

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 3 โลก ดาราศาสตร์ อวกาศ

เรื่อง การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์
ในการเลือกที่พัก

ครูผู้สอน ครูวัชรียา เดชาสิทธิ์





การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ในการเลือกที่พัก





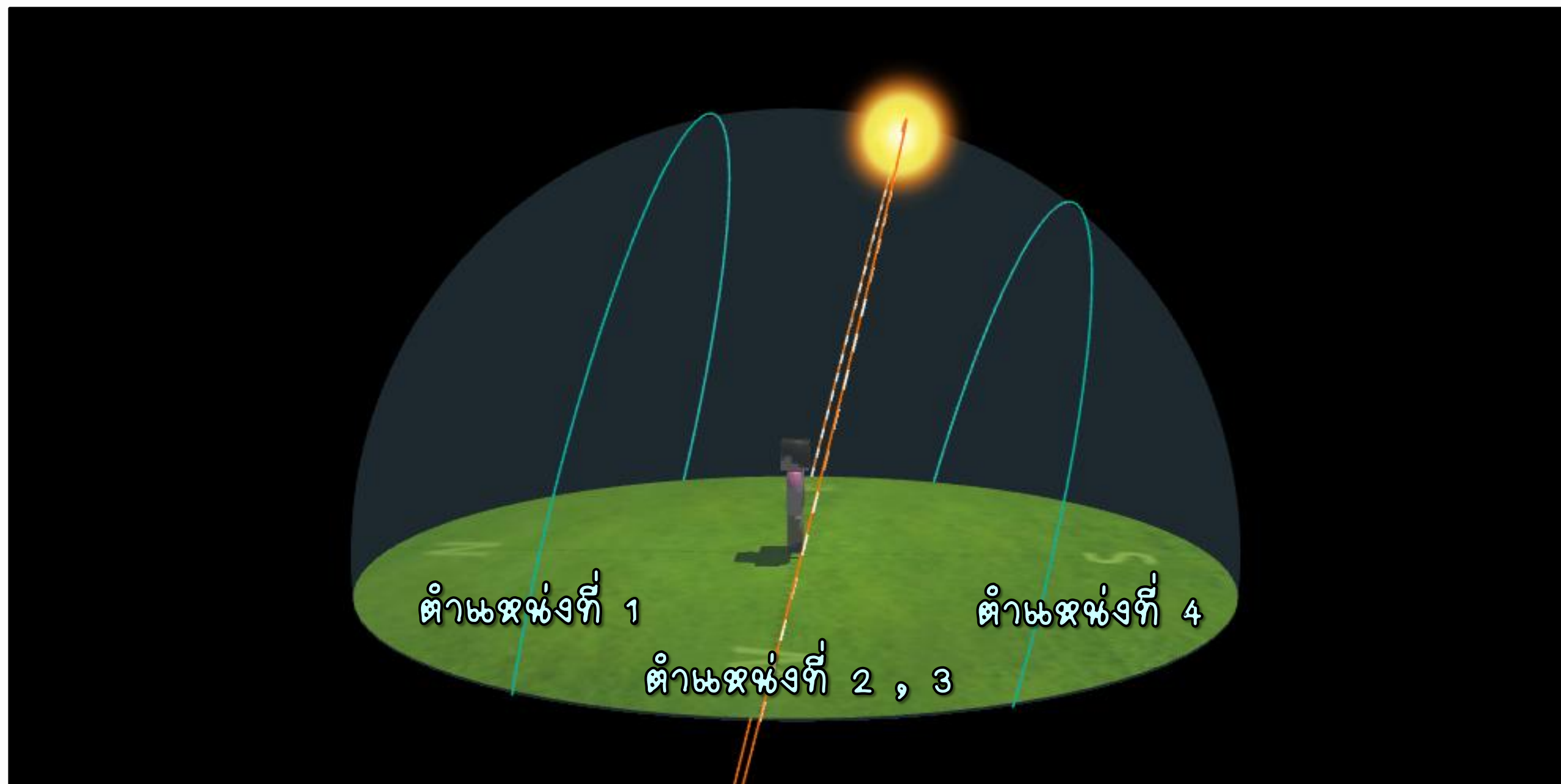
จุดประสงค์การเรียนรู้

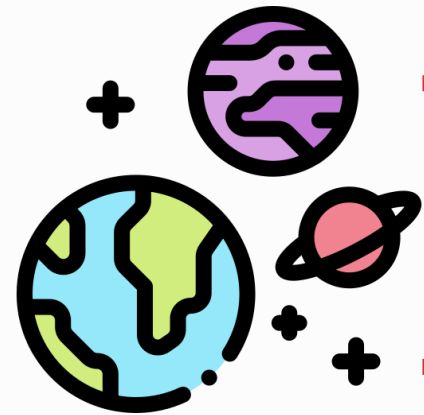
วิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้ความรู้
เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทาง
การเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และ
ทิศทางลมในรอบปี เพื่อเลือกห้องในหอพัก





ทบทวนความรู้พื้นฐาน





ทบทวนความรู้พื้นฐาน

นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกัน

เขียนลูกศรแทนทิศทางการขึ้นตก

ของดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดู

ในประเทศไทยในรอบปี





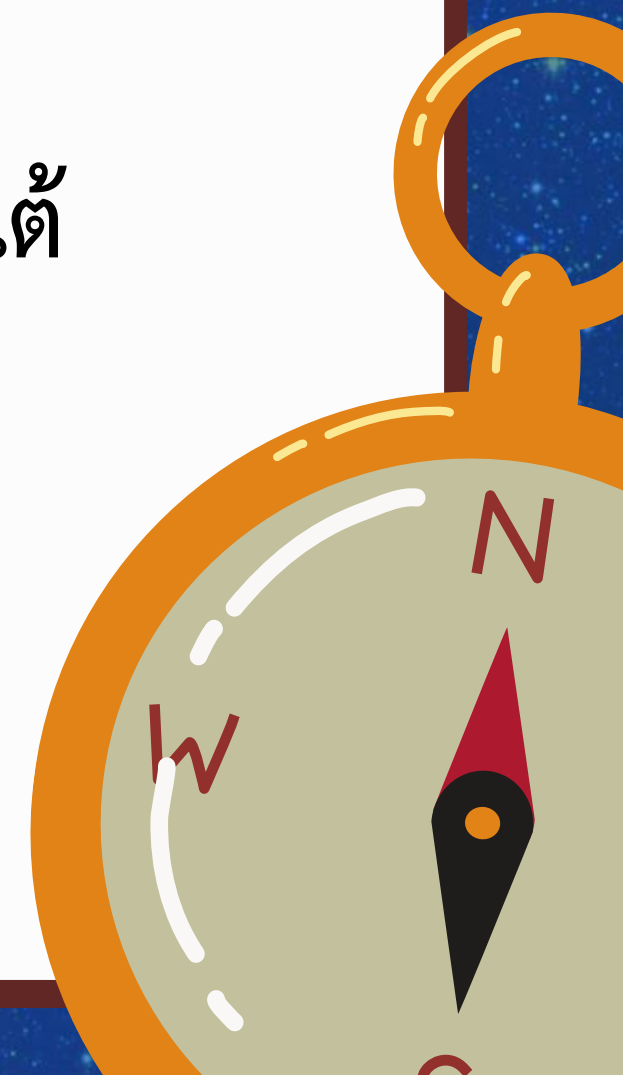
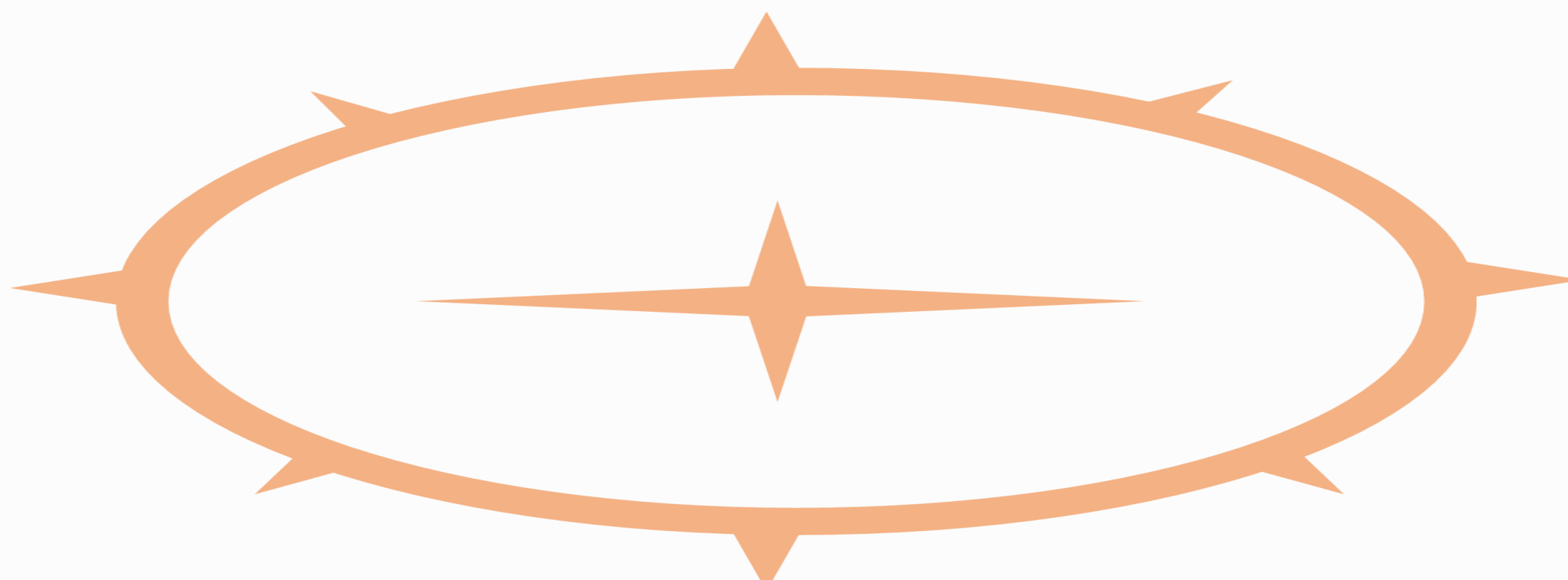
แผนภาพเข็มทิศ

ทิศตะวันออก

ทิศใต้

ทิศตะวันตก

ทิศเหนือ





คำถามชวนคิด

ลมประจำฤดูที่ทำให้เกิดฤดูฝน
ในประเทศไทย มีทิศทางอย่างไร
และเกิดขึ้นในช่วงใดของปี



คำตอบ

มีทิศทางมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ช่วงประมาณเดือน

พฤษภาคม-ตุลาคม





คำถามชวนคิด

ลมประจำฤดูที่ทำให้ประเทศไทย
มีฤดูหนาว มีทิศทางอย่างไร
และเกิดขึ้นในช่วงใดของปี



คำตอบ

มีทิศทางมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ช่วงประมาณเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์





คำถามชวนคิด

เราสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับ
ทิศทางการขึ้นตกของดวงอาทิตย์และทิศทาง
ลมประจำฤดูในประเทศไทย
มาใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไรบ้าง



ใบงานที่ 1 เรื่อง หอพักที่ใช่ สไตล์ที่ชอบ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง โลก ดาราศาสตร์ อวกาศ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การใช้ความรู้วิทยาศาสตร์ในการเลือกที่พัก
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

วิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้ความรู้เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปี เพื่อเลือกห้องในหอพัก

