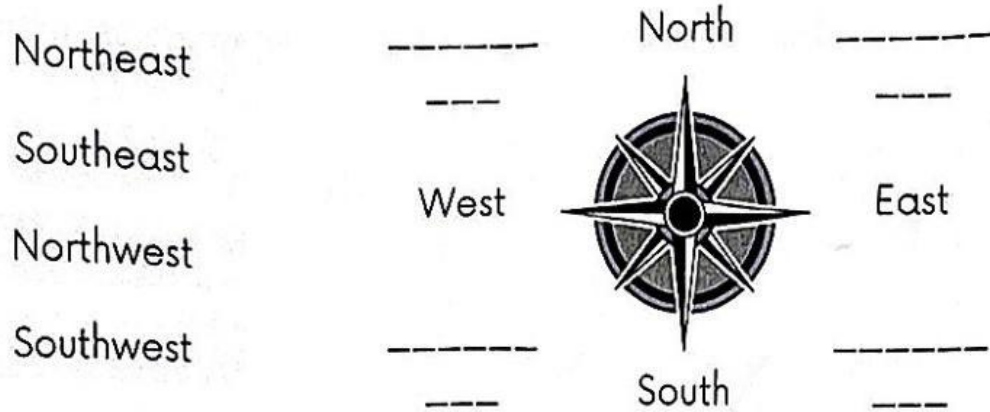


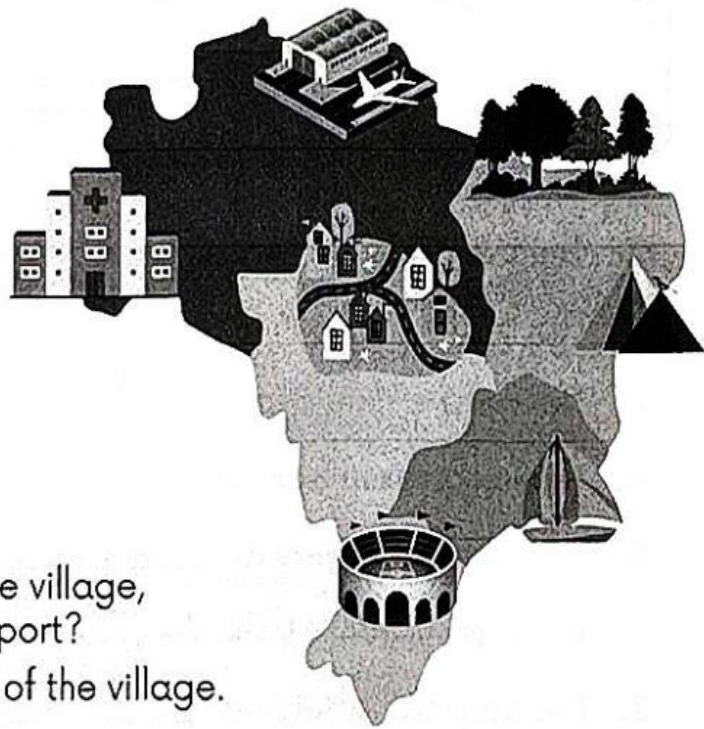
DIRECTIONS

Write the directions on the compass.



Look at the map. Answer the questions according to the village.

-  Airport
-  Stadium
-  Hospital
-  Campsite
-  Dock
-  Forest
-  Village



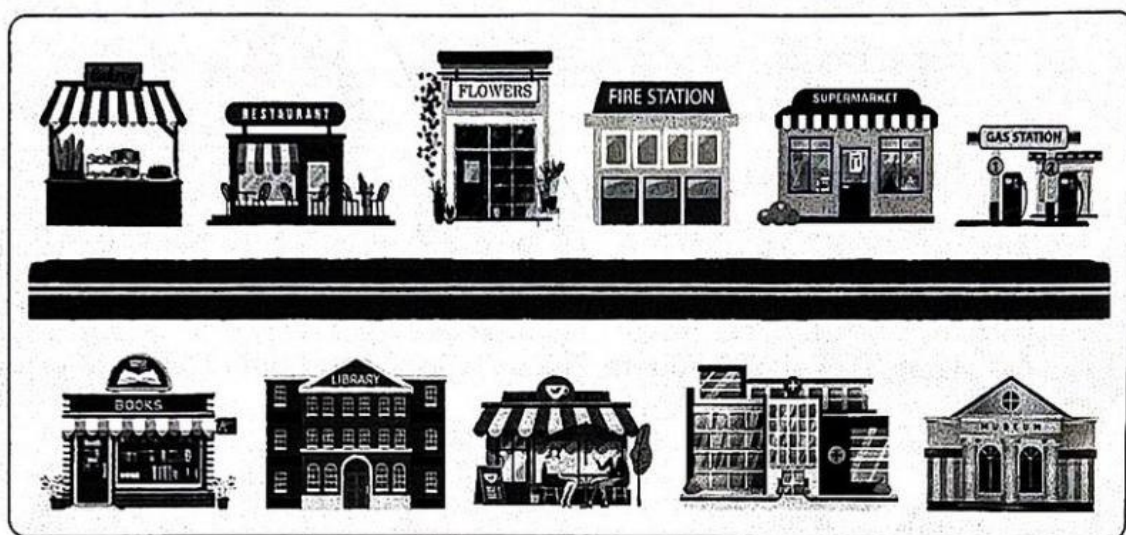
Q: According to the village,
where is the airport?

