



การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

กลุ่มที่.....
สมาชิกกลุ่ม

- เลขที่.....
- เลขที่.....
- เลขที่.....

ชั้น ม.1/..... วันที่/..../.....



คำชี้แจง

ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

กิจกรรม “ตามหาเพื่อนเทคโนโลยี”

ครูสุ่มรหัสให้คนละ 1 รหัส แล้วหาคนที่มียุทธศาสตร์ในชุดเดียวกันให้ครบกลุ่ม ภาพแต่ละชุด คือ เทคโนโลยีชนิดเดียวกัน ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

| | | |
|---|---|---|
| A โทรศัพท์ โทรศัพท์บ้าน (A1), โทรศัพท์ปุ่มกด (A2), สมาร์ทโฟน (A3) | B กล้องถ่ายรูป กล้องฟิล์ม (B1), กล้องดิจิทัล (B2), กล้องโทรศัพท์มือถือ (B3) | C คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ดีด (C1), คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (C2), โน้ตบุ๊ก (C3) |
| D เครื่องเล่นเพลง วิทยุ (D1), เครื่องเล่นซีดี (D2), สมาร์ทโฟน (ฟังเพลงออนไลน์) (D3) | E โทรทัศน์ โทรทัศน์จอแก้ว (E1), โทรทัศน์จอแบน (E2), สมาร์ททีวี (E3) | F แผนที่ / การนำทาง แผนที่กระดาษ (F1), GPS นำทาง (F2), Google Maps (F3) |
| G การสื่อสาร จดหมาย (G1), โทรศัพท์ (G2), แอปพลิเคชันแชต (G3) | H แสงสว่าง ตะเกียงน้ำมัน (H1), หลอดไส้ธรรมดา (H2), หลอด LED (H3) | I เครื่องคิดเลข / อุปกรณ์คำนวณ เครื่องคิดเลข (I1), คอมพิวเตอร์ (I2), สมาร์ทโฟน (I3) |
| J เครื่องเล่นเสียง เครื่องเล่นเทป (J1), MP3 Player (J2), แอปพลิเคชันเพลง (J3) | K ยานพาหนะ รถม้า (K1), รถยนต์ (K2), รถยนต์ไฟฟ้า (K3), รถยนต์ไร้คนขับ (อนาคต) (K4) | |

1 เทคโนโลยีที่กลุ่มของเราคือ (รหัส) **1 อดีต** **2 ปัจจุบัน (ช่วงกลาง)** **3 ปัจจุบัน (ปัจจุบันที่สุด/อนาคต)**

1

ลักษณะเด่น

2

ลักษณะเด่น

3

ลักษณะเด่น

2 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 การแยกย่อยปัญหา (Decomposition) เทคโนโลยีนี้มีการเปลี่ยนแปลงในด้านใดบ้าง? 1. 2. 3. 4. | 2 การหารูปแบบ (Pattern Recognition) จากภาพที่ได้รับ มีรูปแบบหรือลักษณะการเปลี่ยนแปลงอย่างไร? | 3 การคิดเชิงนามธรรม (Abstraction) ปัจจัยหรือสิ่งสำคัญที่ส่งผลให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลงคืออะไร? | 4 การออกแบบลำดับขั้นตอน (Algorithm Design) สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจากอดีตสู่ปัจจุบัน (เป็นขั้นตอน) 1. 2. 3. |
|---|--|---|---|

3 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและผลกระทบ

ปัจจัยที่ทำให้เทคโนโลยีนี้เปลี่ยนแปลง

-
-
-
-
-

ผลกระทบ/ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง

-
-
-
-
-

4 หากเทคโนโลยีนี้ได้รับการพัฒนาต่อไปในอนาคต (คาดการณ์)

1) เทคโนโลยีในอนาคตจะมีลักษณะอย่างไร ?

2) จะช่วยให้การดำเนินชีวิตดีขึ้นอย่างไร ?

3) วาดภาพเทคโนโลยีในอนาคต (แบบคร่าว ๆ)