วิธีการดำเนินงานกิจกรรม

1. อ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้
2. ระบุนิยามของการและเงื่อนไขที่พบในสถานการณ์นี้
3. อานใบความรู้เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย
4. วิเคราะห์ทิศทางของการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปีที่ห้องในหอพักแต่ละห้อง โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์บนท้องฟ้าและลมประจำฤดู บันทึกผล
5. ตัดสินใจเลือกเข้าหอพัก 1 ห้องในฐานะน้องลูกกวาด พร้อมระบุเหตุผลในการเลือก

สถานการณ์

การเลือกหอพักเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เพราะจะมีผลต่อความสะดวกสบายและคุณภาพชีวิตในช่วงที่อาศัยอยู่ที่นั่น เช่น ทำเล งบประมาณ สิ่งอำนวยความสะดวก การเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ รวมถึงพิจารณาทิศที่ตั้ง ตำแหน่งของหน้าต่าง ซึ่งจะมีผลต่อการรับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดู

น้องลูกกวาด นักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต้องไปเรียนหนังสือที่โรงเรียนในเวลา 8.00-15.30 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ส่วนในวันเสาร์อาทิตย์น้องลูกกวาดจะทำความสะอาดห้อง โดยน้องลูกกวาดมีนิสัยชื่นชอบการสัมผัสลมธรรมชาติ จึงชอบเปิดหน้าต่างห้องเพื่อรับลมและแสงจากดวงอาทิตย์



ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช่ สไตล์ที่ชอบ

ดาวน์โหลดได้จาก www.dltv.ac.th



ก่อนจะเริ่มทำกิจกรรม

- ✓ สิ่งที่นักเรียนต้องวิเคราะห์ในกิจกรรมนี้มีอะไรบ้าง
- ✓ นักเรียนบันทึกอะไรลงในใบงานบ้าง
- ✓ นักเรียนคิดว่าจากสถานการณ์ที่กำหนดให้
ต้องอาศัยความรู้อะไรในการตัดสินใจเลือกห้องพักบ้าง





ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

- จุดประสงค์

วิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้ความรู้

เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทางการเคลื่อนที่

ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปี

เพื่อเลือกห้องในหอพัก





ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตส์ที่ชอบ

- **วิธีดำเนินกิจกรรม**

1. อ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้
2. ระบุนความต้องการและเงื่อนไขที่พบในสถานการณ์นี้
3. อ่านใบความรู้เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย





ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

- **วิธีดำเนินกิจกรรม**

4. วิเคราะห์ทิศทางของการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปีที่ห้อง
ในหอพักแต่ละห้อง โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทาง
การเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์บนท้องฟ้าและลมประจำฤดู บันทึกผล

5. ตัดสินใจเลือกเข้าห้องพัก 1 ห้องในฐานะน้องลูกกวาง พร้อมระบุเหตุผล
ในการเลือก





ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

- **สถานการณ์**

การเลือกหอพักเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เพราะจะมีผลต่อความสะดวกสบายและคุณภาพชีวิตในช่วงที่อาศัยอยู่ที่นั่น เช่น ทำเล งบประมาณ สิ่งอำนวยความสะดวก การเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ รวมถึงพิจารณาทิศที่ตั้ง ตำแหน่งของหน้าต่าง ซึ่งจะมีผลต่อการรับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดู





ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตส์ที่ชอบ

น้องลูกกวาง นักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ต้องไปเรียนหนังสือที่โรงเรียนในเวลา 8.00-15.30 น.
ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ส่วนในวันเสาร์อาทิตย์
น้องลูกกวางจะทำความสะอาดห้อง โดยน้องลูกกวาง
มีนิสัยชื่นชอบการสัมผัสธรรมชาติ จึงชอบเปิด
หน้าต่างห้อง เพื่อรับลมและแสงจากดวงอาทิตย์



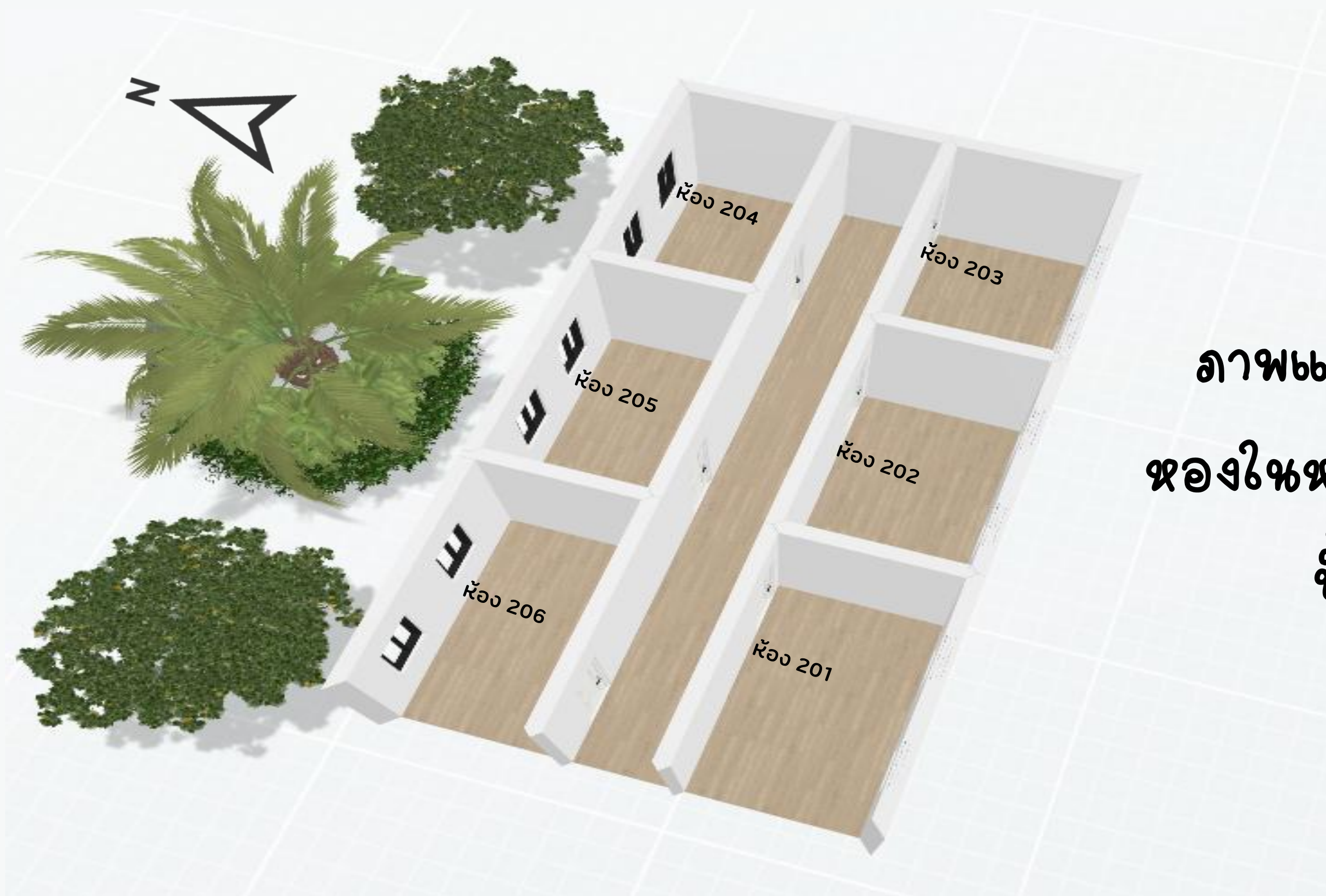


ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ



ในปีการศึกษาหน้า น้องลูกกวาดจะต้องย้ายหอพัก เพราะหอพักเก่ากำลังจะโดนทุบ น้องลูกกวาดจึงอยู่ระหว่างการตัดสินใจเลือกเช่าห้องในหอพักแห่งใหม่ใกล้โรงเรียน ซึ่งพิจารณาแล้วว่ามีทำเลที่ดี ปลอดภัยใกล้โรงเรียน และอยู่ในงบประมาณที่เหมาะสม โดยหอพักแห่งนี้มีห้องพักว่างจำนวน 6 ห้อง ซึ่งแต่ละห้องจะอยู่ในทิศต่าง ๆ กัน ดังภาพ โดยผังทิศใต้จะมีหน้าต่างที่สามารถชมวิวเมืองได้ และผังทิศเหนือจะเป็นวิวสวนสาธารณะ



ภาพแปลนโดยย่อ
ของไข่อุปกรณ์ทั้งหมด
ชั้นที่ 2



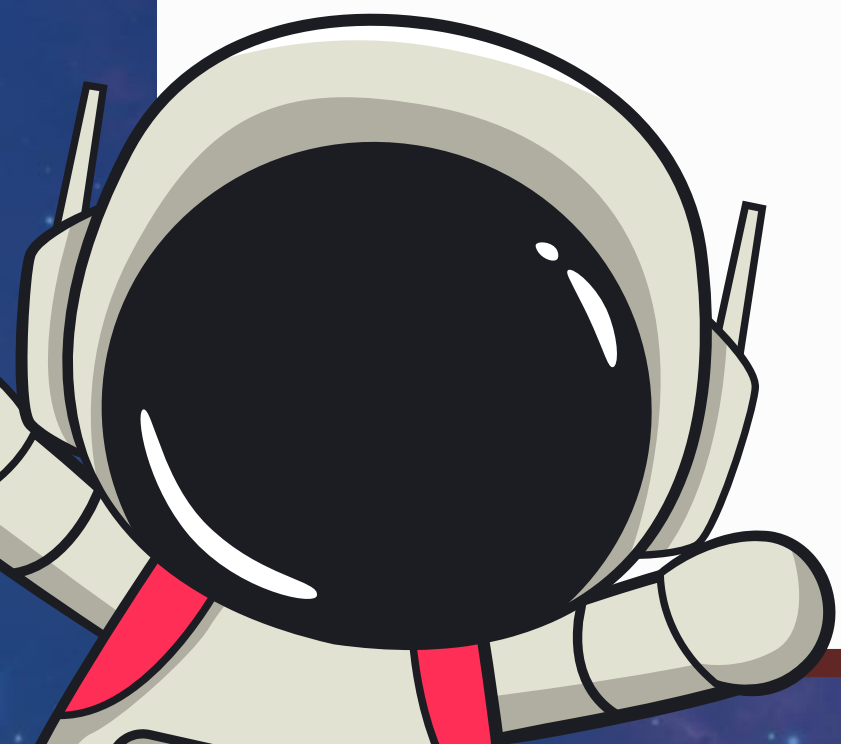
ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ



ถ้านักเรียนเป็นน้องลูกกวาง นักเรียนจะต้องเลือก
หอพักให้เหมาะกับความต้องการของตนเอง
โดยพิจารณาจากตำแหน่งของหอกับทิศทางการได้รับ
แสงจากดวงอาทิตย์ทิศทางลมประจำฤดู และความ
เหมาะสมกับการดำเนินชีวิตของน้องลูกกวาง
นักเรียนจะเลือกหอหมายเลขใด? เพราะเหตุใด?