A: It is in the north of the village.

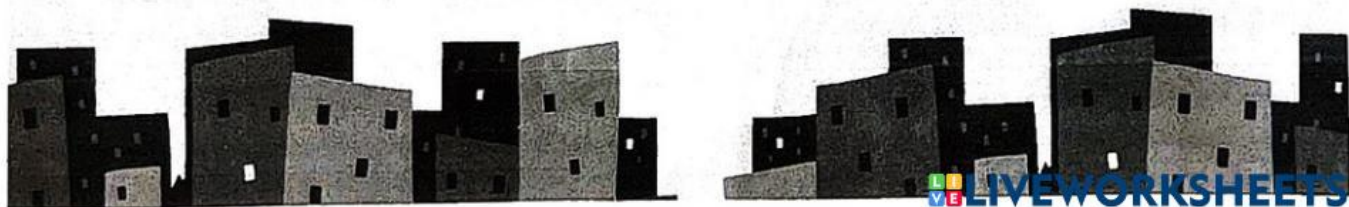
1. Where is the stadium? _____
2. Where is the hospital? _____
3. Where is the campsite? _____
4. Where is the dock? _____
5. Where is the forest? _____

PLACES IN A TOWN

Complete the sentences according to the town below.



1. The bakery is next to _____
2. The book store is in front of _____
3. The café is between _____
4. The library is in front of _____
5. The museum is next to _____
6. The gas station is behind _____
7. The hospital is between _____
8. The fire station is behind _____
9. The restaurant is between _____
10. The ~~flower~~ shop is behind _____



Patterns in the Sky!

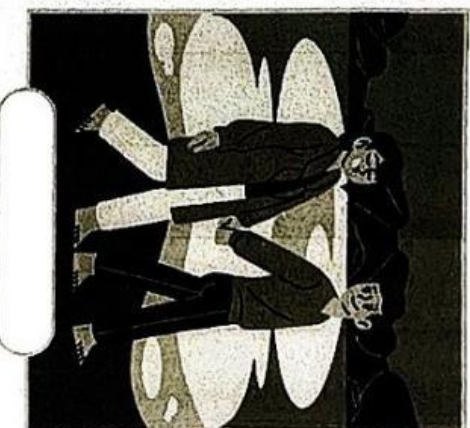
The Sun is above the horizon.



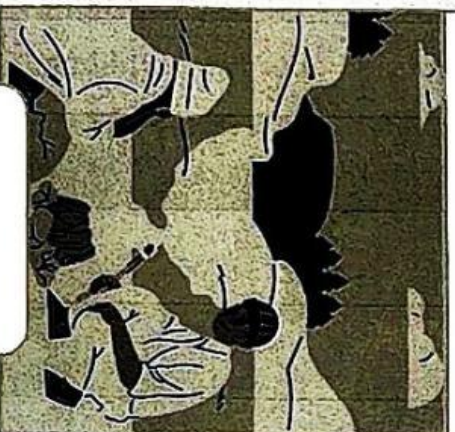
The Moon and stars light up the sky.



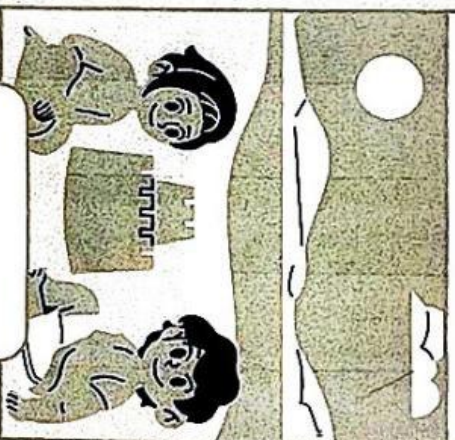
The night begins.



