

วิธีกำเนิดการวิจัย

ในการค้นคว้าวิจัย ผู้วิจัยได้คัดเลือกการโดยมี ลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ได้ค้นคว้าเอกสารทาง ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ว่าด้วยชุดการสอนศูนย์การเรียนทดลองจนหลักสูตรชั้นประถมปีที่ ๗ วิชาสุขศึกษา เรื่องยาเสพติด พร้อมกันนั้นได้ปรึกษาหารือผู้เชี่ยวชาญทางด้านยาเสพติดหลายท่าน เพื่อร่วบรวมข้อมูล
2. นำข้อมูลที่ได้ มาสร้างชุดการสอนแบบเกณฑ์การเรียนชั้น ๒ ชุด ไก่แกะชุด การสอนเรื่องยาเสพติด ๑ และการติคยาเสพติด ๒ ชุด การสอนแตละชุดสร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ให้ผู้เรียนสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องถึงลักษณะของยาเสพติดชนิดต่าง ๆ ตลอดถึงคุณและโทษของมัน รวมทั้งอาการอย่างง่ายของการใช้ยาเสพติดด้วย

ชุดการสอนแตละชุดประกอบด้วยคู่มือการสอนหลักสูตรชั้น ๒

ชุดการสอนยาเสพติด ๑

คู่มือที่ ๑ ผู้สอนควบคุมเนื้อเรื่องดังนี้ รูปร่าง, ลักษณะ, กลิ่น, สี ของผื่น

แหล่งกำเนิดของผื่น

กระบวนการเสพผื่น

โทษของการเสพผื่น

ประโยชน์ของผื่น

ทางค้านลือการสอนในศูนย์ที่ ๑ ผื่นนี้ประกอบด้วย

บัตรคำสั่ง

ผื่นสัก

กระบวนการตอบภาพแหล่งกำเนิดของผื่น

บัตรเนื้อหา

ทิงเจอร์ผื่น

และแบบทดสอบ

สิ่งที่กล่าวมาแล้วนั้น เพื่อกิจกรรมเรียนอันมีพฤติกรรมที่คาดหวังสำคัญ ๆ ดังนี้

ให้นักเรียนปฏิบัติความคิดสั่งไก้อย่างถูกต้อง

ให้นักเรียนสังเกตจับต้อง คุณลักษณะ ดังนี้ เพื่อเชิงวิเคราะห์ กลิ่นสี ของผืน ไก

อย่างถูกต้อง

ให้นักเรียนช่วยกันก่อภาพ เพื่อบอกแหล่งกำเนิดของผืนไกถูกต้อง

ให้นักเรียนอ่านบัตร เนื้อหาเพื่อให้นักเรียนอธิบายถึงภาระวิชาในการผลิต โหนะ ประโยชน์ของผืน ไก้อย่างถูกต้อง

ให้นักเรียนสังเกต ชิม คุณลักษณะ ทิ้งเจือร์ฟิน เพื่อให้ทราบประโยชน์ของผืน

ให้นักเรียนทำแบบทดสอบโดยคาดหวังว่าจะทำแบบทดสอบได้มากกว่า 90 %

ในการผลิตศูนย์การสอนเรื่องผืนสั่งที่เป็นมาตรฐานมากที่สุด คือ การแสวงหาในมาเพื่อให้เด็กรู้จัก จากทดลองที่ทางการศึกษาที่ว่าของจริง เป็นอุปกรณ์การสอนหัดที่สุด จากการปรึกษาหารือกับพอนบาน โรงพยาบาลชั้นนำลักษณะ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลสำหรับรักษาและพัฒนา เสพคิดโดยเฉพาะ ให้พบว่าผู้สอนของการสอนสามารถจะทำหนังสือราชการ เพื่อขอรับค้าอย่าง ยาเสพติดจริง ๆ มาเพื่อเป็นตัวอย่างได้ และลักษณะอื่น ๆ ของผืนไปได้เป็นเวลานาน ปัญหาเรื่องการถูกล่อหลวงให้เสพผืน โดยกล่าวอ้างว่าเป็นสิ่งอัน ที่ไม่ใช่ผืนจึงหมดไป