สิ่งที่นักเรียนต้อง
วิเคราะห์ในกิจกรรมนี้
มีอะไรบ้าง



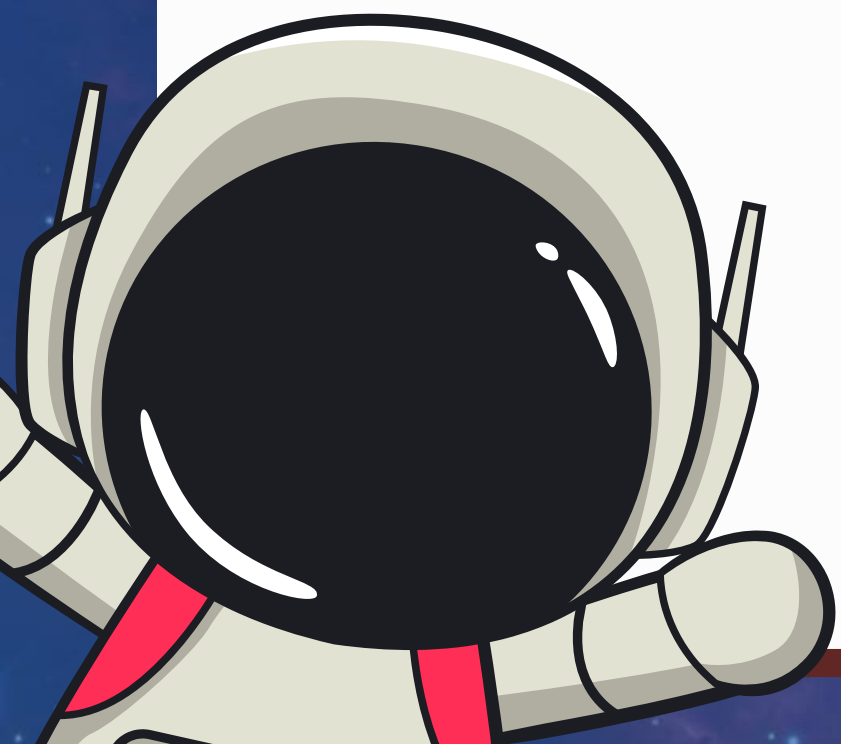


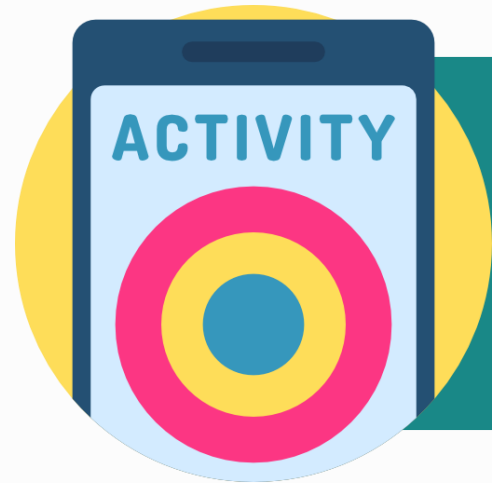
สิ่งที่นักเรียนต้องวิเคราะห์ในกิจกรรมนี้
มีอะไรบ้าง

คำตอบ

วิเคราะห์ตำแหน่งของห้องพักแต่ละห้อง
ในทิศต่าง ๆ กับการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์
และทิศทางลมประจำฤดู

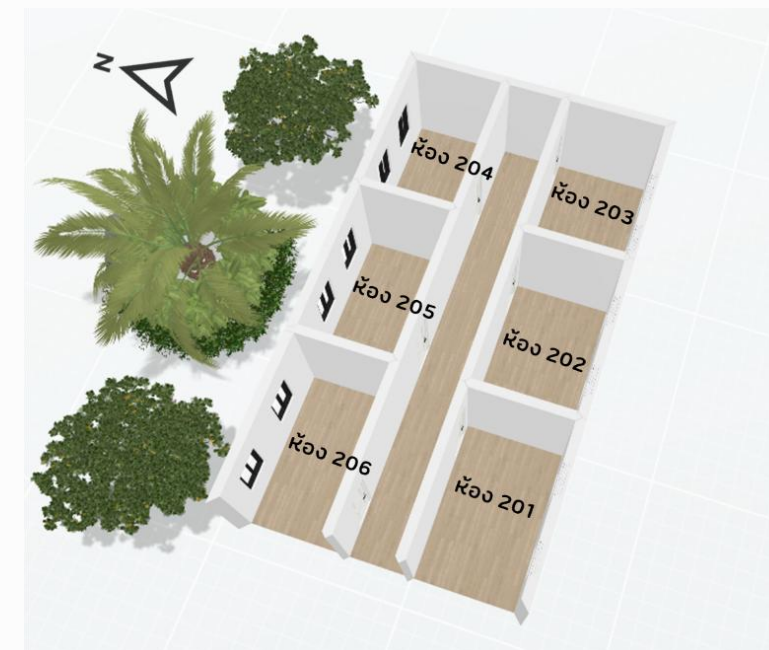
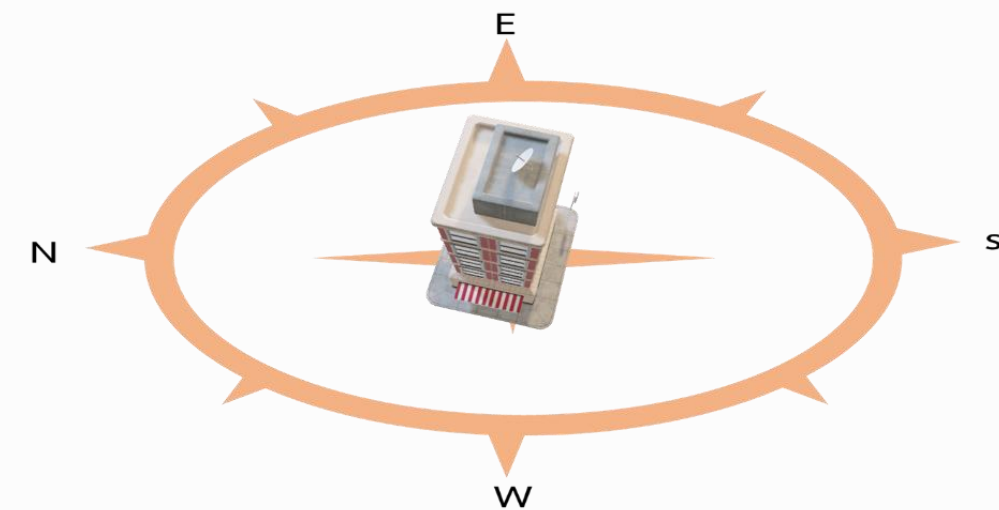
นักเรียนบันทึกอะไร
ลงในใบงานบ้าง

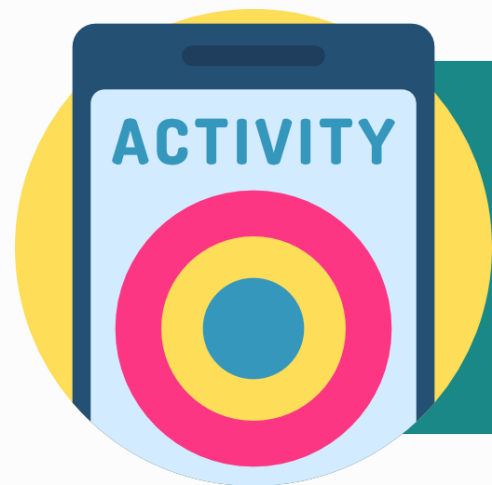




นักเรียนบันทึกอะไรลงในใบงานบ้าง

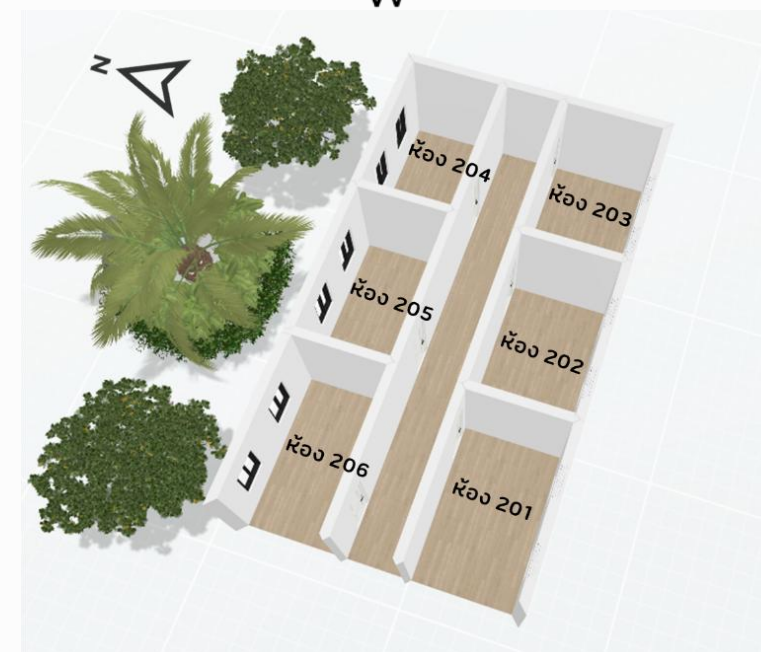
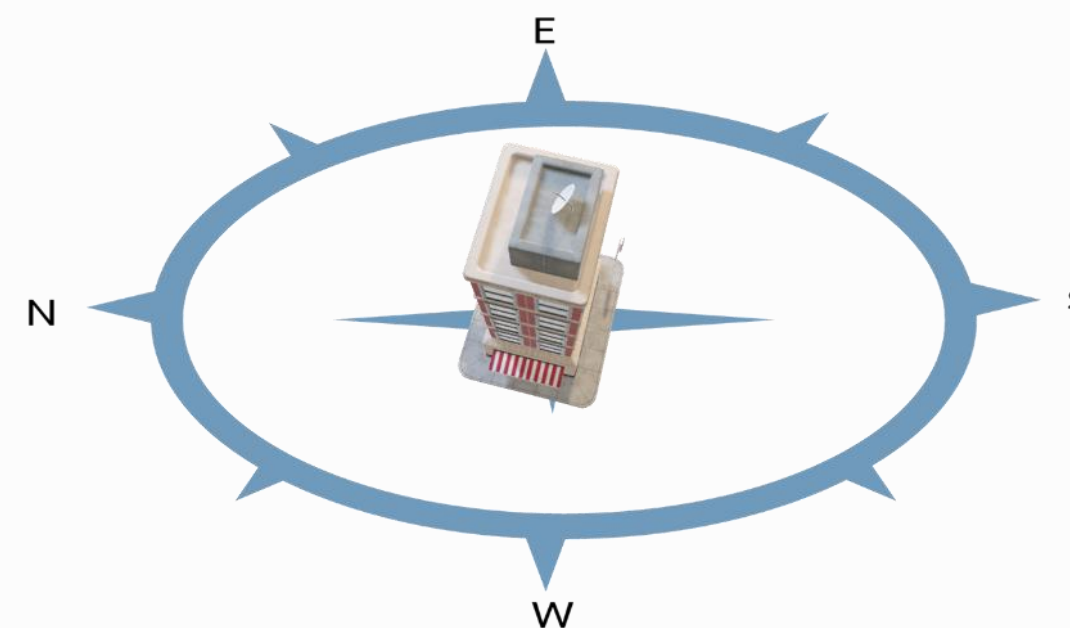
วาดเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏ
ของดวงอาทิตย์และอธิบาย
การได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ในรอบปี
ของห้องพักแต่ละห้องในทิศต่าง ๆ



