

โรงเรียนใช้ ICT เพื่อพัฒนาการ เรียนรู้

โรงเรียนวัดโสมนัส กทม.

โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ นนทบุรี

โรงเรียนไพฑูริคศึกษา กทม.

โรงเรียนประถมฐานบินกำแพงแสน นครปฐม

กระทรวงศึกษาธิการ

ร่วมกับ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บริบท 7 ประการ โรงเรียนใช้ ICT เพื่อพัฒนาการเรียนรู้

1. ทฤษฎีพื้นฐาน

2. ปัจจัยสำคัญ

3. กระบวนการในชั้นเรียน

4. บทบาท ICT

5. เครื่องมือ ICT

6. ห้องเรียน ICT

7. โครงการพัฒนา

1. ทฤษฎีพื้นฐานสู่แนวคิด โรงเรียนใช้ ICT เพื่อพัฒนาการเรียนรู้

Constructivism

Constructionism



Constructivism

อธิบายว่า

ความรู้เกิดขึ้นอย่างไร

นำสู่วิธีการ

Constructionism

เป็นวิธีเน้น

ออกแบบ สร้างทำ
แก้ปัญหา ค้นพบ

ทำให้

สร้างผลิตผล

สร้างความรู้



2. ปัจจัยสำคัญของ Constructionism

2.1 วัสดุการเรียนรู้ที่ดี

สำรวจ ทดลองดู เรียนรู้โดยลงมือทำ
นำสิ่งเรียนรู้มาปฏิบัติ ทำโครงการงาน

2.2 บรรยากาศการเรียนรู้ที่ดี



มีทางเลือก มีความหลากหลาย และมีความเป็นกันเอง

3. กระบวนการในชั้นเรียน

3.1 บทบาท

ครู

3.3 ยุทธศาสตร์
การเรียนรู้

3.2 บทบาท

นักเรียน

3.4 วิธีสอน

3.1 บทบาท

ครู

Guide, coach,
mentor, facilitator

ICT ช่วยให้ครูมี
บทบาทช่วยเหลือดูแล



ICT ช่วยให้ครูสอน
อย่างใกล้ชิด
(Interactive Teaching)



The background is a solid brown color with faint, stylized leaf patterns. A large, white-outlined thought bubble is positioned in the upper right quadrant, containing the text '3.2 บทบาทผู้เรียน'. To the left of the bubble, there are three small, white-outlined circles of increasing size, suggesting a thought process or a sequence of ideas.