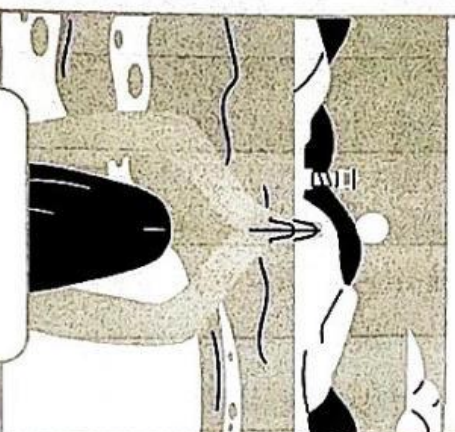
The Sun starts to go down.



The Sun is at its highest.



The Sun starts to peek.



Noon

Morning

Sunset

Sunrise

Evening

Midnight

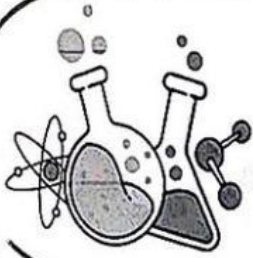
The Sun



Read the sentences about the sun and fill in the gaps with words from the box.

closest	solar	far	eight	glowing gas	largest	light
possible	heat	star	hydrogen and helium	energy	billion	

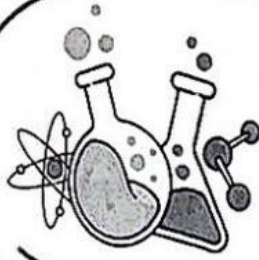
- 1 The sun is a _____
- 2 It is the _____ star to Earth.
- 3 However it is real _____ from Earth (about 93 million miles away).
- 4 The sun is about 4.6 _____ years old
- 5 The sun is a giant ball of hot _____
- 6 It is the _____ object in our Solar system.
- 7 The sun is located at the center of our _____ system.
- 8 Its surface is very hot, and it's made mostly of _____
- 9 The sun makes its own heat and _____
- 10 The sun gives us _____ in the form of light and _____
- 11 The sun's rays take about _____ minutes to reach the Earth.
- 12 The sun makes life _____ on Earth.



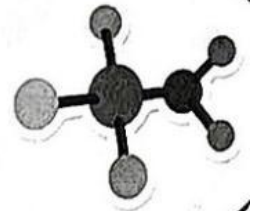
แบบทดสอบ เรื่อง การเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



11. มองเห็นเงาตัวเองทอดยาวไปทางทิศตะวันออก
แสดงว่าดวงอาทิตย์อยู่ทางทิศใด
 - (1) ทิศตะวันตก
 - (2) ทิศตะวันออก
 - (3) ทิศใต้
 - (4) ทิศเหนือ
12. ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศใด
 - (1) ทิศตะวันตก
 - (2) ทิศตะวันออก
 - (3) ทิศใต้
 - (4) ทิศเหนือ
13. เชื่อกันว่าเข็มทิศจะชี้เข็มไปทางทิศใดเสมอ
 - (1) ทิศตะวันตก
 - (2) ทิศตะวันออก
 - (3) ทิศใต้
 - (4) ทิศเหนือ
14. ถ้าเราหันหน้าไปทางทิศเหนือ ทิศด้านหลังของเราคือทิศอะไร
 - (1) ทิศตะวันตก
 - (2) ทิศตะวันออก
 - (3) ทิศใต้
 - (4) ทิศเหนือ
15. เพราะเหตุใดเราจึงไม่เห็นดวงอาทิตย์ขึ้นในเวลา กลางคืน
 - (1) ดวงอาทิตย์อยู่ด้านเดียวกับเรา
 - (2) ดวงอาทิตย์อยู่ด้านตรงกันข้ามกับเรา
 - (3) ดวงอาทิตย์จะดับแสงในเวลากลางคืน
 - (4) ดวงอาทิตย์หยุดเคลื่อนที่ในเวลากลางคืน
16. โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด
 - (1) ตามเข็มนาฬิกา
 - (2) ทวนเข็มนาฬิกา
 - (3) จากซ้ายไปขวา
 - (4) จากขวาไปซ้าย
17. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของดวงอาทิตย์
 - (1) มองเห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้าได้ชัดเจนขึ้น
 - (2) มองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ชัดเจนขึ้น
 - (3) เป็นแหล่งพลังงานในการสร้างอาหารของพืช
 - (4) แหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์สุริยะ
18. ข้อใดถูกต้อง เกี่ยวกับการหมุนรอบตัวเองของโลก
 - (1) โลกใช้เวลา 1 ปีในการหมุนรอบตัวเอง
 - (2) โลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก
 - (3) ซีกโลกด้านที่หันเข้าหาแสงอาทิตย์เป็นเวลากลางวัน
 - (4) โลกหมุนรอบตัวเองทำให้ทุกพื้นที่บนโลกได้รับแสงอาทิตย์พร้อมกัน
19. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ใช้เวลาเท่าไร
 - (1) 119 วัน
 - (2) 257 วัน
 - (3) 365 วัน
 - (4) 482 วัน
20. ข้อใดกล่าวถึงดวงอาทิตย์ไม่ถูกต้อง
 - (1) เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
 - (2) มีแสงสว่างในตัวเอง
 - (3) มีขนาดเล็กกว่าดวงจันทร์
 - (4) เป็นแหล่งพลังงานของโลก