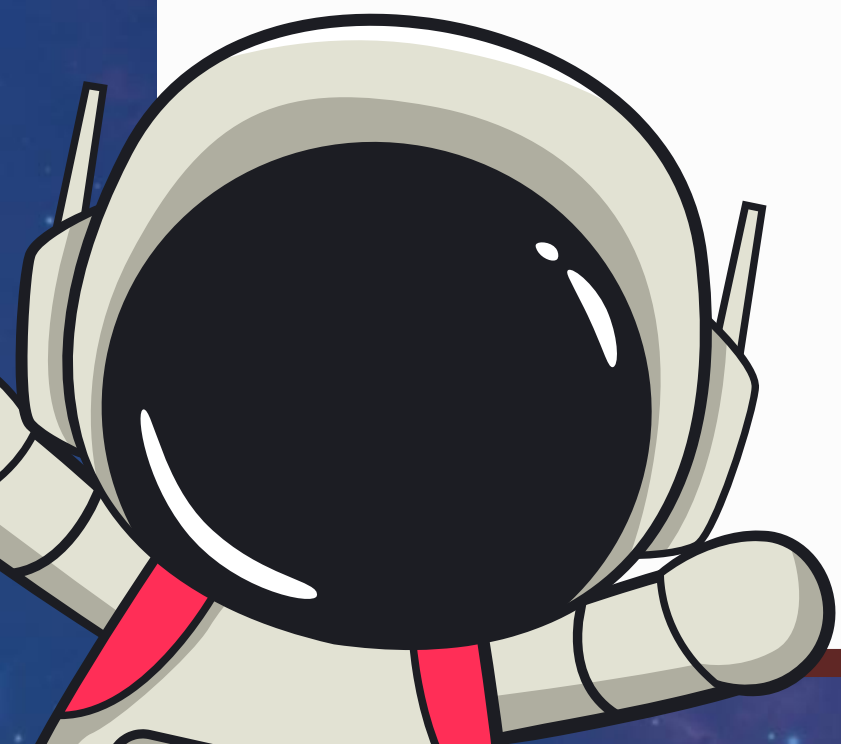


นักเรียนบันทึกอะไรลงในใบงานบ้าง

วาดลูกศรแสดงทิศทางลมประจำฤดู
และอธิบายการได้รับลมของห้องพัก
ในทิศต่าง ๆ



นักเรียนคิดว่าจากสถานการณ์
ที่กำหนดให้ ต้องอาศัยความรู้อะไร
ในการตัดสินใจเลือกข้อแพ้กบ้าง





นักเรียนคิดว่าจากสถานการณ์ที่กำหนดให้
ต้องอาศัยความรู้อะไรในการตัดสินใจเลือกห้องพักบ้าง

คำตอบ

เส้นทางการขึ้นตึกของดวงอาทิตย์ในรอบปี
และทิศทางของลมประจำฤดูของประเทศไทยในรอบปี

ใบงานที่ 1 เรื่อง หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง โลก ดาราศาสตร์ อวกาศ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การใช้ความรู้วิทยาศาสตร์ในการเลือกที่พัก
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

วิเคราะห์สถานการณ์และประยุกต์ใช้ความรู้เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปี เพื่อเลือกห้องในหอพัก

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. อ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้
2. ระบุนิยามของการและเงื่อนไขที่พบในสถานการณ์นี้
3. อานใบความรู้เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย
4. วิเคราะห์ทิศทางของการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปีที่ห้องในหอพักแต่ละห้อง โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนตำแหน่งและเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์บนท้องฟ้าและลมประจำฤดู บันทึกผล
5. ตัดสินใจเลือกเข้าหอพัก 1 ห้องในฐานะน้องลูกกวาด พร้อมระบุเหตุผลในการเลือก

สถานการณ์

การเลือกหอพักเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เพราะจะมีผลต่อความสะดวกสบายและคุณภาพชีวิตในช่วงที่อาศัยอยู่ที่นั่น เช่น ทำเล งบประมาณ สิ่งอำนวยความสะดวก การเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะ รวมถึงพิจารณาทิศที่ตั้ง ตำแหน่งของหน้าต่าง ซึ่งจะมีผลต่อการรับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมประจำฤดู

น้องลูกกวาด นักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต้องไปเรียนหนังสือที่โรงเรียนในเวลา 8.00-15.30 น. ของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ส่วนในวันเสาร์อาทิตย์น้องลูกกวาดจะทำความสะอาดห้อง โดยน้องลูกกวาดมีนิสัยชื่นชอบการสัมผัสลมธรรมชาติ จึงชอบเปิดหน้าต่างห้องเพื่อรับลมและแสงจากดวงอาทิตย์



ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

ดาวน์โหลดได้จาก www.dltv.ac.th



ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตส์ที่ชอบ

บันทึกผลการทำกิจกรรม ผลการวิเคราะห์ความต้องการและเงื่อนไขที่พบมีดังนี้

ความต้องการที่พบจากสถานการณ์นี้

.....
.....
.....
.....
.....

เงื่อนไขที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ

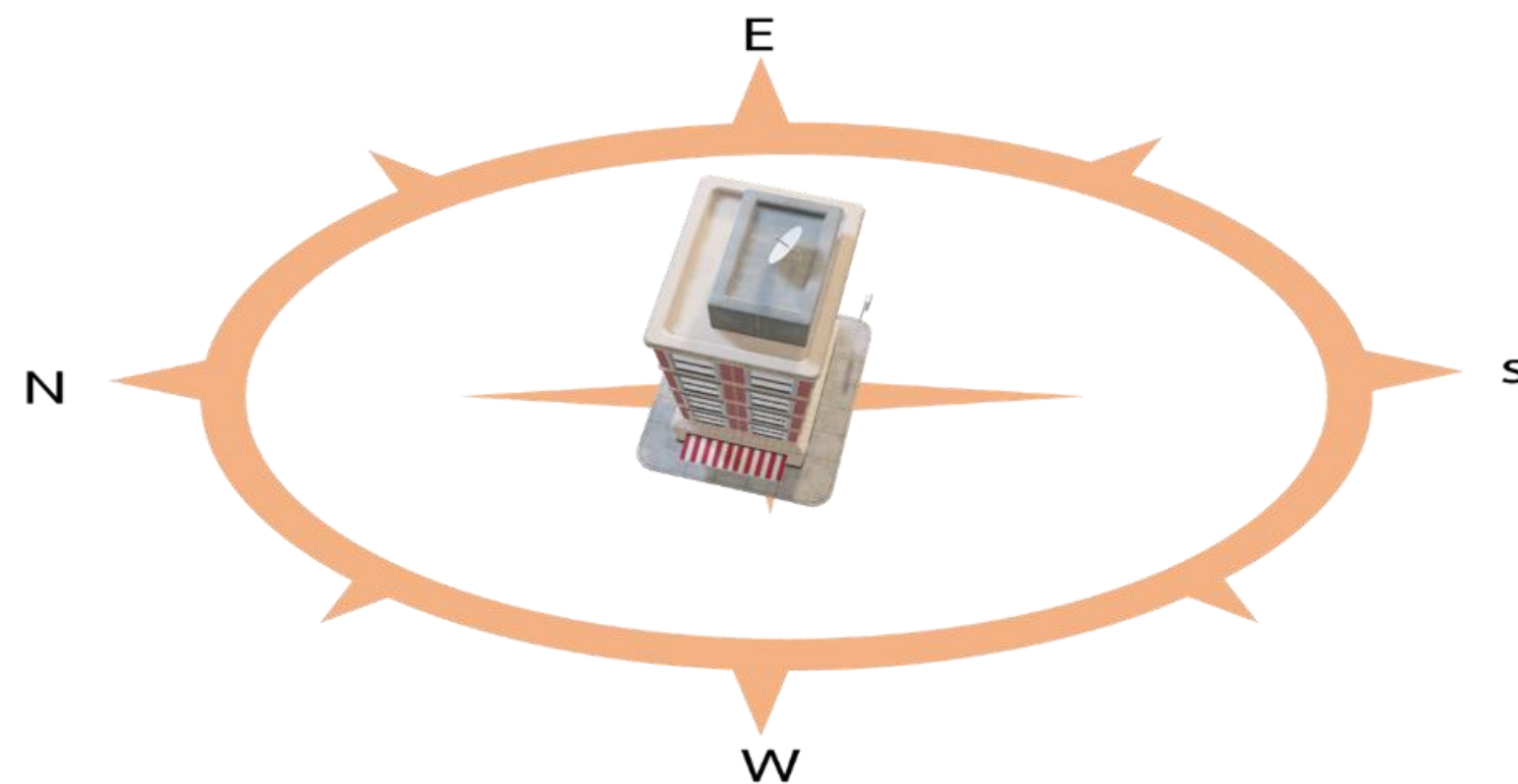
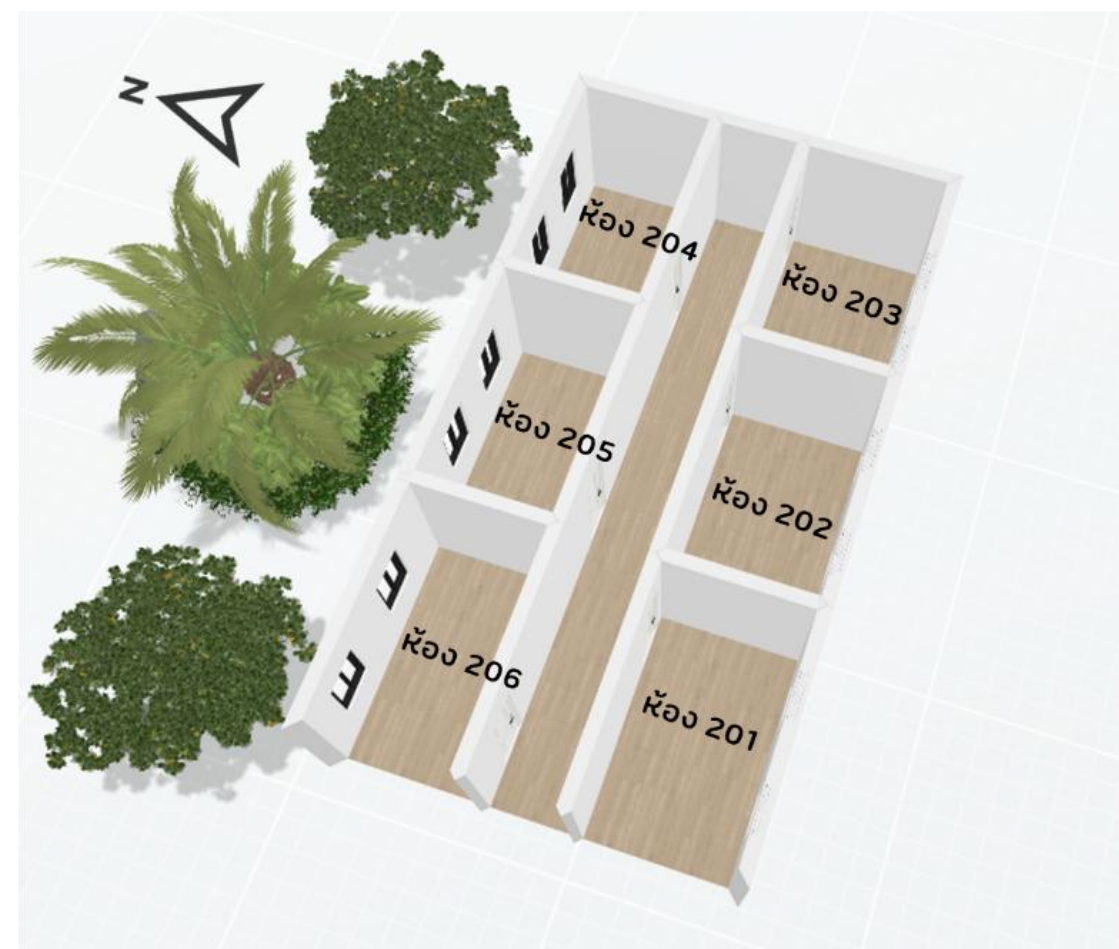
.....
.....
.....
.....
.....



ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

1. วาดเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และอธิบายการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ในรอบปีของห้องพักแต่ละห้องในทิศต่าง ๆ

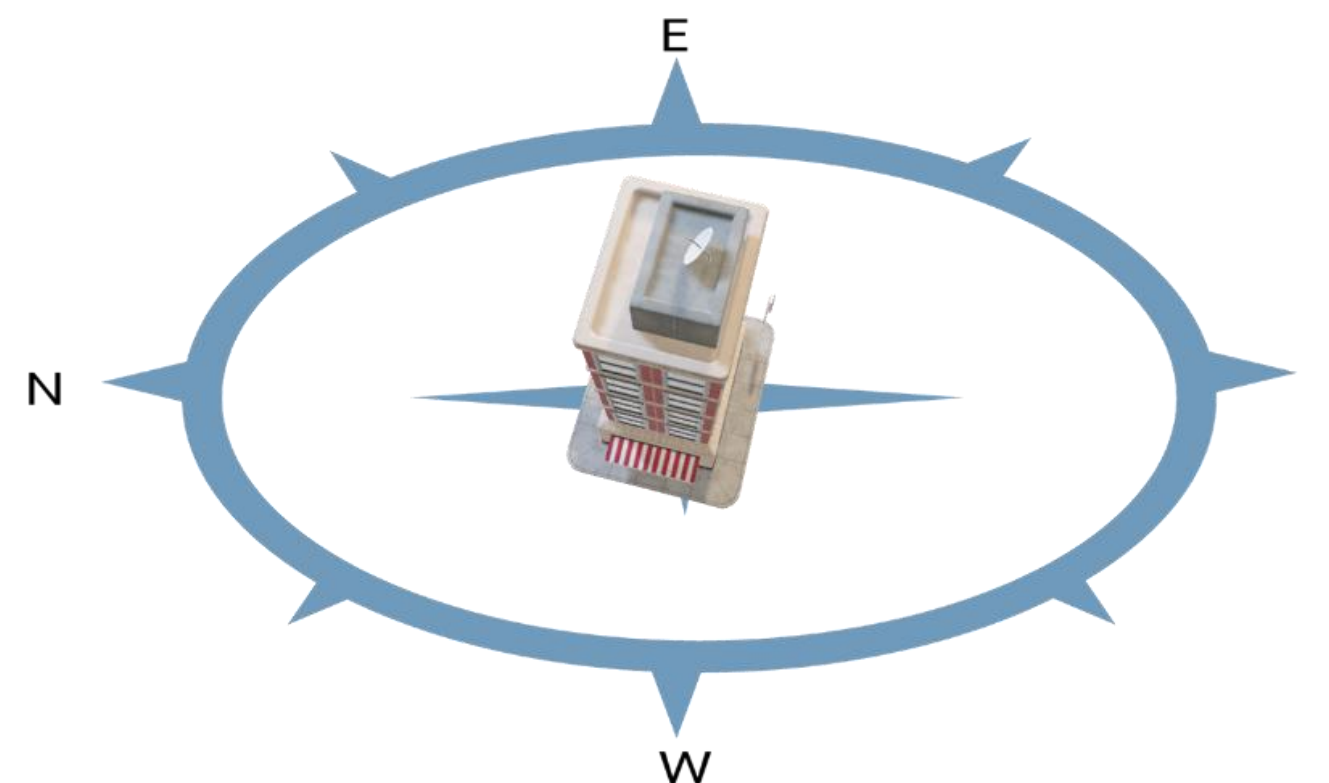
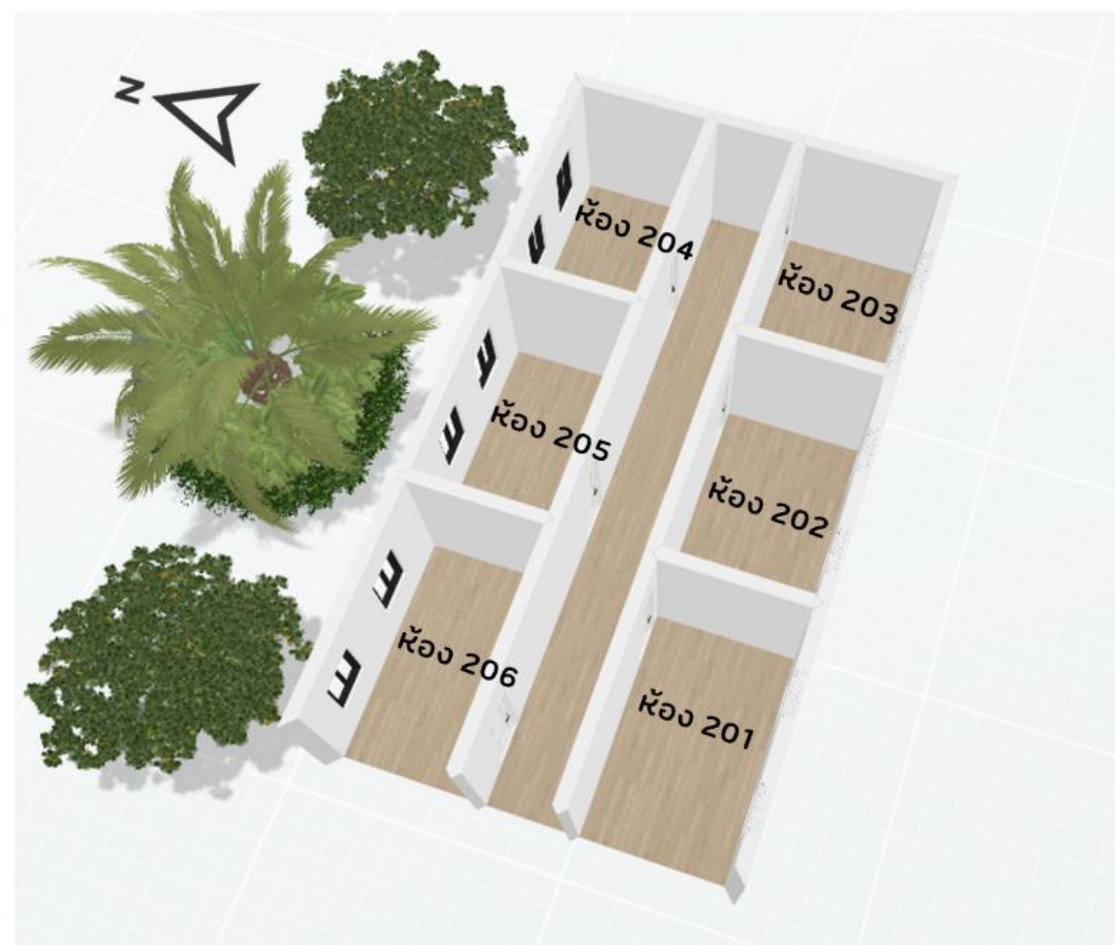




ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตส์ที่ชอบ

2. วาดลูกศรแสดงทิศทางลมประจำฤดู และอธิบายการได้รับลมของห้องชุดในทิศต่าง ๆ



ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง โลก ดาราศาสตร์ อวกาศ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการเลือกที่พัก
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ประเทศไทยมี 3 ฤดู ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว โดยในแต่ละฤดูจะมีสภาพอากาศที่แตกต่างกัน และดวงอาทิตย์ในแต่ละฤดูก็มีเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์ที่แตกต่างกัน ดังภาพ



รู้หรือไม่ว่าประเทศไทยของเรานั้น ในแต่ละฤดูหรือช่วงเดือน จะมีลมที่พัดมาจากทิศทางที่แตกต่างกัน ดังนี้

ช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนพฤษภาคม
เป็นช่วงเปลี่ยนมรสุมหรือได้รับผลจากมรสุมลดลง
คชวงเวลานี้ของประเทศไทยจึงเป็นฤดูร้อน



ใบความรู้ที่ 1

ทิศทางลมประจำฤดู ของประเทศไทย

ดาวน์โหลดได้จาก www.dltv.ac.th

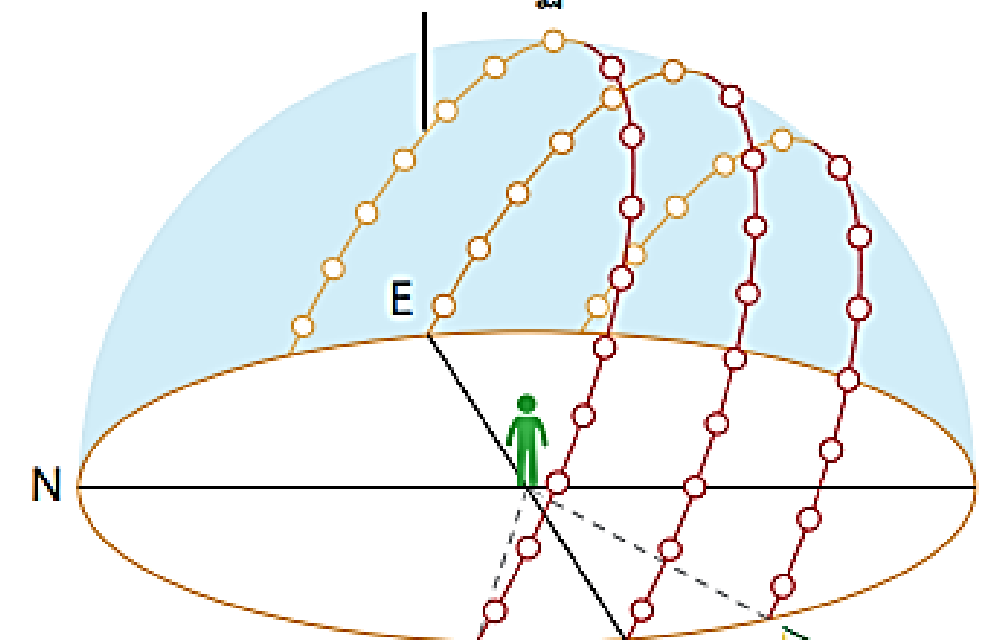


ใบความรู้ที่ 1

ทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย

ประเทศไทยมี 3 ฤดู ได้แก่
ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว
โดยในแต่ละฤดูจะมีสภาพอากาศ
ที่แตกต่างกัน และดวงอาทิตย์
ในแต่ละฤดูก็มีเส้นทางการเคลื่อนที่
ปรากฏของดวงอาทิตย์ที่แตกต่างกัน
ดังภาพ

เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์



20-21 มิถุนายน

23.5°

20-21 มีนาคม

22-23 กันยายน

21-22 ธันวาคม



ipst.me/10592



ใบความรู้ที่ 1

ทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย

รู้หรือไม่ว่าประเทศไทยของเรานั้น ในแต่ละฤดู
หรือช่วงเดือน จะมีลมที่พัดมาจากทิศทางที่
แตกต่างกัน ดังนี้

ช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนพฤษภาคม
เป็นช่วงเปลี่ยนมรสุมหรือได้รับผลจากมรสุมลดลง
ช่วงเวลานี้ของประเทศไทยจึงเป็นฤดูร้อน





ใบความรู้ที่ 1

ทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย

ช่วงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม
ถึงกลางเดือนตุลาคม

ประเทศไทยรับผลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
โดยลมที่พัดมาจากทิศทางตะวันตกเฉียงใต้นี้
จะนำความชื้นจากมหาสมุทรเขามาด้วย
ทำให้ช่วงนี้เป็นฤดูฝนของประเทศไทย

