

# WebQuest:

## การเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางบน

### World Wide Web

วสันต์ อติศพันธ์, Ph.D.\*

#### บทนำ

World Wide Web เป็นเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ และฐานข้อมูลสารสนเทศที่ยิ่งใหญ่ ไร้พรมแดน เป็นห้องสมุดที่ยิ่งใหญ่ของโลก ที่ผู้คนสามารถเข้าไปสำรวจหาความรู้ได้อย่างเสรี ประดิษฐ์ที่ควรพิจารณา คือทำอย่างไรที่จะนำสารสนเทศเหล่านั้นมาเป็นประโยชน์ทางการศึกษา การเรียนการสอน และใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันของนักเรียน นิสิตนักศึกษา และประชาชนทั่วไปได้มากที่สุด นักการศึกษาจึงได้คิดค้นพัฒนาวัตถุกรรมการศึกษาที่ใช้ประโยชน์จากเครื่องข่าย World Wide Web เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับผู้คนในระดับการศึกษาต่างๆ นับตั้งแต่การพัฒนาบทเรียนบนเว็บ (Web-based Instruction: WBI) มาสู่ “การแสวงรู้บนเว็บ” หรือ WebQuest ที่ Berdie Dodge แห่งภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา แห่ง San Diego State University ได้พัฒนาขึ้นในปี 1995 โดยมีเป้าหมายที่จะนำแหล่งความรู้ที่หลากหลายบนเครื่องข่าย World Wide Web มาใช้เป็นฐานในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ โดยผู้เรียนแสงรู้ จากแหล่งความรู้ที่จัดให้อย่างเป็นระบบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในโรงเรียนระดับต่างๆ ซึ่งได้รับความนิยมแพร่หลายในอเมริกาในเวลาต่อมา

#### นิยามของ WebQuest

WebQuest คือกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการแสวงรู้ โดยมีฐานสารสนเทศที่ผู้เรียนจะมีปฏิสัมพันธ์ด้วย บนแหล่งต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต และอาจเสริมด้วยระบบการประชุมทางไกล (Dodge, 1997) WebQuest ได้รับการออกแบบที่จะใช้เวลาของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการใช้สารสนเทศมากกว่าการแสวงหาสารสนเทศ สนับสนุนผู้เรียนในเรียนรู้ขั้นการคิดอย่างวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการประเมินค่า WebQuest จะส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้จินตนาการและทักษะการแก้ปัญหา คำตอบสุดท้ายยังไม่ได้ให้ไว้ก่อน ดังนั้นผู้เรียนจึงต้องค้นพบและสร้างสรรค์ด้วยตนเอง หรือในกลุ่มของผู้เรียน ผู้เรียนจะท่องไปใน World Wide Web ที่เสนอแนะไว้อย่างมีความหมาย ไม่ว่าจะเป็นเนื้หาความรู้ในเชิงข้อเท็จจริง หรือประดิษฐ์ที่เป็นที่ถูกเดิมในสังคม เช่น สภาพแวดล้อม ที่ผู้เรียนจะต้องทำการจำเนื้อหาสาระ แต่ต้องกลั่นกรองสารสนเทศนั้นโดยการตัดสินใจที่อยู่บนฐานของศิลธรรมและจริยธรรมจากข้อมูลที่ได้รับมา

\*ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

## ทักษะร่วมสมัยสำหรับการเรียนรู้ในยุคสังคมสารสนเทศ

ในสังคมสารสนเทศซึ่งเป็นสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ ทักษะใหม่ที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนที่จะเป็นเครื่องมือในการแสวงและเรียนรู้ในสังคมใหม่ ได้แก่

1. **การแสวงรู้ (Inquiry)** ในสังคมสารสนเทศมีองค์ความรู้มหภาคทั่วทุกหนแห่ง ความรู้ไม่ได้จำกัดที่ตัวครู หนังสือ ตำรา ห้องสมุด หากแต่มีอยู่ในแหล่งความรู้ชุมชน บนแหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังนั้นบรรยายกาศห้องเรียนต้องเป็นสถานที่ที่จะส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้ผู้เรียนเข้าถึงแหล่งความรู้เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความเชื่อมั่น และทักษะในการแสวงหาความรู้ พัฒนาตนเองเป็นผู้เรียนรู้ด้วยตนเอง(self-directed learner) ผู้เรียนต้องได้รับการสนับสนุนให้หัวจักแสวงหาความรู้ด้วยตนเองให้มากที่สุด เพื่อเป็นทักษะในการดำรงชีวิตในยุคใหม่ ที่จะต้องมีการเรียนรู้ไปตลอดชีวิต

