



# การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

## : การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

กลุ่มที่..... เลขที่.....  
 สมาชิกกลุ่ม  
 1. .... เลขที่.....  
 2. .... เลขที่.....  
 3. .... เลขที่.....  
 ชั้น ม.1/..... วันที่ ..... / ..... / .....

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์



**1** เทคโนโลยีที่กลุ่มของเราคือ .....

เรียงลำดับการเปลี่ยนแปลงจากอดีต → ปัจจุบัน

อดีต

1

ลักษณะเด่น .....

ปัจจุบัน (ช่วงกลาง)

2

ลักษณะเด่น .....

ปัจจุบัน (ปัจจุบันที่สุด)

3

ลักษณะเด่น .....

**2** การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

**1** การแยกย่อยปัญหา (Decomposition)

เทคโนโลยีนี้มีการเปลี่ยนแปลงในด้านใดบ้าง?

- .....
- .....
- .....
- .....

**2** การหารูปแบบ (Pattern Recognition)

จากภาพที่ได้รับ มีรูปแบบหรือลักษณะการเปลี่ยนแปลงอย่างไร?

.....

.....

.....

**3** การคิดเชิงนามธรรม (Abstraction)

ปัจจัยหรือสิ่งสำคัญที่ส่งผลให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลงคืออะไร?

.....

.....

.....

**4** การออกแบบลำดับขั้นตอน (Algorithm Design)

สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจากอดีตสู่ปัจจุบัน (เป็นขั้นตอน)

- .....
- .....
- .....

**3** ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและผลกระทบ

ปัจจัยที่ทำให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลง

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ผลกระทบ/ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

**4** หากเทคโนโลยีนี้ได้รับการพัฒนาต่อไปในอนาคต (คาดการณ์)

1) เทคโนโลยีในอนาคตจะมีลักษณะอย่างไร?

.....

.....

.....

2) จะช่วยให้การดำเนินชีวิตดีขึ้นอย่างไร?

.....

.....

.....

3) วาดภาพเทคโนโลยีในอนาคต (แบบคร่าว ๆ)