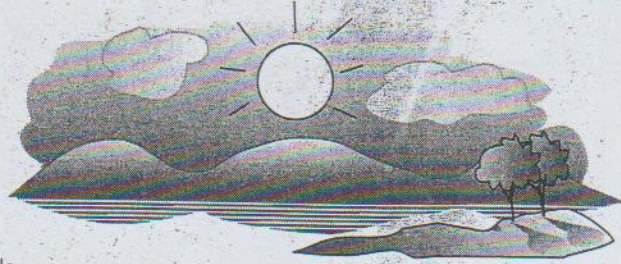


คณิตศาสตร์

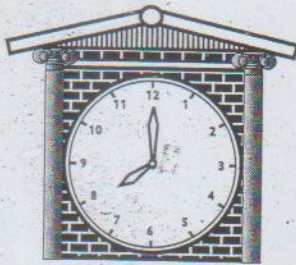
$$\begin{array}{r} 1 + 9 \\ 5 \quad 7 \quad 2 \end{array}$$

การบอกช่วงเวลาของแต่ละคน โดยสังเกตจากดวงอาทิตย์ในเวลากลางวันเป็นเช้า กลางวัน (เที่ยง) เย็น อาจไม่ใช่เวลาเดียวกัน เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันจึงควรมีเครื่องมือ ที่เป็นมาตรฐาน

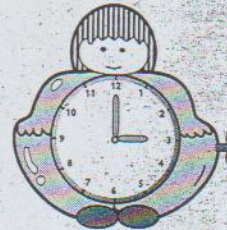
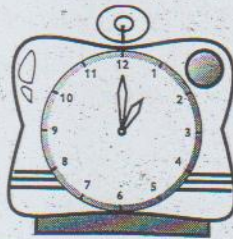


8.1 นาฬิกา

นาฬิกาเป็นเครื่องมือมาตรฐานที่ใช้บอกเวลา หน้าปัดนาฬิกาโดยทั่วไปมีเข็มสั้น เข็มยาว ตัวเลข และขีดแบ่งเวลา หน้าปัดนาฬิกามีรูปร่างต่าง ๆ กัน เช่น รูปวงกลม รูปสี่เหลี่ยม บนหน้าปัดนาฬิกามีตัวเลข 12 ตัว คือ 1, 2, 3, ..., 12 เช่น



เข็มยาวชี้บอกเวลาเป็นนาที



เข็มสั้นชี้บอกเวลาเป็นชั่วโมง

ขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรม

- ศึกษารายละเอียดบนหน้าปัดนาฬิกาจากของจริง บอกส่วนประกอบของหน้าปัดนาฬิกาได้ว่า มีเข็มสั้น เข็มยาว ขีดแบ่งเวลา และตัวเลขจาก 1 ถึง 12
- เปรียบเทียบส่วนประกอบของหน้าปัดนาฬิกาหลาย ๆ เรือน ได้ข้อสรุปว่ารายละเอียดบนหน้าปัด เหมือนกัน ต่างกันที่รูปร่าง

8.2 การอ่านเวลาดอนกลางวันโดยใช้ภาษาพูด

เวลาที่เป็นชั่วโมงตรงในช่วงเช้าอ่านตามตัวเลขที่เข็มสั้นชี้ ส่วนตอนบ่ายมีคำว่า "บ่าย" ระบุด้วย โดยเริ่มจาก หกโมงเช้า เจ็ดโมง ... สิบเอ็ดโมง เที่ยง (เข็มสั้นและเข็มยาวชี้ที่เลข 12) บ่ายโมง บ่ายสองโมง ... บ่ายห้าโมง และหกโมงเย็น ตัวอย่างเช่น



