

การประเมินโครงการ: การประเมินความต้องการของนักเรียน

แผนผังแนวคิดรวบยอด

เรียนรู้เกี่ยวกับแผนผังที่เป็นแนวคิด

แผนผังแนวคิดรวบยอดเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพที่ใช้จัดเรียง จัดกลุ่มและระดมข้อคิดเห็น
แผนผังที่แสดงสาเหตุนำมาใช้เพื่อสะท้อนความสัมพันธ์ในลักษณะที่เป็นเหตุและผล

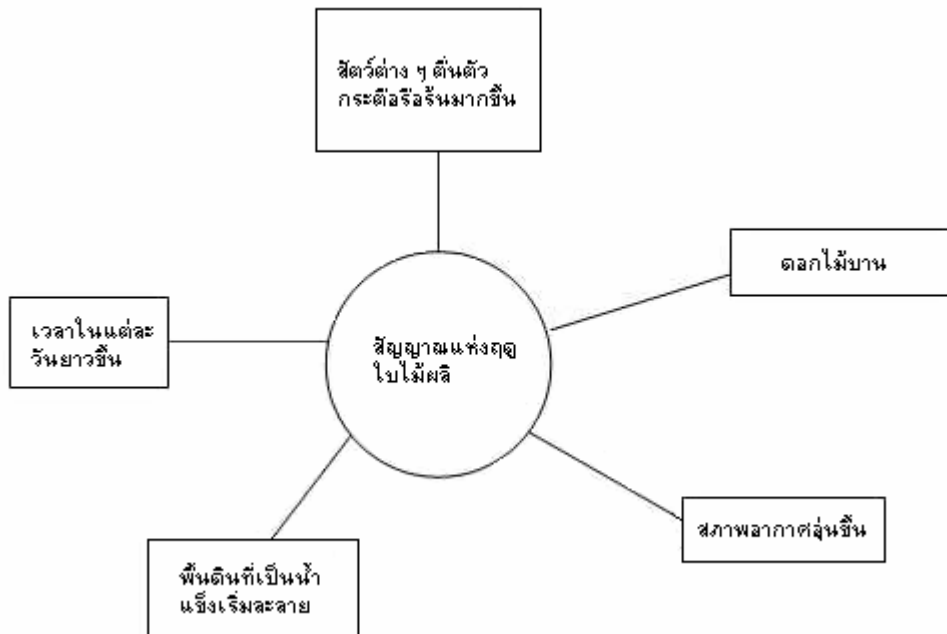
แผนผังที่เป็นกลุ่ม

แผนผังเหล่านี้เป็นวิธีที่มีประโยชน์ที่จะช่วยนักเรียนจัดกลุ่มและระดมข้อคิดเห็นและข้อมูลหรือแสดงความสัมพันธ์
สามารถนำมาใช้เป็นจุดเริ่มต้นก่อนการเริ่มโครงการขนาดใหญ่กว่าหรือเป็นกิจกรรมก่อนการเขียนเพื่อให้เพื่อนหรือค
ครูตรวจสอบ

การแสดงออกเป็นจินตภาพช่วยให้นักเรียนทั้งหมดเห็นข้อคิดเห็นของตนเองบนกระดาษและจากนั้นใช้ข้อคิดเห็นนั้น
เขียนเรียงความ รายงานหรือจัดทำงานนำเสนอด้วยมัลติมีเดีย จากกลุ่มที่ง่าย ๆ ไปเป็นกลุ่มที่ซับซ้อนมากขึ้น
นักเรียนในทุกระดับและทุกสาระการเรียนรู้สามารถใช้กลวิธีการจัดกลุ่มเพื่อสร้างข้อคิดเห็น

ตัวอย่างแผนผังที่เป็นกลุ่ม

แผนผังที่เป็นกลุ่มได้รับแรงบันดาลใจจากแผนการจัดการเรียนรู้ชื่อ *Wave of Spring* ข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ
จากการออกแบบโครงการที่ทรงประสิทธิภาพ



แผนผังแบบแสดงสาเหตุ

แผนผังแบบแสดงสาเหตุเป็นผังแนวคิดรวบยอดชนิดพิเศษ แผนผังลักษณะนี้ช่วยนักเรียนในการสร้างสิ่งที่เป็นตัวแทนในลักษณะจินตภาพของความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุและผล การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุเป็นผลเป็นสิ่งสำคัญในความเข้าใจระบบที่ซับซ้อน เช่น เหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ นวนิยายหรือการทำลายล้างที่อยู่อาศัยของสัตว์