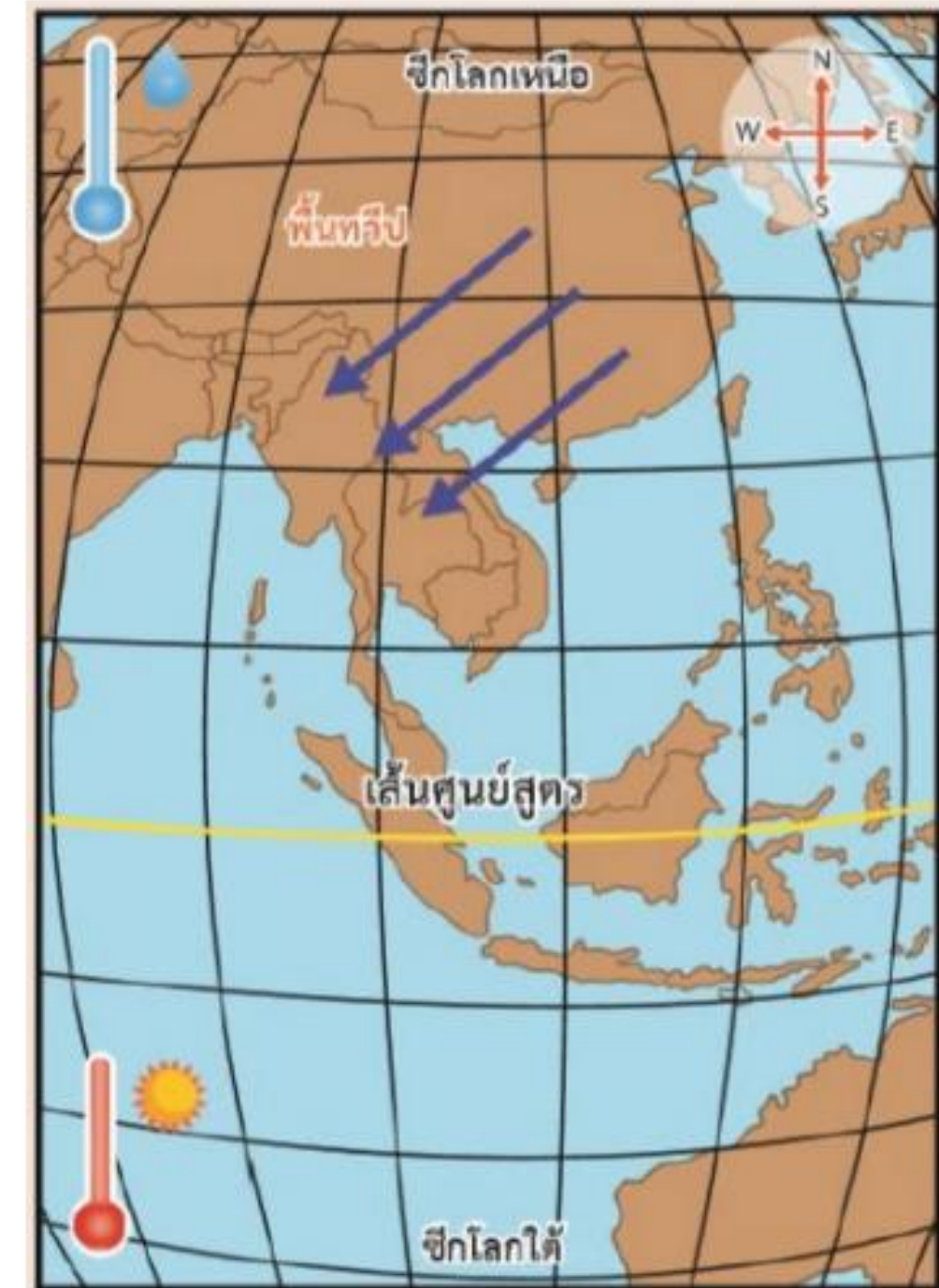




ใบความรู้ที่ 1

ทิศทางลมประจำฤดูของประเทศไทย

ช่วงประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์
ประเทศไทยรับผลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
โดยลมที่พัดมาจากทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือนี้
จะนำอากาศจากทางตอนเหนือของประเทศจีน
ที่มีอุณหภูมิต่ำและมีความชื้นน้อยมา
ทำให้ช่วงนี้เป็นฤดูหนาวของประเทศไทย



นำเสนอ สิ่งที่ได้

จากการทำกิจกรรม





คำถามท้าทายกิจกรรม

นักเรียนคิดว่าเมื่อเข้าไปอาศัยในห้องพัก
ที่ตัดสินใจเลือกเช่า จะมีปัญหา
หรือผลกระทบใดที่จะเกิดขึ้นบ้าง
และควรวางแผนป้องกันอย่างไร





คำตอบ

หากนักเรียนเลือกห้องพักที่หน้าต่าง
หันทางทิศใต้ ซึ่งจะได้รับแสงอาทิตย์
มากในช่วงบ่าย ส่งผลให้ผนังห้องพัก
จะร้อนในช่วงเย็น

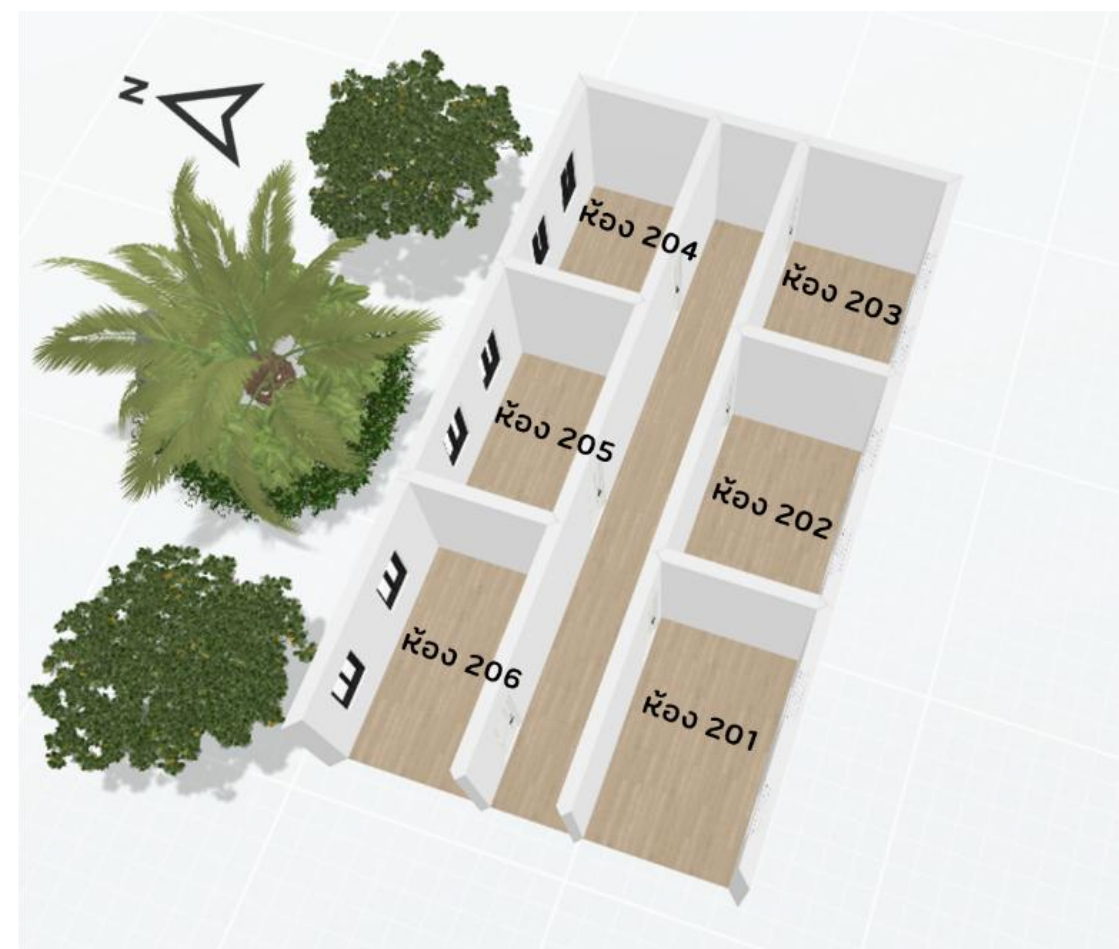




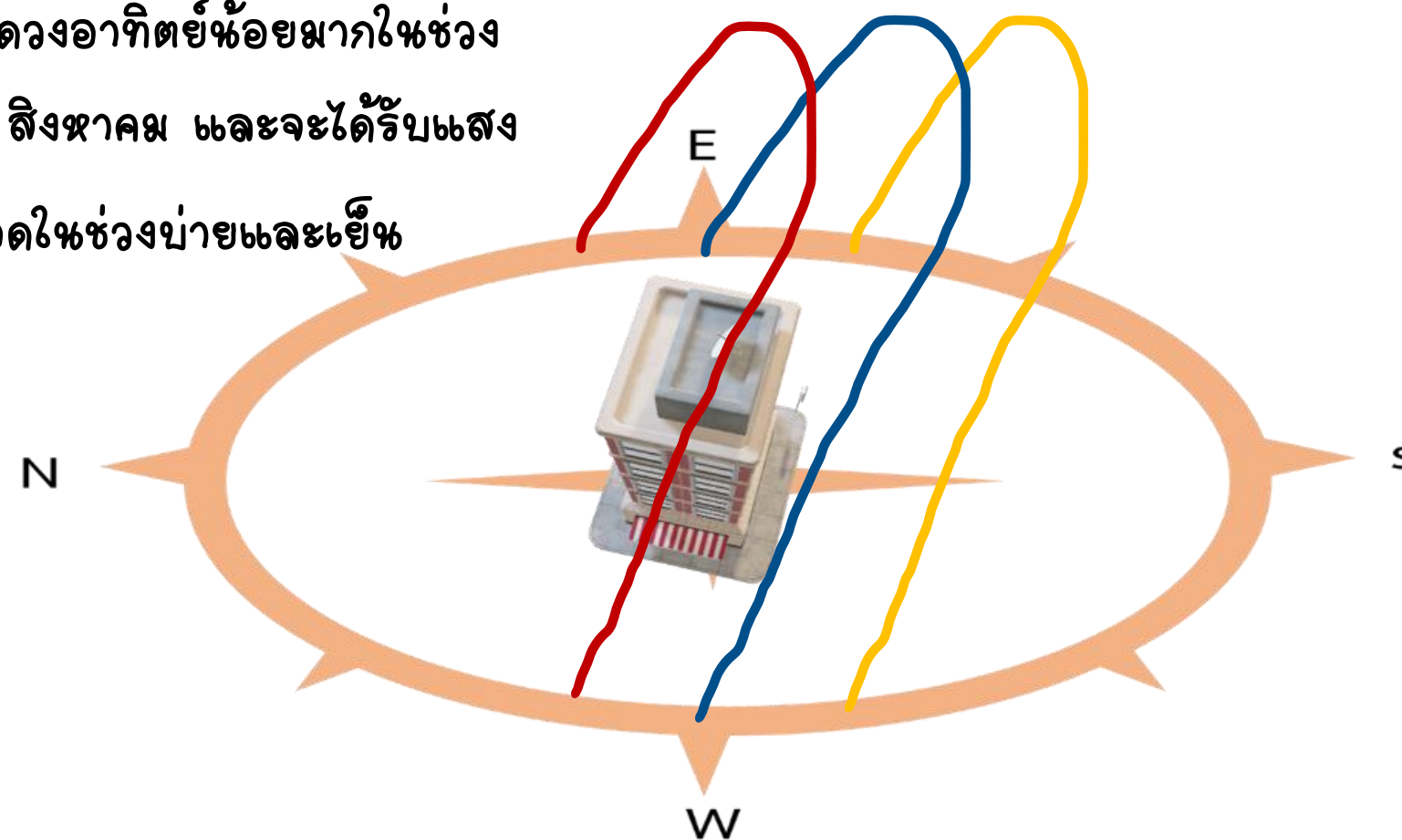
ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

1. วาดเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และอธิบายการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ในรอบปีของห้องพักแต่ละห้องในทิศต่าง ๆ



ห้อง 201, 202, 203 เป็นห้องที่หันต่างอยู่ทางด้านทิศใต้
จึงจะได้รับแสงจากดวงอาทิตย์น้อยมากในช่วง
เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม และจะได้รับแสง
จากดวงอาทิตย์ตลอดในช่วงบ่ายและเย็น

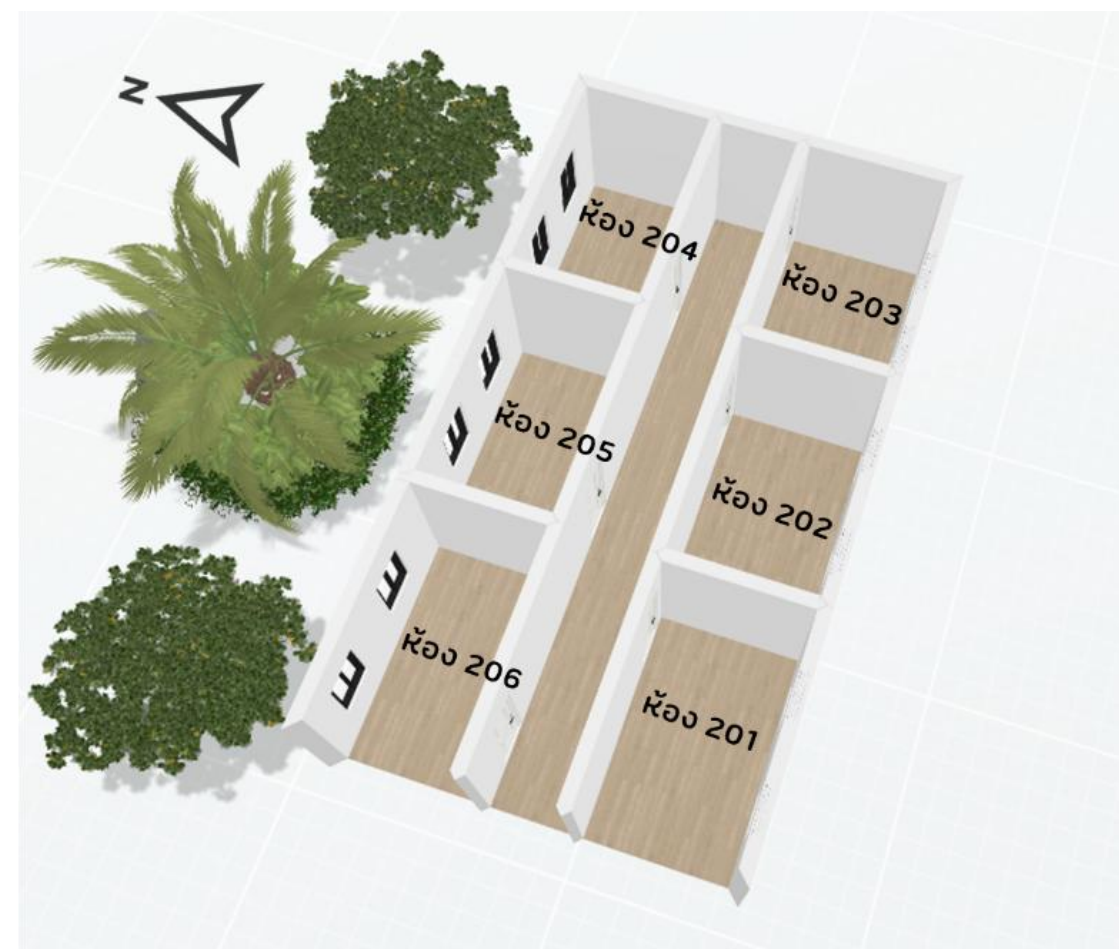




ใบงานที่ 1

หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

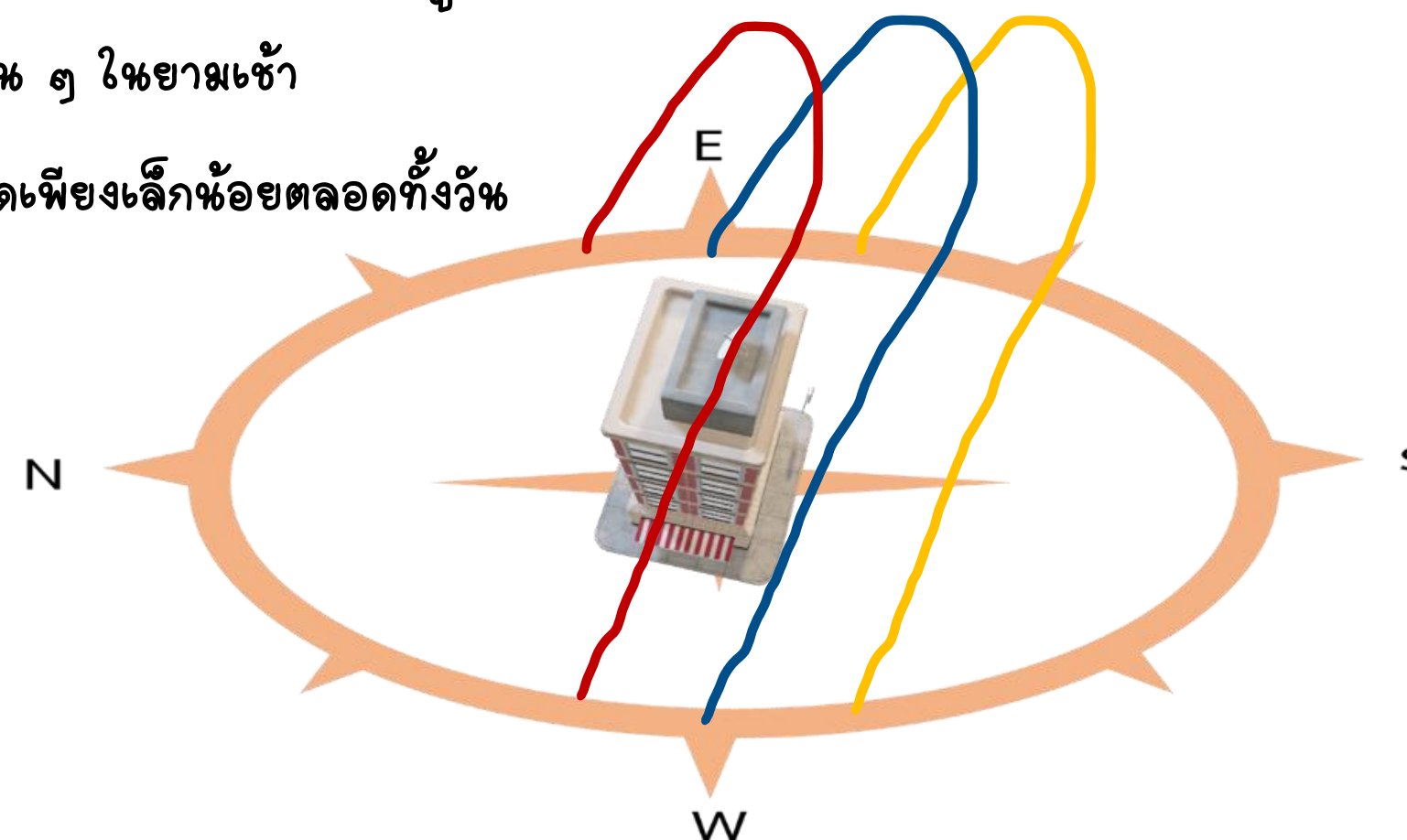
1. วาดเส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงอาทิตย์และอธิบายการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ในรอบปี
ของห้องพักแต่ละห้องในทิศต่าง ๆ