ศูนย์ที่ 2 มอร์ฟิน ประกอบด้วยเนื้อเรื่อง ดังนี้

ที่มาของมอร์ฟิน

ลักษณะ, ดี, ของมอร์ฟิน

โดย, อาการของผู้เสพมอร์ฟิน

การนำมอร์ฟินเข้าสร้างกาย

ประโยชน์ของมอร์ฟิน

โดยมีสี่ของการสอนกันนี้

บัตรคำสั่ง

มอร์ฟิน

บัตร เนื้อหา

ภาพอุปกรณ์การน้ำมอร์ฟิน เข้าสู่ร่างกาย

ภาพผิวนังคนเสพมอร์ฟิน

ภาพการใช้มอร์ฟินเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์

จากสื่อการสอนคั้งกล่าวเมื่อกิจกรรมการเรียนเพื่อพัฒนาทักษะที่ภาคหวังสำคัญ ๆ

คั้งกล่าวไปนี้คือ

ให้นักเรียนได้จับต้องมอร์ฟิน เพื่อชิมายลักษณะของมอร์ฟินโดยอย่างถูกต้อง

ให้นักเรียนสังเกตภาพผิวนังคนเสพมอร์ฟินเป็นประจำ เพื่อชิมายได้ว่าคนที่ผิวนังมีรอยบุหรู เพราะเข้มนิด些 อาจสันนิฐานได้ว่าเป็นคนเสพติดมอร์ฟิน ถ้ามีอาการดังนี้
ประกอบด้วย

ให้นักเรียนสังเกตภาพการใช้มอร์ฟินเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ โดยมีวัสดุ
ประสงค์ให้นักเรียนสามารถชิมายถึงประโยชน์ของมอร์ฟินโดยอย่างถูกต้อง

กุญแจที่ 3 เอโรีน ประกอบด้วยเนื้อเรื่องคั้งนี้

รบปร่าง, ลักษณะ, สี

ที่มาของเอโรีน

โดยและวิธีการนำเอโรีนเข้าสู่ร่างกาย

โดยมีสื่อการสอนดังนี้

บัตรคำสั่ง

เอโรีน

บัตรเนื้อหา

ภาพอุปกรณ์การเดพ เอโรีน

ภาพแสดงสุขภาพคนเสพเอโรีน

เมื่อกิจกรรมการเรียนและพัฒนาทักษะที่สำคัญคั้งนี้

การสังเกต ลักษณะ สี ก่อน ของเอโรีน เพื่อชิมายโดยอย่างถูกต้อง

และซึ่งไกอย่างถูกต้องว่า เอโรีนมีดีมีกับเอโรีนบ้างไม่บ้าง

ศูนย์ที่ 4 เหลาแหง ประกอบควยเนือเรื่องคังนี้

ลักษณะ, สี, กลิ่น, เหลาแหง

ข้อการของผู้เสพเหลาแหง

โทษของภาระเสพเหลาแหง

ประกอบควยสี่ของการสอนคังนี้

บัตรคำสั่ง

เหลาแหง

บัตรเนอหา

ภาพผิวหนังผู้เสพเหลาแหง

แบบทดสอบ

ยาหอยชนิด

โดยมีกิจกรรมการเรียนและพฤติกรรมอันคาดหวังที่สำคัญคือ

ให้นักเรียนได้สัมผัสกับเหลาแหงจริง ๆ เพื่อ逖นัยดึงรูปทรงลักษณะ กลิ่น

สี ไกอย่างถูกต้อง

ให้นักเรียนสามารถแยกเหลาแหงออกจากยาหอยชนิดไกอย่างถูกต้อง

ศูนย์ที่ 5 (ศูนย์สำรอง) ผลรายชื่อยาเสพติดให้โทษ ประกอบควยสี่ของการสอน

คังนี้คือ

บัตรคำสั่ง

บัตรภาพและคำอธิบาย

เอกสารเผยแพร่ผลรายชื่อยาเสพติดให้โทษของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดให้โทษ ก.ป.ส.