2. **การสะท้อนคิด (Reflection)** จากสารสนเทศในสังคมใหม่มีอยู่อย่างมหาศาล ผู้เรียนจึงต้องมีทักษะในการกลั่นกรองสารสนเทศสามารถวิเคราะห์ได้ว่าร่วงใดเดี๋ยวไม่เหมือนเดี๋ยว ไม่เหมาะสม และสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ที่เหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในชีวิตประจำวันและในวิชาชีพต่อไป

3. **การใช้เทคโนโลยี (Technology-use)** เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการแสวงหาความรู้ใหม่ในสังคมปัจจุบัน โดยเฉพาะองค์ความรู้ที่อยู่ในรูปสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ที่ความรู้ที่ไร้พรมแดน ผู้สอนจึงต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยเฉพาะเทคโนโลยีสารสนเทศที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และการแสวงหาความรู้ใหม่ ทั้งในห้องเรียน นอกห้องเรียน ในห้องสมุด หรือแม้แต่ในห้องปฏิบัติการ

4. **การสร้างองค์ความรู้ (Knowledge construction)** ทฤษฎีการเรียนรู้แนวคิดอนสตรัคทิวิสม์ เป้าหมายมีเป้าหมายอย่างสูงในการส่งเสริมการเรียนรู้ในยุคสังคมสารสนเทศ แนวคิดนี้ยุบรวมพื้นฐานที่ว่าผู้เรียนเองเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ โดยการลงมือปฏิบัติ แสวงหาเหตุผล ค่อยๆ ทำความเข้าใจจนได้ข้อสรุป เป็นการได้ความรู้โดยผ่านกระบวนการสร้างปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ด้วยตัวผู้เรียนเอง ทฤษฎีแนวคิดใหม่ๆ ในใจของผู้เรียนจะเพิ่มพูน เข้มแข็งขึ้นเรื่อยๆ โดยอาศัยกระบวนการต่างๆ ที่สร้างสมจากการเรียนรู้ของเขาวง ในสังคมสารสนเทศผู้เรียนไม่ใช่มีเพียงทักษะการแสวงหาความรู้ แต่ต้องมีทักษะในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ด้วยตนเองด้วย

นอกจากนี้ ในการเรียนรู้ในสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ไม่ได้จำกัดอยู่เพียงในห้องเรียน หากแต่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมใหม่เพื่อการเรียนรู้ ซึ่งมาร์ก้าเริต รีล (Riel, 2000) เสนอสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพที่พึงมี 4 องค์ประกอบ คือ

1. **การยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Learner-centered approach)** หมายถึงผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้อย่างกระฉับกระเฉง และเน้นเนื้อหาที่ผู้เรียนสนใจ เป้าหมายของการเรียนการสอนยุคใหม่คือ การให้ผู้เรียนตั้งเป้าหมายด้วยตนเอง และมีความสามารถที่จะสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ ภารกิจที่สำคัญของผู้สอนคือ การออกแบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยผู้สอนจะ

เน้นบทบาทในการเป็นผู้อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เรียน รูปแบบการเรียนการสอนแบบนี้ ได้แก่ การเรียนแบบร่วมมือระหว่างผู้เรียนกันเอง (Cooperative learning) การเรียนการสอนแบบร่วมมือระหว่างผู้เรียนและผู้สอน (Collaborative learning) การเรียนแบบโครงการ (Projected-based learning) การเรียนรู้ด้วยการแก้ปัญหา (Problem-based learning) เป็นต้น

**2. ความรู้เป็นศูนย์กลาง (Knowledge-centered approach)** ความสามารถในการคิด การคิดอย่าง刳รัญ และการแก้ปัญหา จะแข็งแกร่งก็ด้วยการเข้าถึงความคิด สมมติฐาน ความคิดรวบยอด ที่ผู้รู้ต่างๆ ได้จัดไว้อย่างมีความหมาย การเรียนที่มีความรู้เป็นศูนย์กลางนี้ จะเน้นบทบาทที่สำคัญของผู้สอนในการจัดรายวิชาการเรียนรู้ให้ผู้เรียน และสร้างสภาพการเรียนรู้ที่สามารถแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเองจากแหล่งความรู้หลากหลาย มิได้จำกัดตำราเพียงเล่มเดียว ยิ่งเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้าถึงแหล่งความรู้ แหล่งสารสนเทศได้มากเท่าใด ยิ่งเมื่อการส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้ว่าแหล่งความรู้นั้นมีอยู่มากมาย การจะได้ความรู้มาได้นั้นอยู่ที่ตัวเขาเอง สารสนเทศในยุคนี้มีการเก็บในรูปแบบที่หลากหลาย และที่สำคัญคือในรูปอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบต่างๆ ซึ่งทำให้สืบค้นและเข้าถึงได้ง่าย นวัตกรรมเทคโนโลยีมีบทบาทที่สำคัญในการสร้างสภาพแวดล้อมใหม่ในการเรียนรู้

