

แนวทางการสร้างสรรค์นวัตกรรม
ด้วยเทคนิคการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์
Creative Problem Solving (CPS)

อุษา จินเจนกิจ
โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ องค์การมหาชน
มีนาคม 2558

เผยแพร่ด้วยเงื่อนไข CC – BY – ND

กลุ่มที่ ชื่อสมาชิก ห้อง.....

การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์

ตระหนักรู้ปัญหาและรวบรวมข้อมูล

- 1. ระบุสิ่งที่เป็นปัญหาภายในโรงเรียนที่กลุ่มสนใจ 1 ปัญหา คือ**

.....

2. เขียนรายการสาเหตุของปัญหาที่กลุ่มสนใจในข้อ 1 ให้มากที่สุด เพื่อรวบรวมข้อมูล

[illegible]

กำหนดหรือระบุปัญหา

3. จากข้อ 2 พิจารณาดัดสินใจเลือกประเด็นที่สำคัญที่สุดที่ควรดำเนินการแก้ไขเป็นอันดับแรกโดยมุ่งไปที่สาเหตุ^๑นั้น ๆ

ประเด็นปัญหาที่เลือกคือ (เช่น จำนวนถังขยะบนหอพักไม่พอ – ปัญหา เนื่องจากนักเรียนเอาของกินขึ้นไปทานบนหอพักเป็นจำนวนมาก – สาเหตุ)

.....
.....

เหตุผลที่เลือกปัญหานี้เป็นอันดับแรกคือ

.....
.....
.....
.....

กลุ่มที่ ชื่อสมาชิก ห้อง.....

หาแนวทางการแก้ปัญหา

4. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มทำกิจกรรมต่อจากข้อ 3 โดยร่วมกันเสนอวิธีการแก้ปัญหาจากประเด็นปัญหาที่เลือกให้ได้มากที่สุด (โดยไม่วิจารณ์แต่ละความคิด) แล้ววิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสีย ของวิธีการแก้ปัญหาแต่ละวิธีที่สมาชิกของกลุ่มเสนอ

ปัญหาที่เลือกคือ.....

ร่วมกันเสนอวิธีแก้ไขปัญหาที่แปลกใหม่ หลากหลาย และมีความเป็นไปได้

[illegible]

เลือกวิธีการแก้ปัญหา

5. พิจารณาดัดสินใจเลือกวิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสมที่สุดของกลุ่มตนเอง พร้อมระบุเหตุผลในการเลือก

5.1 วิธีการแก้ปัญหาที่เลือก คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 เหตุผลในการเลือก คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กลุ่มที่ ชื่อสมาชิก ห้อง.....

ยอมรับข้อสรุปและดำเนินการแก้ปัญหา

6. สร้างนวัตกรรมการแก้ปัญหาโดยเป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมกระบวนการ ซึ่งอาจทำในโรงฝึกงานหรือห้องปฏิบัติการได้ ตามแต่วิธีการในการแก้ปัญหากลุ่ม โดยแสดงรายละเอียดของนวัตกรรมของกลุ่ม ประกอบด้วย (อันนี้เราเรียกว่าการเขียน **Proposal** นะคะ)

6.1 ประเด็นปัญหา

6.2 วัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของนวัตกรรม

6.3 แนวคิดหรือทฤษฎีในการพัฒนานวัตกรรม

6.4 การออกแบบพัฒนานวัตกรรม (ใช้หลักการ แนวคิด หรือทฤษฎีในการออกแบบพัฒนานวัตกรรมทุกขั้นตอนการออกแบบ)

6.4.1 อุปกรณ์

6.4.2 ขั้นตอน

6.4.3 แบบร่างของสิ่งประดิษฐ์

6.4.4 ตารางเวลาการทำงาน

6.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากนวัตกรรม

