



การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

: การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำชี้แจง

ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

กลุ่มที่.....

สมาชิกกลุ่ม

- เลขที่
- เลขที่
- เลขที่

ชั้น ม.1/..... วันที่ / /



1 เทคโนโลยีที่กลุ่มของเราคือ

เรียงลำดับการเปลี่ยนแปลงจากอดีต → ปัจจุบัน



อดีต

1

ลักษณะเด่น

ปัจจุบัน (ช่วงกลาง)

2

ลักษณะเด่น

ปัจจุบัน (ปัจจุบันที่สุด)

3

ลักษณะเด่น

2 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)



การแยกย่อยปัญหา
(Decomposition)

เทคโนโลยีนี้มีการเปลี่ยนแปลง
ในด้านใดบ้าง ?

-
-
-
-

2

การหารูปแบบ
(Pattern Recognition)

จากภาพที่ได้รับ มีรูปแบบหรือ
ลักษณะการเปลี่ยนแปลงอย่างไร ?

-
-
-
-

3

การคิดเชิงนามธรรม
(Abstraction)

ปัจจัยหรือสิ่งสำคัญที่ส่งผลให้
เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลงคืออะไร ?

-
-
-
-



การออกแบบลำดับขั้นตอน
(Algorithm Design)

สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
จากอดีตสู่ปัจจุบัน (เป็นขั้นตอน)

-
-
-

3 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและผลกระทบ

ปัจจัยที่ทำให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลง



-
-
-
-
-

ผลกระทบ/ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง

-
-
-
-
-



4 หากเทคโนโลยีนี้ได้รับการพัฒนาต่อไปในอนาคต (คาดการณ์)



1) เทคโนโลยีในอนาคตจะมีลักษณะอย่างไร ?

-
-
-
-



2) จะช่วยให้การดำเนินชีวิตดีขึ้นอย่างไร ?

-
-
-
-

3) วาดภาพเทคโนโลยีในอนาคต (แบบคร่าว ๆ)



สรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้

จากกิจกรรมนี้ กลุ่มของเราได้เรียนรู้อะไรบ้าง ?