**3. ชุมชนเป็นศูนย์กลาง (Community-centered approach)** สิ่งนี้เป็นมิติที่วิกฤติอย่างหนึ่ง ของสภาพแวดล้อมในการเรียนรู้ ชุมชนของผู้เรียนมีความแตกต่างอย่างเด่นชัดกับห้องเรียนของผู้เรียน ชุมชนแห่งการเรียนรู้ คือ กลุ่มคนที่มีลักษณะดังนี้ (1) มีความสนใจร่วมในหัวเรื่อง งาน หรือ ปัญหา (2) เคารพต่อความหลากหลายของแนวคิด (3) มีระดับของทักษะและความสามารถ (4) มีโอกาสและความมุ่งมั่นที่จะทำงานเป็นหมู่คณะ (5) มีเครื่องที่จะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และ (6) ผลผลิตทางความรู้เป็นเสมือนเป้าหมายหรือผลผลิตร่วมของชุมชนของผู้รู้ ชุมชนของผู้เรียนเป็นแหล่งความรู้ที่สำคัญในสังคมสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ต่อการเรียนรู้ ชุมชนของผู้เรียนจากต่างสถาบัน ต่างภาค ต่างประเทศ ให้ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับชุมชนแห่งปราชญ์ (Community of scholars) ในสาขาวิชาชีพนั้น ไม่ว่าจะผ่านทาง ListServ, Web-board ไปจนถึงเทคโนโลยีระดับสูงอื่นๆ ประสบการณ์ใหม่ที่ได้จากการเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมใหม่ในการเรียนรู้นี้ จะส่งเสริมให้ผู้เรียนมีมิติของการที่จะสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีประสิทธิภาพ

**4. การประเมินผลเป็นศูนย์กลาง (Assessment-centered approach)** การรู้ว่าผู้เรียนกำลังเรียนอะไรอยู่ และอะไรคือสิ่งที่เขากำลังเรียนรู้เป็นสิ่งสำคัญในการดัดแปลงสภาพแวดล้อมในการเรียนรู้ การประเมินต้องเป็นการนำไปสู่การพัฒนาที่ดีกว่า มากกว่าการตัดสินว่าผู้เรียนเรียนรู้หรือไม่ การประเมินผลในสภาพจริง เป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งของการเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมใหม่ เป็นการประเมินกระบวนการ การประเมินผลของการปฏิบัติงาน มากกว่าการวัดเพียงความรู้ความจำ เครื่องมือของการประเมินจึงออกแบบในรูปของ การประเมินเชิงมิติ (Rubrics) ที่มีการวางแผนที่ต่างๆ ที่ชัดเจน การประเมินจากแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่ได้จากการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างแผนที่มโนมติ (Concept-map) ที่แสดงออกของการเชื่อมโยงความคิดที่หลากหลาย เหล่านี้เป็นต้น

สิ่งเหล่านี้เป็นปัจจัยที่สำคัญในการส่งเสริมการเรียนรู้บน WebQuest

## การวางแผน WebQuest

WebQuest ที่ดีจะต้องได้รับการออกแบบสำหรับผู้เรียนที่จะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยมีครูเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการเรียนการสอน เป็นโครงการที่สร้างสรรค์ ที่มีช่องทางที่ยืดหยุ่นสำหรับผู้เรียนที่จะแสดงออก และการเชื่อมต่อกับแหล่งความรู้ที่จะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ สิ่งที่ควรเน้นคือการเรียนรู้อย่างร่วมมือระหว่างผู้เรียน โดยมีองค์ประกอบที่สำคัญอยู่ 6 ส่วนคือ

1. **ขั้นนำ(Introduction)** เป็นขั้นเตรียมตัวผู้เรียนในการที่จะสู่กิจกรรมการเรียนการสอน โดยที่ไปมักจะเป็นการให้สถานการณ์ ที่จะให้ผู้เรียนร่วมแก้ปัญหา หรือปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้ที่ออกแบบไว้

2. **ขั้นภาระกิจ (Task)** เป็นปัญหา หรือประเด็นที่สำคัญที่ผู้เรียนจะต้องดำเนินการเพื่อหาคำตอบ