เจ็ดโมง



เที่ยงวัน



บ่ายสองโมง

ขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรม

- ศึกษาการเคลื่อนที่ของเข็มนาฬิกา ทั้งเข็มนาทีและเข็มยาว ให้เห็นว่าขณะที่เข็มนาทีเคลื่อนไปได้ 1 รอบ เข็มนาทีจะเคลื่อนจากเลขที่ขี้อยู่ไปเลขตัวถัดไป
- เรียนรู้การอ่านเวลาตอนกลางวันโดยใช้ภาษาพูดจากครูและฝึกทักษะจนสามารถอ่านได้คล่องและถูกต้อง



กิจกรรมที่ 1

จงบอกเวลาตอนกลางวัน
ต่อไปนี้โดยใช้ภาษาพูด



1.



2.



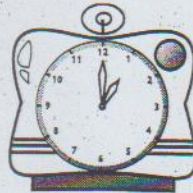
3.



4.



5.



6.



7.



8.

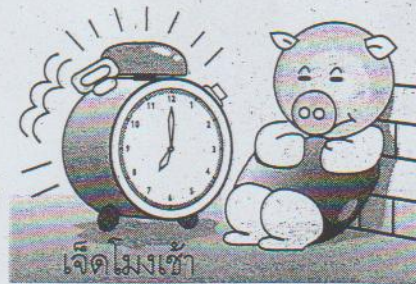


9.



กิจกรรมที่ 2

จงเติมเข็มนาฬิกาตามเวลา
ที่บอกไว้ข้างล่าง

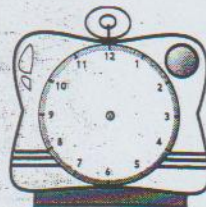


1.



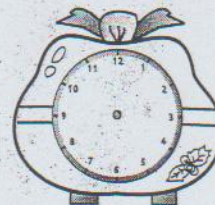
สิบโมงเช้า

2.



บ่ายสี่โมง

3.



เที่ยงวัน

4.



ลิบเอ็ดโมง

5.



เก้าโมง

6.



แปดโมง

7.



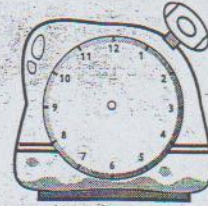
หกโมง

8.



ป่ายโมง

9.



ป่ายสองโมง

8.3 การอ่านเวลาดอนกลางคืนโดยใช้ภาษาพูด

เวลาที่เป็นชั่วโมงตรงในช่วงกลางคืน จากหกโมงเย็นถึงหกโมงเช้า โดยใช้ภาษาพูดจะมีคำว่า “ทุ่ม” และ “ตี” โดยเริ่มจาก หกโมงเย็น หนึ่งทุ่ม สองทุ่ม ... ห้าทุ่ม เทียงคืน (เข็มสั้นและเข็มยาวชี้ที่เลข 12) ตีหนึ่ง ตีสอง ... ตีห้า และหกโมงเช้า ตัวอย่างเช่น

1.



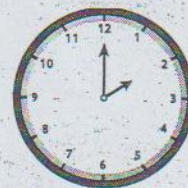
หนึ่งทุ่ม

2.



เที่ยงคืน

3.



ตีสอง

ขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรม

- ศึกษาการเคลื่อนที่ของเข็มนาฬิกาเวลากลางคืนเทียบกับเวลาตอนกลางวัน และสังเกตเห็นว่าเหมือนการเคลื่อนที่ตอนกลางวันทุกอย่าง แต่บอกเวลาเป็นภาษาพูดไม่เหมือนกัน
- เรียนรู้และฝึกทักษะการอ่านเวลาดอนกลางคืนจนคล่องและถูกต้อง



กิจกรรมที่ 3

จงบอกเวลาดอนกลางคืนต่อไปนี้โดยใช้ภาษาพูด

1.