ชุกการสอนยาเสพติด 2

ศูนย์ที่ 1 กระหอม ประกอบควยเนือเรื่องคังทօไปนี

รูปทรง ลักษณะ

แหล่งกำเนิด

ลักษณะ เนื้อหา ผู้เสพในกรุงทอม

โทษของการเสพในกรุงทอม

โดยใช้สื่อการสอนดังท่อไปนี้

บัตรคำสั่ง

ใบกรุงทอม

บัตรเนื้อหา

แผนที่ โครงสร้างภูมิป่าระเทศ

ภาพถ่ายคนเสพกรุงทอม

แบบทดสอบ

มีกิจกรรมการเรียนประกอบด้วยพฤติกรรมทุกคนหัวใจสำคัญ ๆ ดังนี้

สังเกต จับต้อง คุยกันในกรุงทอม เพื่อสามารถอธิบายรูป่างลักษณะได้

อย่างถูกต้อง

เตรียมเครื่องหมายทั้งหมดที่จะใช้ในการสอนแผนที่ โครงสร้างภูมิป่าระเทศในที่ ๆ

ศูนย์กรุงทอมควรจะเตรียมไว้ให้ถูกต้อง

ให้นักเรียนสังเกตภาพถ่ายเสพกรุงทอมเพื่อให้เปรียบเทียบซึ่งอุบัติการณ์ที่ได้
ถูกต้อง ระหว่างผิวหนังของคนบรรบากล้ากับคนเสพกรุงทอม เป็นต้น

บทที่ 2 กัญชา ประกอบด้วยเนื้อเรื่องดังนี้

รูป่าง ลักษณะ กลิ่นสี ของกัญชา

อาการของผู้เสพกัญชา

โทษของการเสพกัญชา

เนื้อหาดังกล่าวมาจากการสื่อการสอนดังท่อไปนี้ คือ

บัตรคำสั่ง

กัญชา

บัตรเนื้อหา

ภาพอาการของผู้เสพกัญชา

แบบทดสอบ

มิจกรรมการเรียนอันมีพุทธิกรรมที่คาดหวังที่สำคัญดังนี้

นักเรียนจะต้อง คิดกลิ่น สังเกตใบกัญชา เพื่อสามารถอธิบายลักษณะของ กัญชาให้อย่างถูกต้อง

สังเกตเบรี่ยบเที่ยบเพื่อแยกให้อย่างถูกต้องว่าคนที่เสพกัญชาภัยกับคนธรรมชาติ ทางกันอย่างไร

คุณที่ ๓ ยามา ประกอบด้วยเนื้อเรื่องดังนี้ คือ

รูปทรงลักษณะ สี กลิ่น

ไฟของสารเสพ

อาการของผู้เสพ

ประกอบด้วยสื่อการสอนดังนี้

บัตรคำสั่ง

ยา

บัตรเนื้อหา

เทป

ภาพลายชนิด

แบบทดสอบ



กิจกรรมการเรียนอันมีพุทธิกรรมที่คาดหวังที่สำคัญดังนี้

สังเกตจับก้อง คิดกลิ่น เพื่ออธิบายลักษณะของยามาให้อย่างถูกต้อง

แยกยามาออกมาจากชนิดอื่น ๆ ให้อย่างถูกต้อง พังเทป เพื่อจะได้ทราบ

และอธิบายให้ของยามาให้ถูกต้อง

ศูนย์ที่ 4 แอล เอส คี ประกอบด้วยเนื้อเรื่องคงนี้

รูปร่างลักษณะ สี ของ แอล เอส คี

อาการของผู้เดพ แอล เอส คี

โภชของการเดพ แอล เอส คี

เนื้อเรื่องคงกล่าวใช้สื่อการสอนคงนี้

บัตรคำสั่ง

ภาพ แอล เอส คี (S.L.D.)

บัตรเนื้อหา

ภาพคนที่ เดพ แอล เอส คี

มีกิจกรรมการเรียนอันมีพฤติกรรมซึ่งคาดหวังที่สำคัญกันนี้

สังเกตภาพคน เดพ แอล เอส คี เพื่อเปรียบเทียบว่าแตกต่างกับคนธรรมชาติ

อย่างไร

สังเกตภาพ แอล เอส คี เพื่ออธิบายให้ถึงรูปร่างลักษณะ สี ให้อย่างถูกต้อง
สำหรับ แอล เอส คี นี้ ปัจจุบันหายากในเมืองไทย แต่ที่ขาดไว้ในชุดการสอน
ก็ เพราะเป็นที่นิยมอย่างยิ่งในโลกตะวันตก เป็นที่คาดหมายไว้ว่าจะเป็นที่แพร่หลายในเมืองไทย
คงไป

