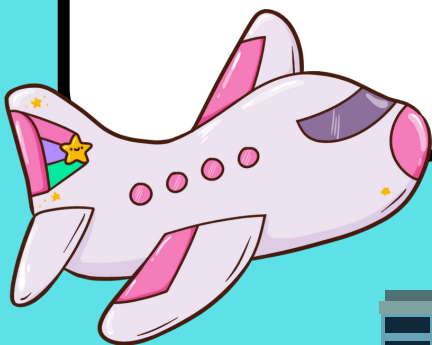
# Bingo Quiz

---



เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อจำลองลักษณะ  
ของโลก แสดงที่ตั้งอาณาเขต พรมแดน  
ของประเทศต่างๆ และมีลักษณะทรงกลม

เฉลย  
ลูกโลกจำลอง

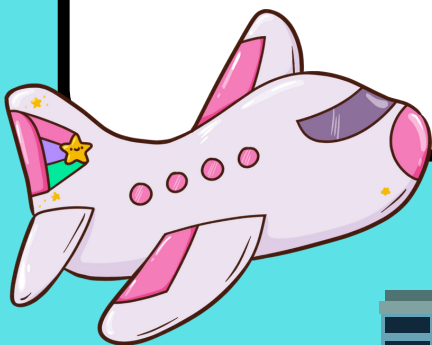


# Bingo Quiz



เป็นแผนที่ที่แสดงลักษณะเฉพาะ  
ตามจุดมุ่งหมาย เช่น แผนที่แสดงป่าไม้  
แผนที่ แสดงเส้นทางคมนาคม  
แผนที่แสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ  
เป็นต้น

**เฉลย**  
**แผนที่เฉพาะเรื่อง**



# BINGO



|                 |                   |                |              |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------|
| ลูกโลก          | แผนที่            | เทอร์โมมิเตอร์ | บารอมิเตอร์  |
| ภาพถ่ายดาวเทียม | ภาพถ่ายทางอากาศ   | แอมโอมิเตอร์   | เข็มทิศ      |
| ดาวเทียม        | เครื่องบิน        | บอลูน          | ไซโครมิเตอร์ |
| โทรนถ่ายภาพ     | แผนที่เฉพาะเรื่อง | ไซโครมิเตอร์   | FREE         |

# BINGO



|                 |                   |                |              |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------|
| ลูกโลก          | แอสโตรแวน         | เทอร์โมมิเตอร์ | บารอมิเตอร์  |
| ภาพถ่ายดาวเทียม | ภาพถ่ายทางอากาศ   | แผนที่         | เข็มทิศ      |
| ดาวเทียม        | โดรนถ่ายภาพ       | บอลลูก         | ไซโครมิเตอร์ |
| เครื่องบิน      | แผนที่เฉพาะเรื่อง | ไซโครมิเตอร์   | FREE         |

# BINGO



|                 |                   |                |              |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------|
| ลูกโลก          | แอมโรว์           | เทอร์โมมิเตอร์ | บารอมิเตอร์  |
| เครื่องบิน      | ภาพถ่ายทางอากาศ   | ไฮโกรมิเตอร์   | บอลูน        |
| ดาวเทียม        | โดรนถ่ายภาพ       | เข็มทิศ        | ไซโครมิเตอร์ |
| ภาพถ่ายดาวเทียม | แผนที่เฉพาะเรื่อง | FREE           | แผนที่       |

# BINGO



|                 |                   |                |              |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------|
| ลูกโลก          | แอมโรว์           | เทอร์โมมิเตอร์ | บารอมิเตอร์  |
| เครื่องบิน      | ภาพถ่ายทางอากาศ   | แผนที่         | FREE         |
| ดาวเทียม        | โดรนถ่ายภาพ       | เข็มทิศ        | ไซโครมิเตอร์ |
| ภาพถ่ายดาวเทียม | แผนที่เฉพาะเรื่อง | ไซโครมิเตอร์   | บอลูน        |

# BINGO



|                     |   |                    |                         |
|---------------------|---|--------------------|-------------------------|
| ลูกโลก              | แอสโตรแวน   | เทอร์โม<br>มิเตอร์ | บารอ<br>มิเตอร์         |
| เครื่องบิน          |  | แผนที่             | ภาพถ่าย<br>ทาง<br>อากาศ |
| ดาวเทียม            | โดรน<br>ถ่ายภาพ   | เข็มทิศ            | ไซโคร<br>มิเตอร์        |
| ภาพถ่าย<br>ดาวเทียม | บอลูน   | ไซโคร<br>มิเตอร์   | แผนที่<br>เฉพาะเรื่อง   |

# BINGO



|   |                 |                       |                         |
|---|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| ลูกโลก  | แอสโตรแวน       | เทอร์โม<br>มิเตอร์    | บารอ<br>มิเตอร์         |
|  | แผนที่          | เครื่องบิน            | ภาพถ่าย<br>ทาง<br>อากาศ |
| ดาวเทียม  | โดรน<br>ถ่ายภาพ | แผนที่<br>เฉพาะเรื่อง | ไซโคร<br>มิเตอร์        |
| ภาพถ่าย<br>ดาวเทียม   | บอลลูน          | เข็มทิศ               | ไฮโกร<br>มิเตอร์        |

# BINGO



|   |             |                   |                 |
|---|-------------|-------------------|-----------------|
| ลูกโลก  | แอสโตรแวน   | เทอร์โมมิเตอร์    | บารอมิเตอร์     |
| ภาพถ่ายดาวเทียม   | แผนที่      | ไซโครมิเตอร์      | ภาพถ่ายทางอากาศ |
| ดาวเทียม  | โดรนถ่ายภาพ | แผนที่เฉพาะเรื่อง | เครื่องบิน      |
|  | บอลลูน      | เข็มทิศ           | ไฮโกรมิเตอร์    |

# BINGO



|                   |             |                |                 |
|-------------------|-------------|----------------|-----------------|
| ลูกโลก            | แอสโตรแวน   | เทอร์โมมิเตอร์ | เครื่องบิน      |
| ภาพถ่ายดาวเทียม   | แผนที่      | ไซโครมิเตอร์   | ภาพถ่ายทางอากาศ |
| ดาวเทียม          | โดรนถ่ายภาพ | FREE           | บารอมิเตอร์     |
| แผนที่เฉพาะเรื่อง | บอลลูน      | เข็มทิศ        | ไฮโกรมิเตอร์    |

# BINGO



|                       |                 |                    |                         |
|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ลูกโลก                | โดรน<br>ถ่ายภาพ | เทอร์โม<br>มิเตอร์ | เครื่องบิน              |
| ภาพถ่าย<br>ดาวเทียม   | แผนที่          | FREE               | ภาพถ่าย<br>ทาง<br>อากาศ |
| ดาวเทียม              | แอมโรว          | ไซโคร<br>มิเตอร์   | บารอ<br>มิเตอร์         |
| แผนที่<br>เฉพาะเรื่อง | บอลลูน          | เข็มทิศ            | ไซโคร<br>มิเตอร์        |