3. **ขั้นกระบวนการ (Process)** เป็นการชี้แจงว่าผู้เรียนจะต้องประกอบกิจกรรมใดบ้างเพื่อให้บรรลุภารกิจที่วางไว้ โดยมีความยืดหยุ่นให้ผู้เรียนสร้างสรรค์ด้วย จะต้องกิจกรรมที่นำไปสู่ขั้นวิเคราะห์ สังเคราะห์และการประเมินค่า กิจกรรมนั้นควรที่จะเน้นการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

(Constructivism) และ กระบวนการเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative learning)

4. **ขั้นชี้แหล่งความรู้ (Resources)** เป็นการให้แหล่งสารสนเทศที่มีบน World Wide Web เพื่อว่าผู้เรียนสามารถนำสารความรู้เหล่านั้นมาแก้ปัญหาที่ได้รับมอบหมาย โดยเน้นแหล่งความรู้หลายแหล่ง และมีความหลากหลาย

5. **ขั้นประเมินผล (Evaluation)** เป็นขั้นการติดตามว่าผู้เรียนบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้เพียงใด จะเน้นการวัดผลในสภาพที่เป็นจริง (Authentic assessment) ซึ่งอาจออกมายในรูปของการประเมินเชิงมิติ (Rubrics) การจัดทำแฟ้มข้อมูล (Portfolio)

6. **ขั้นสรุป (Conclusion)** เพื่อให้ผู้เรียนได้ความคิดรวบยอดที่เข้าช่วยกันและส่งหาและสร้างขึ้นมาเอง

ในที่นี้จะนำเสนอภาพให้เห็น WebQuest ที่ดีที่สุดเรื่องหนึ่ง ที่พัฒนาเพื่อสอนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้นเรื่อง Ancient Egypt WebQuest ที่ออกแบบให้ผู้เรียนท่องไปในโลกอียิปต์โบราณ และปฏิบัติการต่างๆ มากมาย ซึ่งผู้อ่านสามารถท่องไปเนื้อหานี้ได้จาก

<http://iwebquest.com/egypt/ancintegypt.htm40>

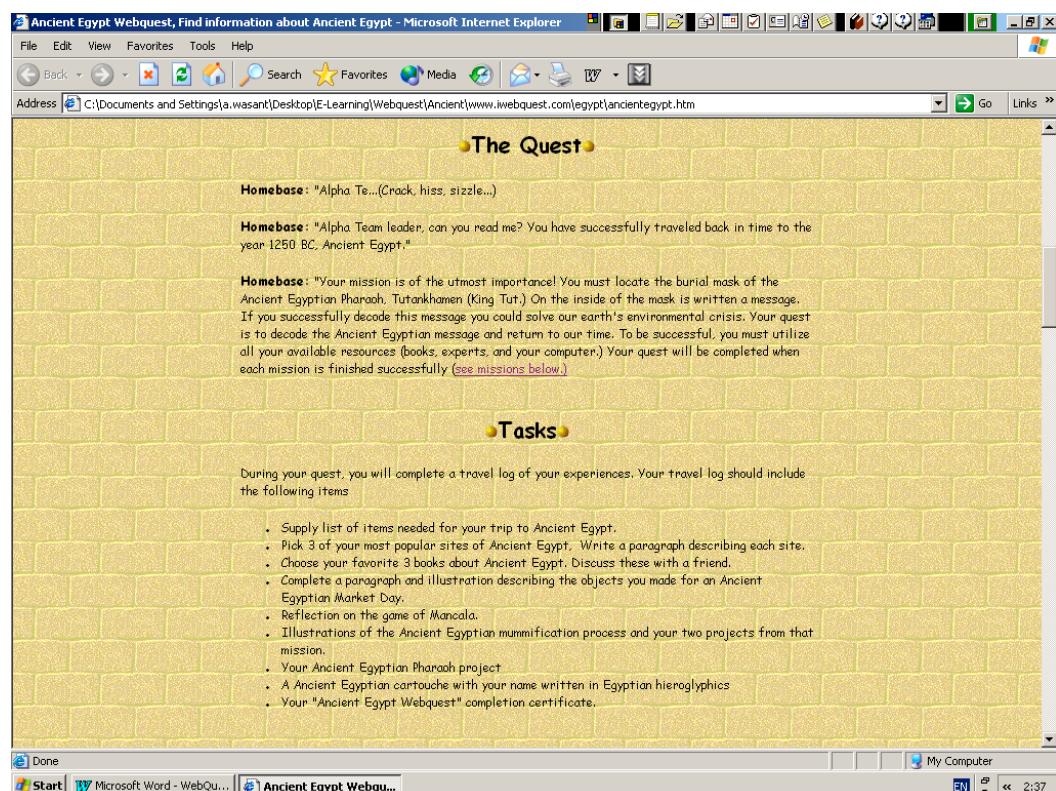
วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๒ พฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๕๖