ศูนย์ที่ 5 ยาแก้ปีคแก้ไข้ เนื้อเรื่องประกอบด้วย

ลักษณะยาแก้ปีคแก้ไข้

อาการผู้เดพ

โภชของการ เดพ

นสื่อการสอนคงนี้

บัตรคำสั่ง

ยาแก้ปีคแก้ไข้

บัตรเนื้อหา

เทป

ยาหล่ายนิค

แบบทดสอบ

มีกิจกรรมการเรียนทั้งประเภทกิจกรรมอันภาคหังสำคัญ ๆ ดังนี้

สังเกต ขับทอง อ่านสรุปคุณที่ของยาแก้วด เพื่อเตรียมไถอย่างถูกต้อง
พังเพสัมภาษณ์ เกสซกรถึงเรื่องราวของยาแก้วดแก้ไข เพื่อเตรียมไถ^{ให้}
อย่างถูกต้องถึงดูห์ เชชที่แทรบิ่งของยาแก้วดแก้ไข

ศูนย์ที่ 6 (ศูนย์สำรวจ) การป้องกันยาเสพติดให้เหมาะสมกับความสื่อการสอนดังท่อไปนี้
บัตรคำสั่ง

ภาพการป้องกันยาเสพติดให้เหมาะสม และคำเตือนภัยหลังภาพ

เอกสารเผยแพร่ยาเสพติดให้เหมาะสม ของสำนักเยาวชนแห่งชาติ

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนทั้งสองนักเรียนนำมาก่อน สำหรับ สำหรับ สำหรับ เพื่อแก้ไข^{ให้}
รายละเอียด เช่น บัตรคำสั่งบางอันมีอยู่คำที่ไม่รู้เจน หรืออันก็เรียนอ่านแล้วไม่เข้าใจ เป็นต้น
จากนั้นจึงให้จัดการหาขอสอบมาตรฐาน

การหาขอสอบมาตรฐาน

1.1 ออกแบบทดสอบชุดยาเสพติด 1 จำนวน 40 ข้อ ให้นำไปให้เด็ก
นักเรียนชั้นประถมที่ 7 ที่ได้เรียนเรื่องยาเสพติดไปแล้ว จำนวน 40 คน ตอบแบบทดสอบได้
คะแนนเรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำตามตารางที่ 1 จากนั้น ให้หาความยากง่าย () และ^{ให้}
อ่านใจจำแนก () ของแบบทดสอบโดยวิธีดังนี้ 27 % ตามหลักสูตร

$$\text{การหาอ่านใจจำแนก } (R) \quad V_i = \frac{R_h - R_L}{N_h}$$

$$\text{การหาความยากง่าย } (P) \quad D_i = \frac{R_h + R_L}{N_h + N_L}$$

R_h = จำนวนคนที่ทำขอสอบโดยวิธีดังนี้ในกลุ่มสูง

R_L = จำนวนคนที่ทำขอสอบโดยวิธีดังนี้ในกลุ่มต่ำ

$N_h = \frac{1}{\text{จำนวนผู้เข้าสอบห้องหมกในกลุ่มสูง}}$

$N_L = \frac{1}{\text{จำนวนผู้เข้าสอบห้องหมกในกลุ่มต่ำ}}$

$$N_h = N_L^{-1}$$

ได้ความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (R) ตามตารางที่ 2

ต่อจากนั้น คัดเลือกข้อสอบซึ่งมีความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (R)

เหมาะสมให้เหลือ 20 ข้อ เป็นแบบทดสอบภาษาอังกฤษ 1

1.2 ออกแบบทดสอบชุกภาษาอังกฤษ 2 จำนวน 50 ข้อ

นำไปให้นักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 ซึ่งได้รับเรื่องภาษาอังกฤษไปแล้วจำนวน 40 ข้อ ตอบแบบทดสอบโดยคะแนน เรียงตามลำดับจากสูงไปหาต่ำตามตารางที่ 3 จากนั้นโภหความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (R) ของแบบทดสอบโดยใช้วิธีเดียวกันกับ 1.1 โภหความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (R) ตามตารางที่ 4

คัดเลือกข้อสอบซึ่งมีความเหมาะสมให้เหลือ 25 ข้อ เป็นแบบทดสอบชุกภาษาอังกฤษ 2

2. นำชุดการสอนห้องส่องชุดไปทดลองกับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 1 คน

3. นำชุดการสอนห้องส่องชุดไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 12 คน

3. นำชุดการสอนห้องส่องชุดไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 40 คน

เพื่อหาประสิทธิภาพ

คู่นับวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ สุภาพ วากดเชียน, และอรพินธ์ โภชนคาน, การประเมินผลการเรียนการสอน,
พระนคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2518. หน้า 66.