ห้อง 204, 205, 206 เป็นห้องที่หันต่างอยู่ทางด้านทิศเหนือ

ได้รับแสงแดดอ่อน ๆ ในยามเช้า

และได้รับแสงแดดเพียงเล็กน้อยตลอดทั้งวัน

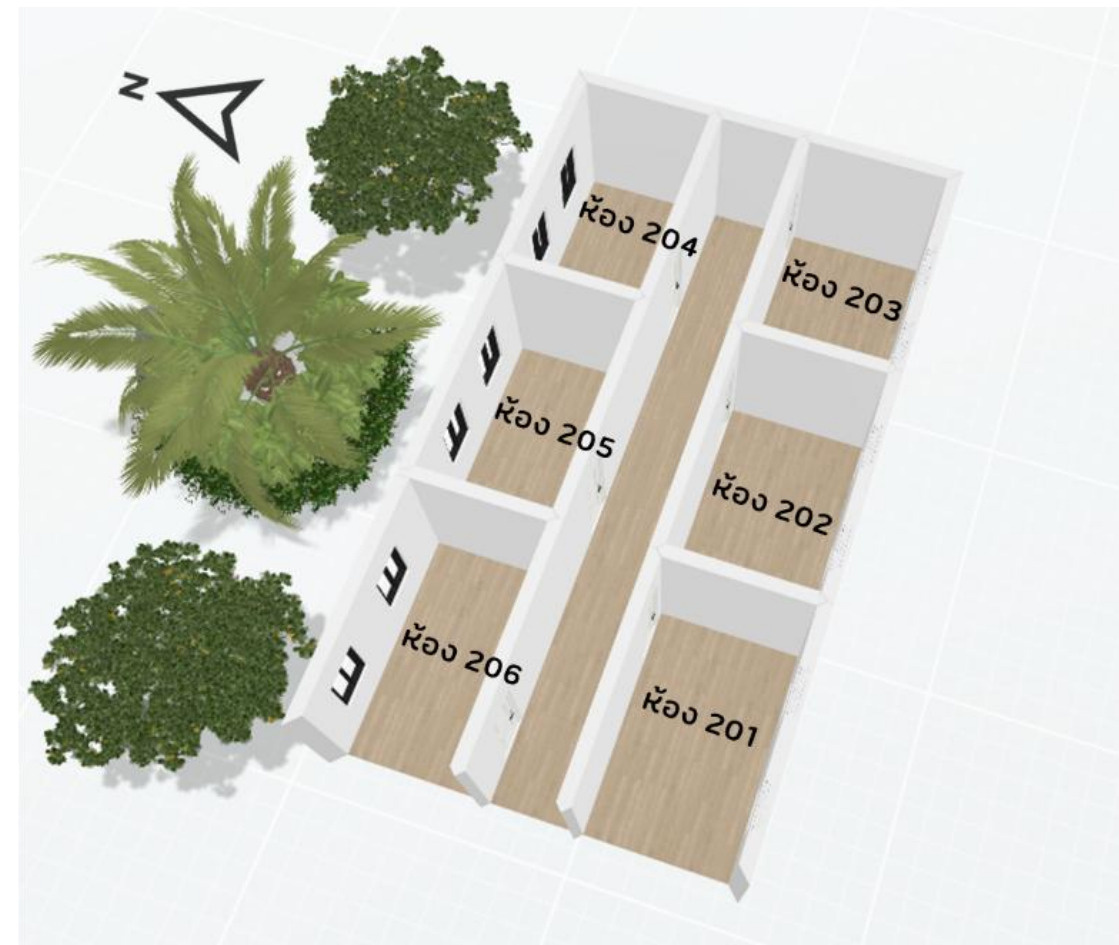




ใบงานที่ 1

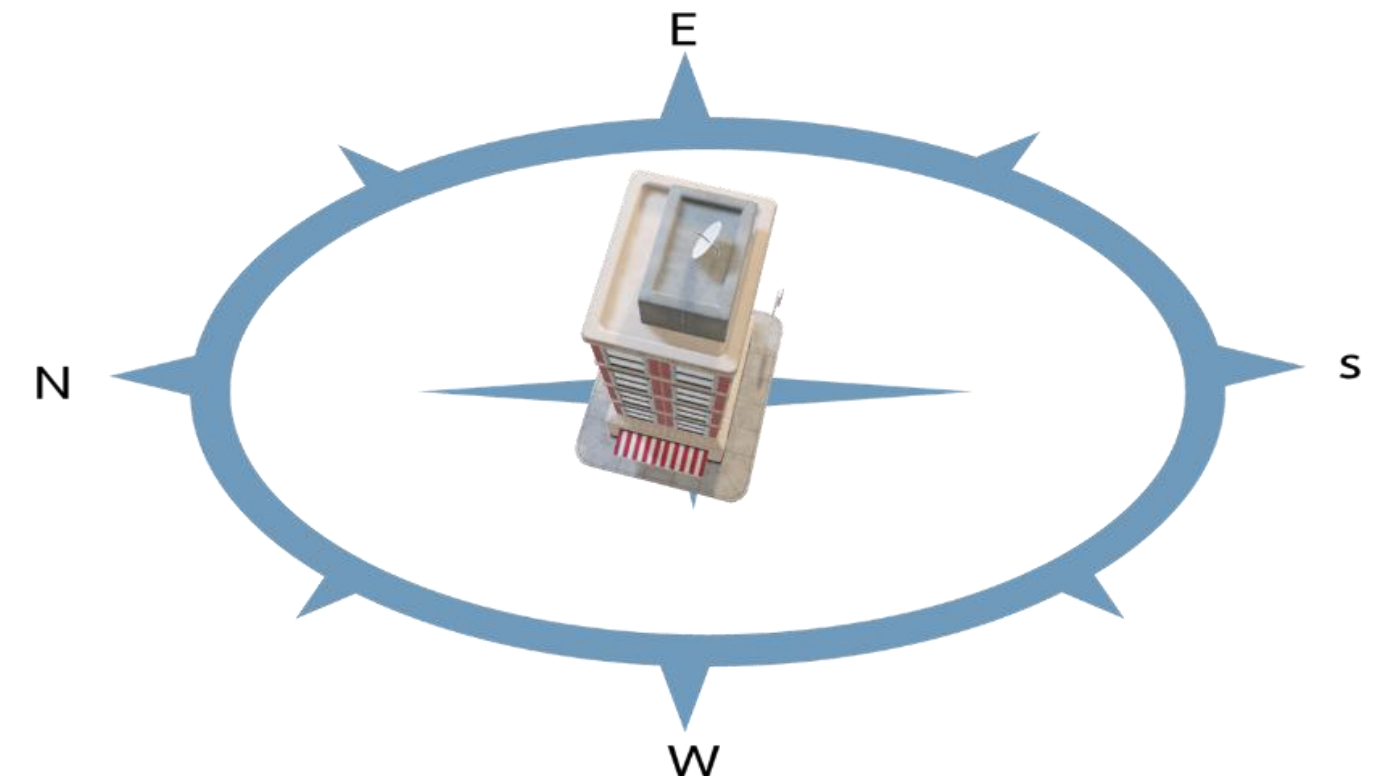
หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

2. วาดลูกศรแสดงทิศทางลมประจำฤดู และอธิบายการได้รับลมของห้องชุดในทิศต่าง ๆ



ห้อง 201, 202, 203 เป็นห้องที่หันต่างทางด้านทิศใต้

จะได้รับลมประจำฤดูในช่วงเดือนมีนาคม - ตุลาคม

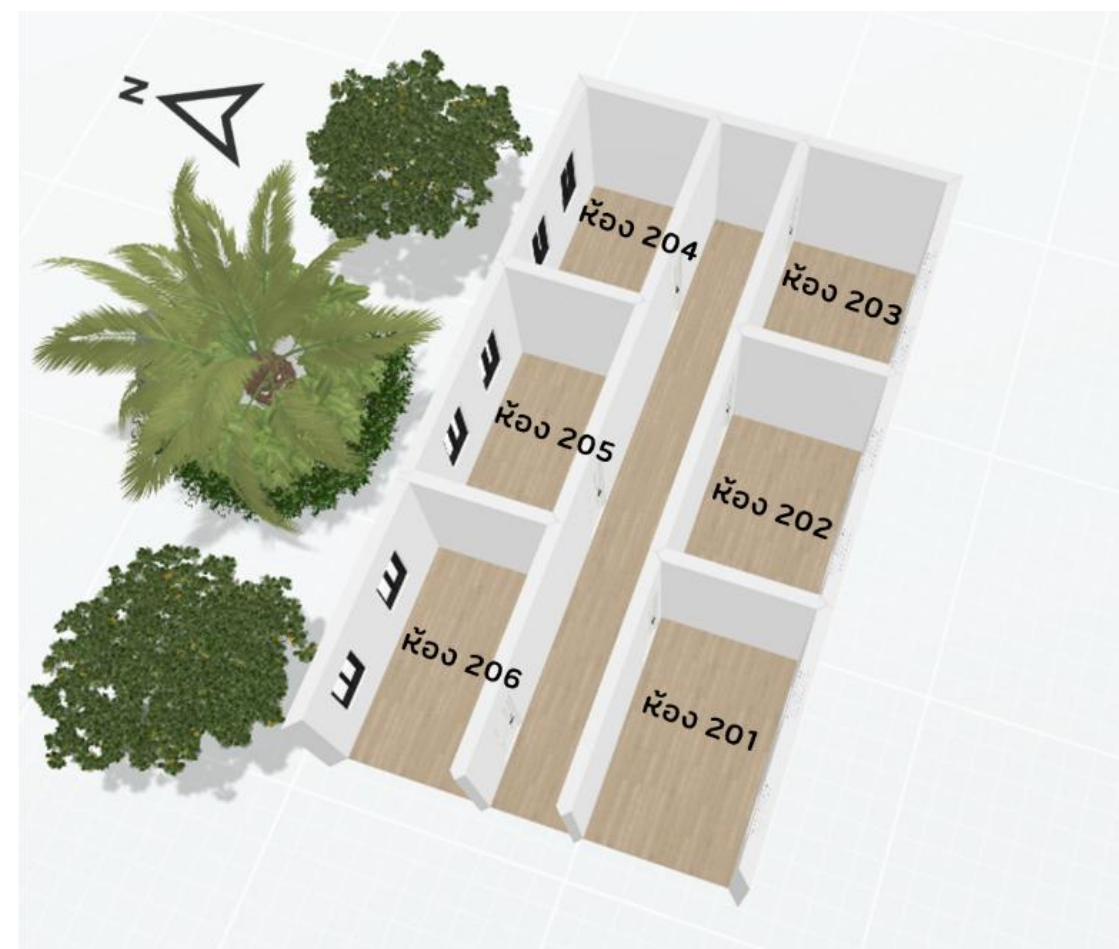




ใบงานที่ 1

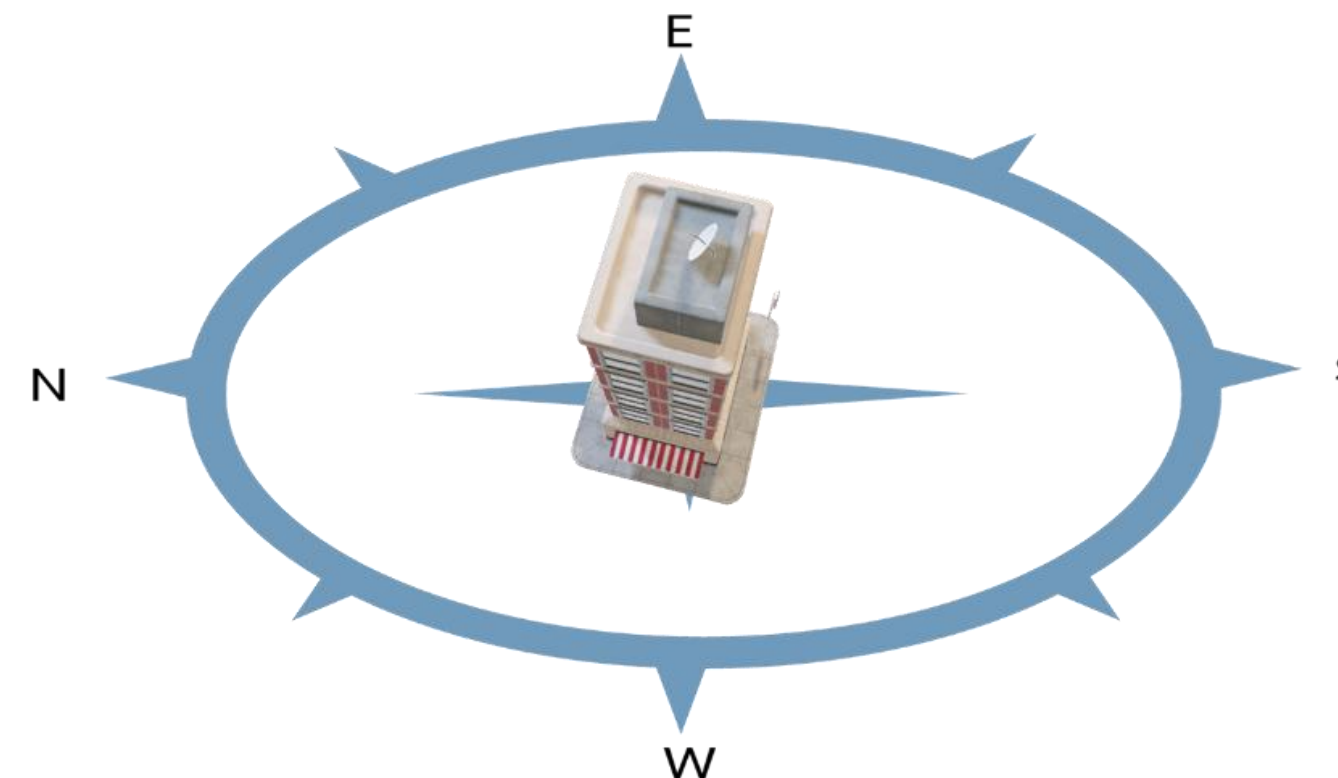
หอพักที่ใช้ สไตล์ที่ชอบ

2. วาดลูกศรแสดงทิศทางลมประจำฤดู และอธิบายการได้รับลมของห้องชุดในทิศต่าง ๆ



ห้อง 204, 205, 206 เป็นห้องที่หันต่างทางด้านทิศเหนือ

จะได้รับลมประจำฤดูในช่วงเดือนพฤษภาคม - กุมภาพันธ์





สรุป

บทเรียนในวันนี้

สรุป บทเรียนในวันนี้

การเลือกที่พักโดยคำนึงถึงทิศทางการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์และทิศทางลมในรอบปี สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับตำแหน่งการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ในรอบปี เพื่อเลือกห้องพักที่ได้รับแสงอาทิตย์ให้เหมาะสมกับความต้องการของตนเองและทิศทางของลมประจำฤดูในประเทศไทย

สรุป บทเรียนในวันนี้

โดยลมตะวันตกเฉียงเหนือจะทำให้
ห้องพักทางด้านทิศเหนือได้รับลมประจำฤดู
ในช่วงเดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ส่วนห้องพักทางด้านทิศใต้จะได้รับ
ลมประจำฤดูในช่วงเดือนมีนาคม – ตุลาคม





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โปรแกรมท่องเที้ยว

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบงานที่ 1

เรื่อง วางแผนโปรแกรมท่องเที่ยว

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