WebQuest : การเรียนที่เน้นผู้เรียนฯ

ผศ ดร ดาลันต์ คิติสพ์



ภาพที่ 1หน้าแรกของ Ancient Egypt WebQuest



ภาพที่ 2หน้านำเสนอขั้นนำและภารกิจที่นักเรียนต้องปฏิบัติการ

## วารสารวิทยบริการ

ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๒ พฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๕๖

WebQuest : การเรียนที่เน้นผู้เรียนฯ

ผศ. ดร. วัลลป์ คิติสพ์

**Question**

**Were Ancient Egyptians successful mummy-makers?**

- Why did the Ancient Egyptians make mummies?
- What process did the Ancient Egyptians use to make mummies?
- Have their mummies performed the job that they were created for?

**Mission Instructions**

Your mission is to learn as much as you can about mummies. We have pulled some strings to get you on a crew that is making several of the Pharaohs' royal pets into mummies. Study carefully and learn from this mummification process because it is the same process the Ancient Egyptians used to mummify Pharaohs like King Tut.

- You should focus your studies on why the Ancient Egyptians made mummies.
- Look into how the Ancient Egyptians made mummies.
- Look for modern evidence to that would lead one to a conclusion about the success or failure of the Ancient Egyptians at making mummies.

You will use your acquired knowledge to gain clues to the whereabouts of King Tut and to positively identify King Tut when we find him. Start with the information below and then access your computer and the books we sent with you to learn more about mummies.

ภาพที่ 3 หน้านำเสนอกระบวนการ

**Egyptian Mummy Offline Resources**

Here are a few books on daily life in Ancient Egypt. For a full listing check out our [Ancient Egyptian Annotated Bibliography](#).

Aiki. *Mummies Made in Egypt*. 1985  
 Bunting, Eve. *I am the Mummy Heb-Nefert*. 1997 Harcourt Brace  
 Deem, James. *How to Make a Mummy Talk*. Bantam, Doubleday, Dell Publishing Group, New York. 1997  
 Harris, Nathaniel. *Mummies: A Very Peculiar History*. Franklin Watts, New York. 1995  
 Putnam, James. *Eye-witness Books: Mummy*. Knopf, New York. 1993

**Egyptian Mummies Online Resources**

[Explore the Head of the Virtual Mummy](#) NEW  
 (Need QuickTime VR. Free download from [here](#)) Use your mouse to unwrap the mummy. By moving down you remove layers. Moving up replace layers. Move side to side to rotate the mummies skull.  
[The Mummy Page](#) NEW  
[The Clickable Mummy](#) NEW  
[Mummification](#) NEW  
[Why did the Egyptians make Mummies?](#) NEW  
[Oasis of the Dead](#) NEW  
[Royal Mummies: The face of Pharaoh](#) NEW  
[An Egyptian Mummification](#)  
[How to Make A Mummy](#)  
[Mummies in Ancient Egypt](#)  
[Mummies of the World](#)  
[Mummification: EGYPTIAN MUMMIES](#)

ภาพที่ 4 หน้าแหล่งความรู้

การเรียนแบบ WebQuest จึงไม่จำกัดเพียงในห้องเรียน แต่อาจเป็นโครงการที่ใช้เวลาเป็นสัปดาห์ ที่จะให้ผู้เรียนแสวงหานิกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย

### ประเภทของ WebQuest

1. **WebQuest ระยะสั้น** (Quest Short Term WebQuest) มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้เรียนแสวงหาและบูรณาการความรู้ในระดับเบื้องต้น ที่ผู้เรียนจะเชื่อมโยงและสร้างประสบการณ์กับแหล่งความรู้ใหม่ๆ ที่สำคัญจำนวนหนึ่งและสร้างความหมายให้กับประสบการณ์การเรียนรู้ของตนเอง WebQuest ประเภทนี้ใช้เวลาในการศึกษาประมาณ 1 – 3 การเรียน
2. **WebQuest ระยะยาว**(Longer Term WebQuest) มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาระดับการคิดขั้นสูงของผู้เรียน ซึ่งเมื่อจบบทเรียนแล้ว ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์องค์ความรู้ที่ลึกซึ้งและถ่ายโอนไปใช้ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งได้ และสามารถแสดงออกถึงความเข้าใจในเนื้อหาันด้วยการสร้างสรรค์ชิ้นงานออกแบบ อาจจะอยู่บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือในรูปแบบอื่นๆได้ โดยทั่วไป WebQuest แบบนี้จะใช้เวลาศึกษาประมาณหนึ่งสัปดาห์ถึงหนึ่งเดือน

