

กิจกรรมที่ 2.1

เรื่อง การวิเคราะห์สาเหตุ และผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

คำชี้แจง : จากเนื้อหาในบทเรียน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีเตา, เครื่องมือเตรียมดินเพื่อทำนา, การถนอมอาหารประเภทนมโดยใช้ความร้อน, การขยายพันธุ์กล้วย ให้นักเรียนเลือกมา 1 เรื่อง แล้ววิเคราะห์ในประเด็นต่อไปนี้

ประเด็นในการวิเคราะห์

1. ปัญหาหรือความต้องการที่ทำให้เกิดเทคโนโลยีเรื่องนั้น
2. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนั้น เป็นสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการ
3. สาเหตุหรือปัจจัยใดบ้างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนั้น
4. นักเรียนเลือกใช้เทคโนโลยีใดในเรื่องนั้นที่เหมาะสมกับบริบทของตนเอง เพราะเหตุใด

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เรื่อง

1. ปัญหาหรือความต้องการ คือ ...

คำตอบ

.....

.....

.....

2. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนั้น เป็นสิ่งของหรือเครื่องใช้หรือวิธีการ

คำตอบ เป็นสิ่งของเครื่องใช้ เป็นวิธีการ

ตัวอย่างการทำข้อ 3 ตารางวิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

เทคโนโลยี	สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
โทรศัพท์ 	1. ความต้องการพกพาสะดวก 2. ความต้องการที่ใช้งานง่ายมากยิ่งขึ้น	1. ได้รับการพัฒนาให้มีขนาดเล็กลง ทำให้สามารถพกพาได้สะดวก 2. เพิ่มขนาดหน้าจอให้ใหญ่ขึ้น มีระบบสัมผัสที่ง่ายต่อการใช้งาน แทนการกดปุ่ม

3. ตารางวิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี (เลือกมา 1 เรื่องเท่านั้น)

เทคโนโลยี	สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง	ผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
1. เตา 2. เครื่องมือเตรียมดินเพื่อทำนา 3. การถนอมอาหารประเภทหมโดยการใช้ความร้อน 4. การขยายพันธุ์กล้วย		