แบบทดสอบ เรื่อง การเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. โลกหมุนรอบตัวเอง ใช้เวลานานเท่าใด

- (1) 1 วัน
- (2) 1 สัปดาห์
- (3) 1 เดือน
- (4) 1 ปี

2. เวลากลางวันมีระยะเวลากี่ชั่วโมง

- (1) 6 ชั่วโมง
- (2) 12 ชั่วโมง
- (3) 18 ชั่วโมง
- (4) 24 ชั่วโมง

3. เมื่อดวงอาทิตย์ขึ้นตรงศีรษะ จะเป็นเวลาใด

- (1) เวลาเช้า
- (2) เวลาเที่ยง
- (3) เวลาเย็น
- (4) เวลาค่ำ

4. ข้อใดเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการหาทิศ

- (1) เข็มทิศ
- (2) วงเวียน
- (3) ไม้บรรทัด
- (4) เทอร์มอมิเตอร์

5. การขึ้นตกของดวงอาทิตย์เกิดจากสาเหตุใด

- (1) โลกหมุนรอบตัวเอง
- (2) ดวงจันทร์หมุนรอบโลก
- (3) โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์
- (4) ดวงจันทร์หมุนรอบดวงอาทิตย์

6. การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิดปรากฏการณ์

ในข้อใด

- (1) กลางวัน กลางคืน
- (2) ข้างขึ้น ข้างแรม
- (3) สุริยุปราคา
- (4) ฤดูกาล

7. เราสามารถกำหนดทิศได้โดยดูจากปรากฏการณ์ใด

- (1) การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์
- (2) การเกิดกลางวัน-กลางคืน
- (3) การเกิดข้างขึ้น-ข้างแรม
- (4) การเกิดน้ำขึ้น-น้ำลง

8. ช่วงเวลาใดที่ประเทศไทยไม่ได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์

- (1) 23.00 น. (2) 17.00 น.
- (3) 13.00 น. (4) 09.00 น.

9. ถ้าเรายืนหันหน้าไปทางทิศตะวันตก ด้านซ้ายมือ

เราจะเป็นทิศใด

- (1) ทิศตะวันตก
- (2) ทิศตะวันออก
- (3) ทิศใต้
- (4) ทิศเหนือ

10. ปาล์มเห็นดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าไปทางด้านหลัง

บ้านแสดงว่าหน้าบ้านของปาล์มเป็นทิศใด

- (1) ทิศตะวันตก
- (2) ทิศตะวันออก
- (3) ทิศใต้
- (4) ทิศเหนือ



ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____

Day and Night

ดวงจันทร์

ดวงดาว

เมฆ

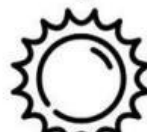
ดวงอาทิตย์

“ฉันจะสามารถมองเห็นอะไรได้บ้างในเวลากลางวัน?”

“ฉันจะสามารถมองเห็นอะไรได้บ้างในเวลากลางคืน?”