### หลักการการออกแบบ WebQuest

หลักการสำคัญในการออกแบบ WebQuest เพื่อส่งเสริมประสบการณ์การเรียนรู้แก่ผู้เรียน ระดับต่างๆ ได้ดังนี้

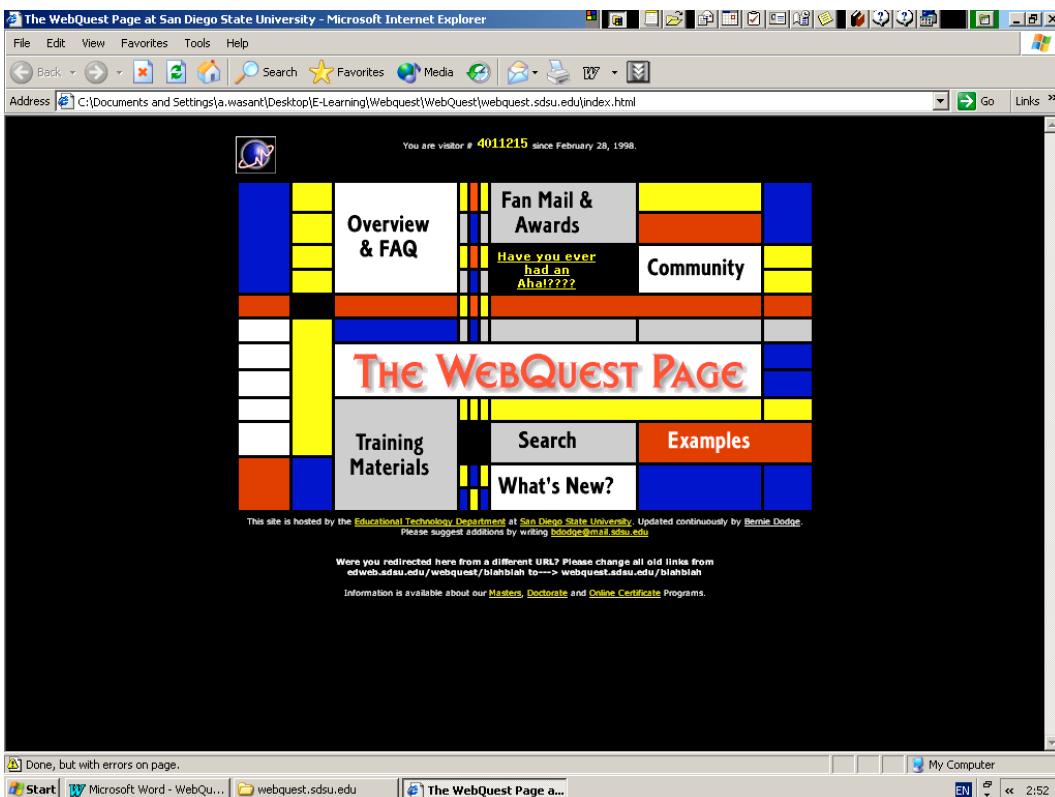
1. **จัดหาหัวเรื่องที่เหมาะสมกับการสร้าง WebQuest** การพัฒนา WebQuest เป็นงานสร้างสรรค์ที่ให้ผู้เรียนเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมใหม่ด้วยการประกอบกิจกรรมของเป็นหลัก นักพัฒนาบทเรียนจึงต้องเลือกหัวเรื่องที่เหมาะสม ลูงใจผู้เรียน
2. **จัดทำแหล่งสนับสนุนแหล่งการเรียนรู้ Web sites** ต่างๆ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่สำคัญที่จะต้องได้รับการจัดหา คัดสรร และจัดหมวดหมู่เป็นอย่างดี ผ่านการกลั่นกรองว่ามีเนื้อหาที่สอดคล้องต่อหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของบทเรียน
3. **ออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอน การสร้างสรรค์กิจกรรมใน WebQuest นั้นมีสิ่งที่ควรคำนึงต่อไปนี้**
  - เน้นการใช้กิจกรรมกลุ่ม ที่ให้ผู้เรียนร่วมกันประกอบกิจกรรม ร่วมกันคิด ร่วมประสบการณ์ และร่วมกันสร้างสรรค์ผลงานออกแบบ ทั้งในชั้นเรียน ห้องสมุด ห้องคอมพิวเตอร์ หรือแม้แต่ที่บ้าน
  - การจูงใจผู้เรียน ด้วยการให้ผู้เรียนเข้าไปมีบทบาทในบทเรียนในรูปของบทบาทสมมติให้มากที่สุด ไม่ว่าในฐานะนักวิทยาศาสตร์ นักสืบ ผู้สืบข่าว หมอ ฯลฯ สร้างสถานการณ์ให้น่าสนใจ เร้าใจให้พากษาติดตาม ร่วมกิจกรรมอย่างกระฉับกระเฉง
  - การพัฒนาในรูปแบบรายวิชาเดียวหรือแบบสหวิทยาการ ในรูปแบบแรกอาจจะดูง่ายในการพัฒนาแต่อาจจะจำกัดการเรียนรู้ สร้างประสบการณ์ชีวิตในบริบทจริง ในขณะที่รูปแบบหลังส่งเสริมประเด็นนี้ได้ดีกว่า และสร้างประสบการณ์ในเชิงลึกแก่ผู้เรียน