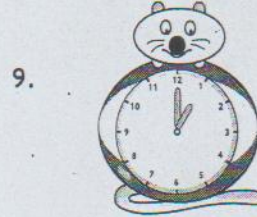
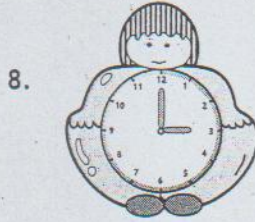
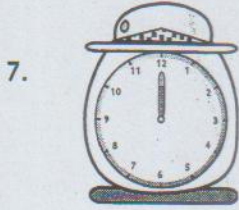
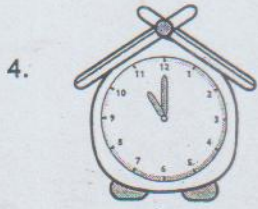


2.



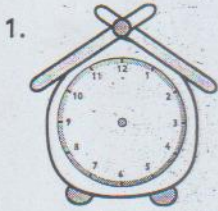
3.





กิจกรรมที่ 4

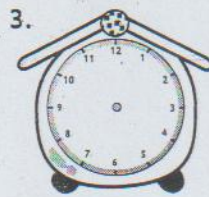
จงเติมเข็มนาฬิกาตามเวลาที่บอกไว้ข้างล่าง



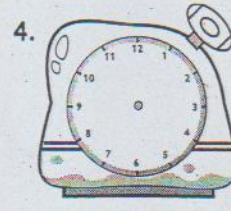
สี่ทุ่ม



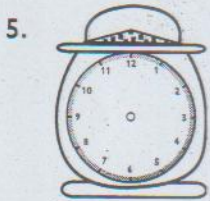
สองทุ่ม



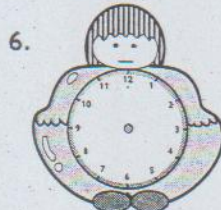
ห้าทุ่ม



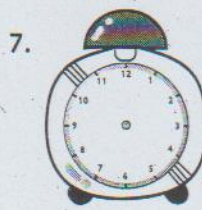
เที่ยงคืน



ตีหนึ่ง



ตีห้า



ตีสอง



หนึ่งทุ่ม

8.4 การอ่านเวลาดอนกลางวันโดยใช้ภาษาเขียน

การอ่านเวลาเป็นภาษาเขียนจะใช้หน่วยเป็น นาฬิกา เวลากลางวันเริ่มจาก 6 นาฬิกา (หกโมงเช้า) 7 นาฬิกา ... 12 นาฬิกา (เที่ยงวัน)

หลังเที่ยงจะอ่านจำนวนต่อจาก 12 เพิ่มไปที่ละ 1 ตามชั่วโมงที่ผ่านไป โดยเริ่มต่อจาก 12 นาฬิกา เป็น 13 นาฬิกา ... 18 นาฬิกา (หกโมงเย็น) ตัวอย่างเช่น



6 นาฬิกา

หรือ

6.00 น.



12 นาฬิกา

12.00 น.



14 นาฬิกา

14.00 น.

ขั้นตอนการปฏิบัติกิจกรรม

1. ศึกษาและเรียนรู้การอ่านเวลาตอนกลางวันโดยใช้ภาษาเขียน จำแนกช่วงเช้า ช่วงบ่ายได้ชัดเจน
2. ฝึกทักษะการอ่านโดยใช้ภาษาเขียนจนคล่องแคล่วและถูกต้อง

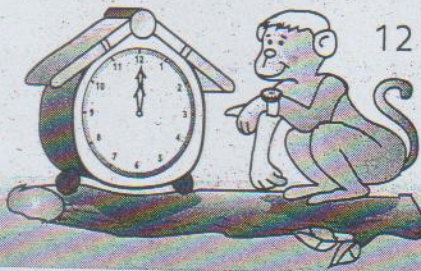


กิจกรรมที่ 5

เวลาตอนกลางวันต่อไปนี้เป็นเวลาเท่าไร

12 นาฬิกา

ตัวอย่าง



1.



2.



3.



4.



5.



6.