เครื่องมือออนไลน์ *Seeing Reason Tool*

จะสนับสนุนการคิดเชิงเหตุและผลโดยผ่านการวางแผนผังในลักษณะที่เป็นจินตภาพ

นักเรียนจะจัดทำสิ่งที่เป็นสะท้อนในลักษณะที่เป็นจินตภาพ (visual representation)

ของปัจจัยและความสัมพันธ์ในลักษณะของการศึกษาเชิงเหตุและผล

แผนผังเหล่านี้ทำให้สามารถเห็นความคิดและส่งเสริมการจัดเกลาความเข้าใจแบบทำงานมีส่วนร่วมกัน

ในแผนผังเครื่องมือ *Seeing Reason*

การเชื่อมโยงของลูกศรสีฟ้าแสดงว่าการปรากฏของปัจจัยหนึ่งจะเพิ่มความเข้มแข็งให้กับอีกปัจจัย

และความกว้างของลูกศรแสดงถึงความเข้มแข็งของผลกระทบ ลูกศรสีแดงสะท้อนผลกระทบด้านลบ ตัวอย่างเช่น

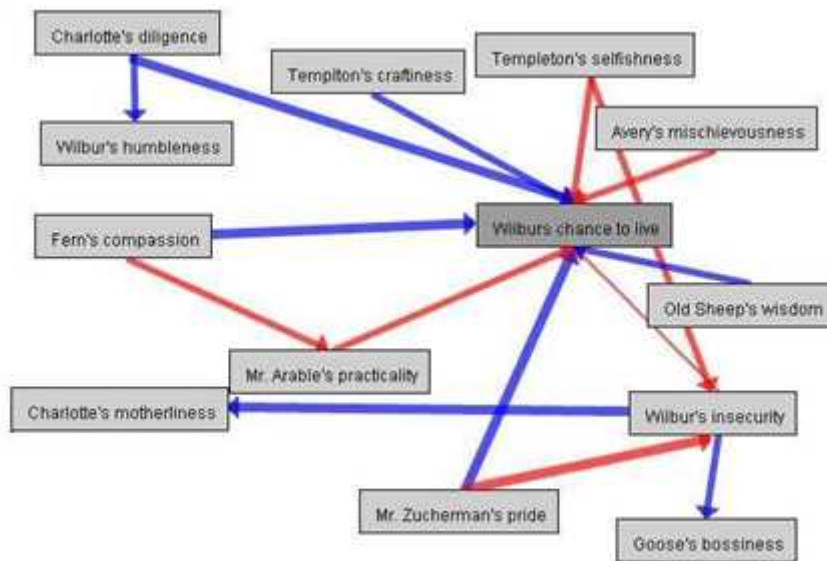
ในแผนผังข้างล่าง โอกาสของวิลเบอร์ที่จะมีชีวิตลคความไม่มั่นคงลงเล็กน้อย

และความไม่มั่นคงของวิลเบอร์เพิ่มขึ้นอย่างมากจากความเป็นแม่ของชาร์ลีสือต

เครื่องมือ *Seeing Reason Tool*

- วางผังความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล
- ช่วยนักเรียนวิเคราะห์ระบบที่ซับซ้อน
- สื่อสารความเข้าใจอย่างเป็นจินตภาพและส่งเสริมการทำงานแบบร่วมมือกันทำงาน

ตัวอย่างแผนผังแบบแสดงสาเหตุ



แผนผังแสดงสาเหตุนี้ได้มาจากแผนการจัดการเรียนรู้ *Seeing Reason* ชื่อ *Charlotte's Web* ข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ

จากการใช้แผนผังเชิงกลุ่มและแบบแสดงเหตุผล ทั้งครูและนักเรียนสามารถแสดงความรู้ที่ออกเป็นจินตภาพ และจัดเรียงลำดับข้อมูลในวิธีที่มีความหมายและเป็นตรรกะ แต่ละแผนผังจะสนองตอบวัตถุประสงค์เฉพาะเจาะจงและสามารถดัดแปลงได้หลากหลายวิธี กับสถานการณ์ทุกประเภทของห้องเรียน