4. พัฒนาโปรแกรม สามารถทำได้ทั้งด้วยการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง web page ด้วยตนเอง ด้วยการใช้โปรแกรมสำหรับปะ榜如 FrontPage, Dream Weaver, Composer, etc. หรือการจัดทำต้นแบบ (Template) ที่มีอยู่แล้ว ซึ่งทำให้ง่ายเพรำเพยงแต่ออกแบบกิจกรรมและเอาเนื้อหาใส่เข้าไป ซึ่งจะลดปัญหาด้านความจำกัดเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ลงไป ผู้ที่ต้องการต้นแบบนี้สามารถหาได้จาก web sites ต่างๆ ได้ไม่ยากนัก

5. ทดลองใช้และปรับปรุง ด้วยการทำลุ่มเป้าหมายมาทดลองใช้บทเรียน ดูดีดีจุดด้อยของบทเรียนและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดูดีขึ้น

### แหล่งการเรียนรู้เกี่ยวกับ WebQuest

แหล่งการเรียนรู้เกี่ยวกับ WebQuest ที่น่าสนใจได้แก่แหล่งของ San Diego State University ที่ URL: <http://webquest.sdsu.edu> ซึ่งมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องมากมายทั้งความรู้ เอกสารฝึกอบรม WebQuest ที่พัฒนาไว้



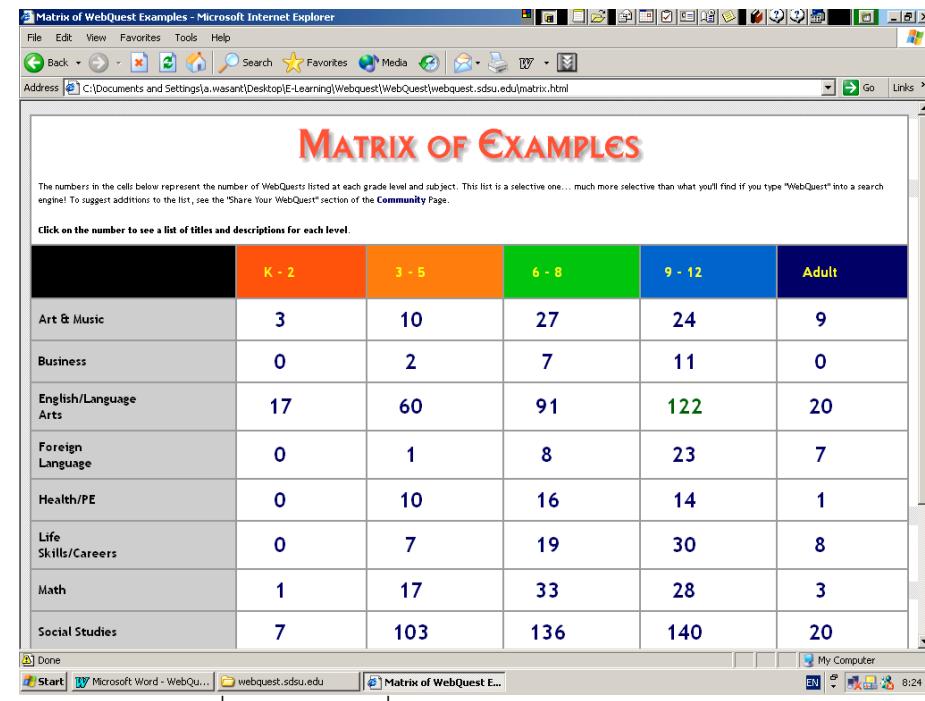
ภาพที่ 5 WebQuest Page ของ San Diego State University