- จงสังเกตภาพและตอบคำถาม จากคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ดวงจันทร์

กลางคืน

กลางวัน

เมฆ

โลก

ดวงอาทิตย์

- ส่งแสงมายังโลกในเวลา.....
- โคจรรอบ.....
- เมื่อถึงเวลากลางคืน..... และ จะปรากฏแทนดวงอาทิตย์
- เมื่อโลกโคจรรอบ..... ด้านที่ได้รับแสงจะเป็น..... ส่วนด้านที่ไม่ได้รับแสงจะเป็น.....



ใบงานที่ 1

ว 3.1 ป. 3/1

แบบรูปการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

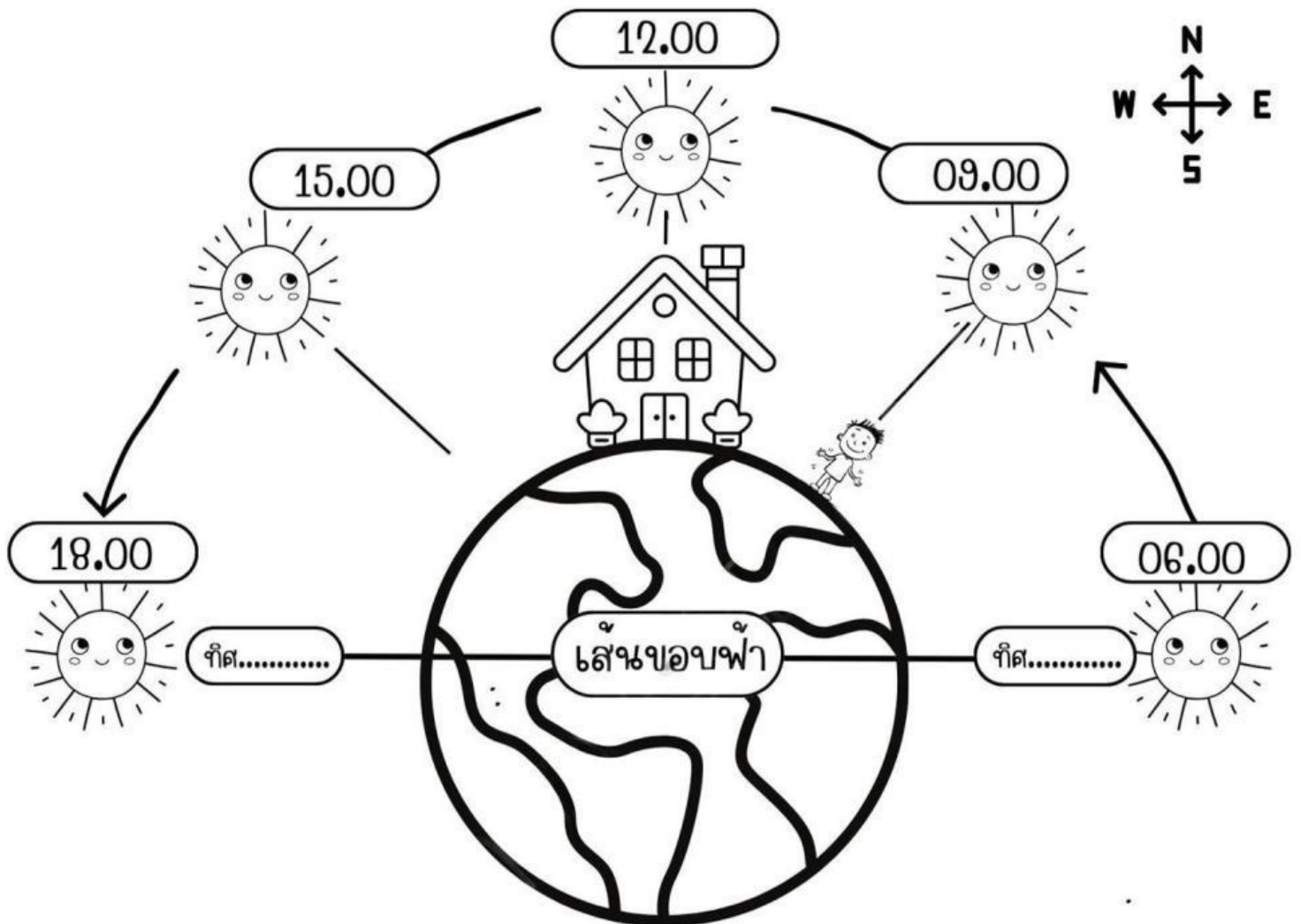
คะแนน



ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____



ขอบฟ้า

เที่ยงวัน

กลางคืน

ทิวเขาเขียว

หมอกรอบตัวเอง

ต่ำลง

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่
นี้เติมลงในช่องว่างให้
ถูกต้อง

ดวงอาทิตย์ขึ้นจาก.....ทางด้านหนึ่งและเคลื่อนที่ขึ้นสูงที่สุด

ในเวลา.....จากนั้นดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่.....จนกระทั่งลับขอบฟ้า

อีกด้านหนึ่งทุกวัน การขึ้นตกของดวงอาทิตย์เกิดขึ้นได้จากโลก.....