แล้วสำหรับการศึกษาจะตับต่างๆ ที่ครูอาจารย์สามารถนำไปใช้ได้เลย หรือรวมสังลิงที่พัฒนาขึ้นเองไปแลกเปลี่ยนกับผู้อื่น ดังตัวอย่างในภาพที่ 6

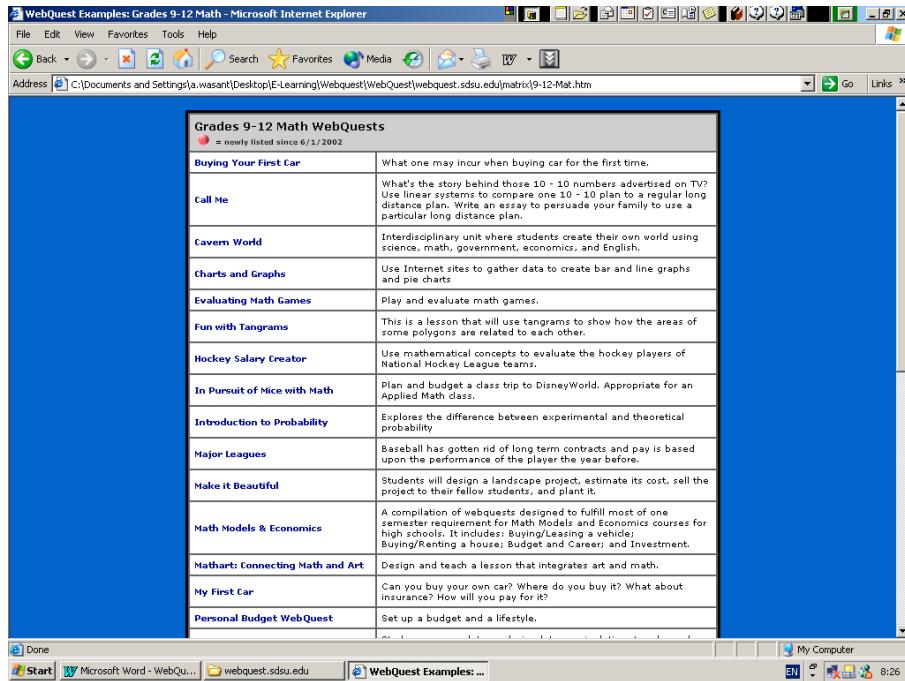
วารสารวิทยบริการ  
ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๒ พฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๕๖

WebQuest : การเรียนที่เน้นผู้เรียนฯ

ผศ. ดร. วสันต์ คุติสพ์



ภาพที่ ๖ WebQuest ที่พัฒนาแล้วและให้สาธารณะเข้าใช้ได้



ภาพที่ ๗ รายชื่อขบวนเรียนคณิตศาสตร์ที่มีอยู่ที่ภาคตอนบน

นอกจากเนื้อหาของ web sites นี้แล้ว ผู้สนใจอาจใช้เครื่องมือสืบค้น เช่น Google ในการค้นหา web sites ที่เกี่ยวข้องกับ WebQuest ได้อีกมาก many ด้วยคำหลัก “WebQuest” ที่จะทำให้ได้แหล่งความรู้มาก นัยนี้เกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา

## บทสรุป

WebQuest เป็นการสร้างสภาพแวดล้อมใหม่ในการเรียนรู้ในสังคมสารสนเทศ ที่มีแหล่งความรู้ที่หลากหลายและไร้พรมแดน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนไม่เพียงแต่ได้อ่านความรู้ที่กลุ่มเข้าสั่ง สรุคชื่นมาเอง หากแต่ยังได้พบกับโลกกว้างแห่งความรู้ ถึงที่ต้องคำนึงคือการส่งเสริมให้พากเขามีความคิดอย่างโครงการ ในสารสนเทศที่ได้มา เพราะยังมีสารสนเทศบน World Wide Web อีกจำนวนมากที่ไม่ได้ผ่านการกลั่นกรอง และผู้ออกแบบบทเรียนประเภทนี้ต้องคำนึงถึงจุดอ่อนนี้ด้วย

## บรรณานุกรม

Dodge, B. (1997). Some thoughts about WebQuest. [Article posted on the World Wide Web] retrieved August 14, 2003 from the World Wide Web:

[http://webquest.sdsu.edu/about\\_webquests.html](http://webquest.sdsu.edu/about_webquests.html)

Riel, M (2000). **New design for connected teaching and learning.** [Article posted on the World Wide Web] retrieved January 20, 2002 from the World Wide Web:

<http://www.gse.uci.edu/mriel/whitepaper/index.html>