ในทิศ.....นาฬิกา

ใบงานที่ 3

ว 3.1 ป. 3/2

การกำหนดทิศ

คะแนน



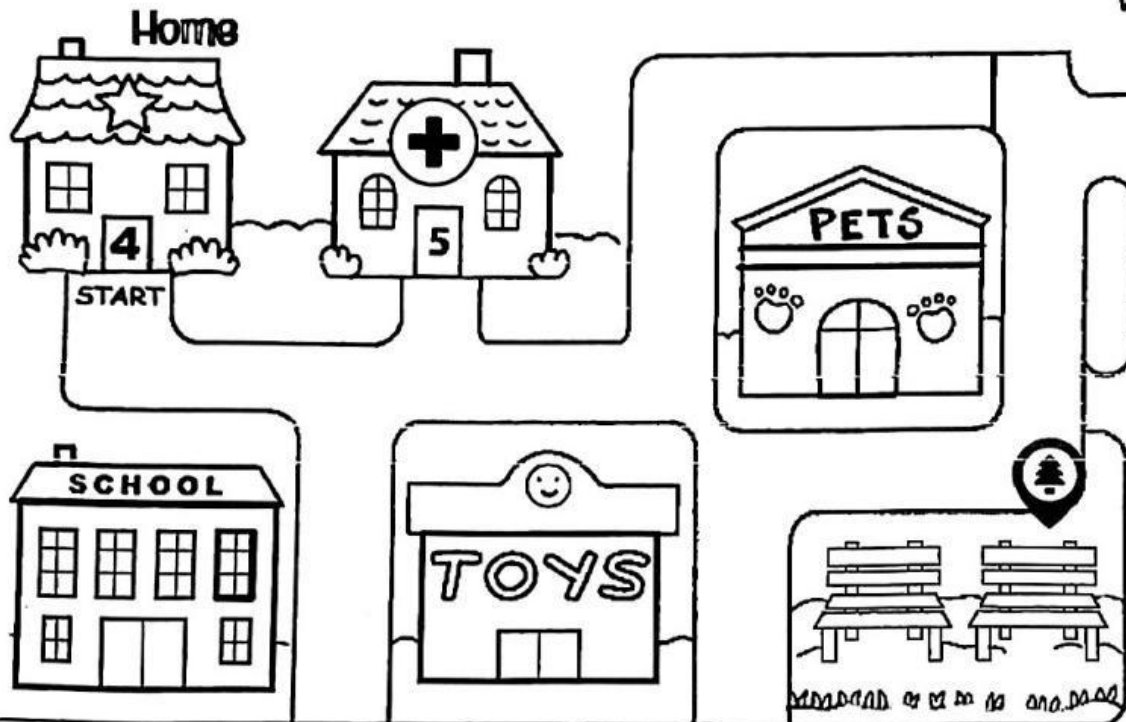
ชื่อ _____

ะ _____

เลขที่ _____



จงสังเกตภาพและตอบคำถาม จากคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่าง
ให้ถูกต้อง



ถ้าต้องการเดินจากบ้านไป Pats shop จะต้องเดินไปทางทิศใด?



อะเรอยู่ทางทิศใต้ของบ้าน ?



ถ้าต้องการเดินจากร้านของเล่นไปโรงเรียนจะต้องเดินไปทางทิศใด?



โรงพยาบาลอยู่ทางทิศใดของร้านของเล่น?

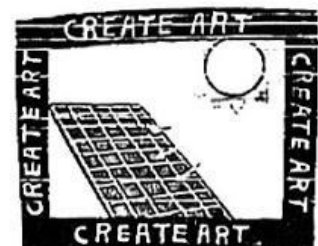
ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____



จงสังเกตภาพและจับคู่ความสำคัญของพลังงานแสงและความร้อนจากดวงอาทิตย์ให้ถูกต้อง



พลังงานแสงอาทิตย์และความร้อนจากดวงอาทิตย์มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตอย่างไรบ้าง