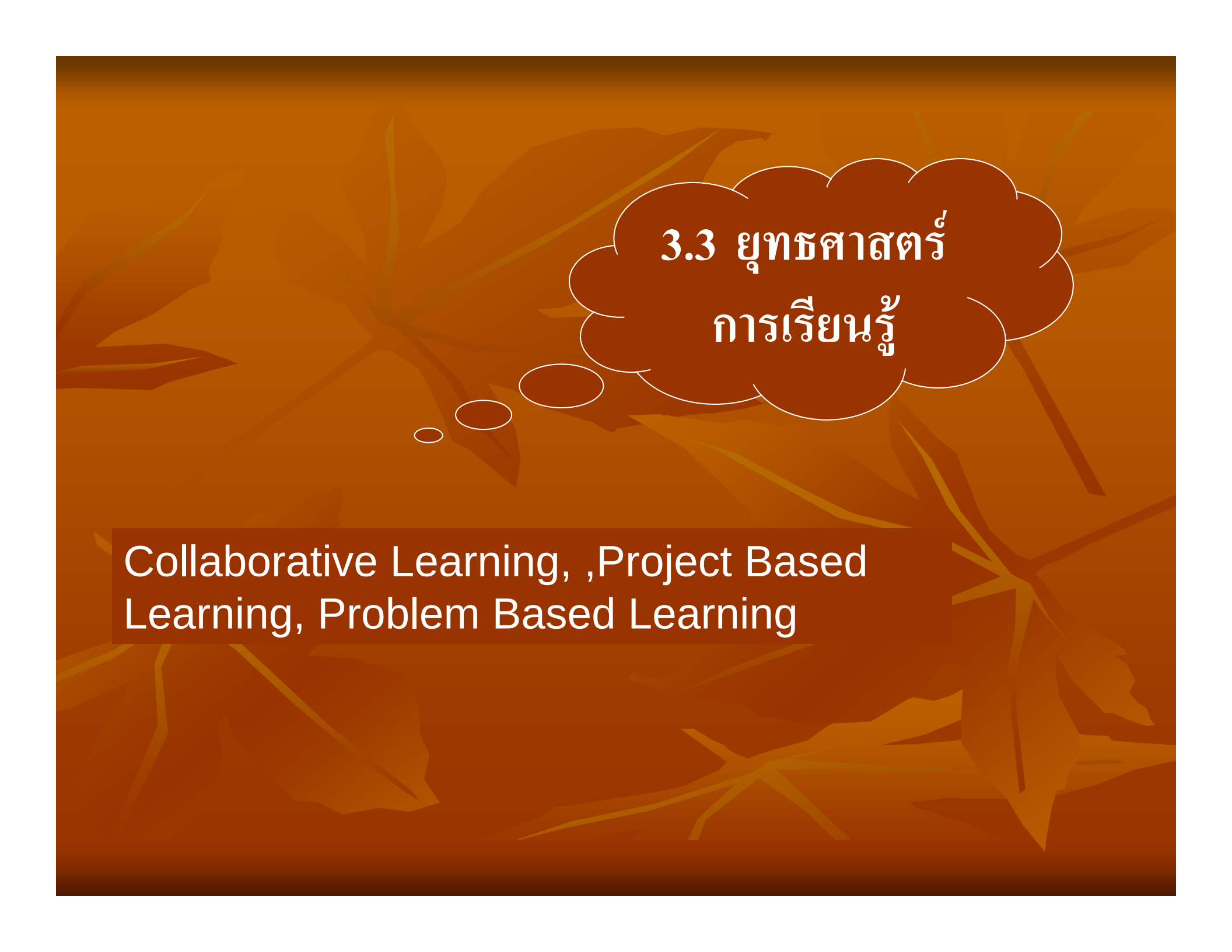
3.2 บทบาท

ผู้เรียน

สร้าง ทำ ออกแบบ เรียนรู้ร่วมกัน สะท้อนความคิด

นักเรียนใช้ ICT เป็นเครื่องมือช่วย
สร้างสรรค์และเรียนรู้อย่างมี
ปฏิสัมพันธ์





3.3 ยุทธศาสตร์ การเรียนรู้

Collaborative Learning, ,Project Based Learning, Problem Based Learning

สอนตัวต่อตัว, ให้ข้อมูลเบื้องต้น,
ให้นักเรียนสะท้อนความคิด

3.4 วิธีสอน

4. บทบาท ICT: เป็นเครื่องมือสำหรับ

4.1 ทำโครงการงาน

4.2 ค้นหาข้อมูล
และสารสนเทศ

4.3 ติดต่อสื่อสาร

4.4 นำเสนอบทเรียน
มัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์

4.1 เป็นเครื่องมือ ทำโครงการงาน

- ตากล้องนักข่าว
- หนังสือพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์
- หุ่นยนต์รณรงค์สมองกลแก้ปัญหา
- ผู้ผลิตสื่อเพื่อการถ่ายทอด
- สร้างสรรค์เว็บไซต์ วิถี วิทย์



4.2 เป็นเครื่องมือ ค้นคว้าข้อมูลและ สารสนเทศ

- โปรแกรมค้นหา
- (Search Engine)
- โปรแกรมถ่ายโอนย้าย
- (FTP)

4.3 เป็นเครื่องมือ ติดต่อสื่อสาร

- อีเมล
- เว็บบอร์ด
- สนทนา
- วิดีโอคอนเฟอร์เรนซ์
- Messenger

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail Link

Address <http://www.epals.com/> Go

ePALS .COM
CLASSROOM EXCHANGE™

ePALS SchoolM@il™ Let your students use email... Not abuse it. [Approve Student Mail](#)

Canadians in the World

ENGLISH FRANÇAIS ESPAÑOL DEUTSCH PORTUGUÊS 日本語 عربي 中文

ePALS Essentials

- Home
- Join ePALS
- Find Classrooms
- Check Email
- My Account
- Logout

Cool Projects

Talk to Students

Get Talking!

Check This Out

Support

About ePALS

Channels

- Teachers
- Higher Education
- Parents
- Students

Welcome to ePALS
The world's largest online classroom community and leading provider of student-safe email

Over 4.5 million students and teachers are building skills and enhancing learning with ePALS. Established in 1996, ePALS has 80,139 classroom profiles bringing people in 191 countries together as cross-cultural learning partners and friends. [Find out how!](#)

The Way We Are
A Global Classroom Exchange Project
You can participate!

Highlights & Happenings MORE >>>

[Canadians in the World](#)
You know about hockey and Mounties, but what do you know about Canada's role in the global community?

ePALS SchoolM@il™
Let your students use email, not abuse it.

Click here to Become a member!

Already registered? Login below:

Username:

Password:

[Login](#)

ePALS is proud to be a founding

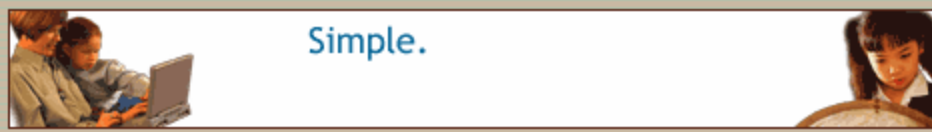
[Equatorial Guinea](#)

- [New Zealand](#)
- [Canada](#)
- [Australia](#)

Click on a country link above to view member profiles for that country.

The newest ePALS member is:

ICT เป็นเครื่องมือ
ติดต่อสื่อสาร
(Communication
Tools)



ePALS Essentials

Home
Join ePALS
Find Classrooms
Check Email
My Account
Logout

Cool Projects

Talk to Students

Get Talking!

Check This Out

Support

About ePALS

Channels

Teachers
Higher Education
Parents
Students

ENGLISH FRANÇAIS ESPAÑOL DEUTSCH PORTUGUÊS 日本語 عربي 中文

ePALS Webmail

Inbox for prim T

3 Messages

[My Inbox](#) [Compose](#) [Folders](#) [Addresses](#) [Signature](#) [Help](#)

		From	Date ▼	Subject
	☐	btun@ku.ac.th	Jun 5	Re: prim7@epal.com
	☐	ePALS Classroom Exchange	Jun 5	Welcome to ePALS Webmail
	☐	ePALS Classroom Exchange	Jun 5	ePALS Registration Approved

Select All

Move to

Select folder... ▼

View Folder



Check Email



Delete

are searching for partners in:

- [Aruba](#)
- [Equatorial Guinea](#)
- [New Zealand](#)
- [Canada](#)
- [Australia](#)

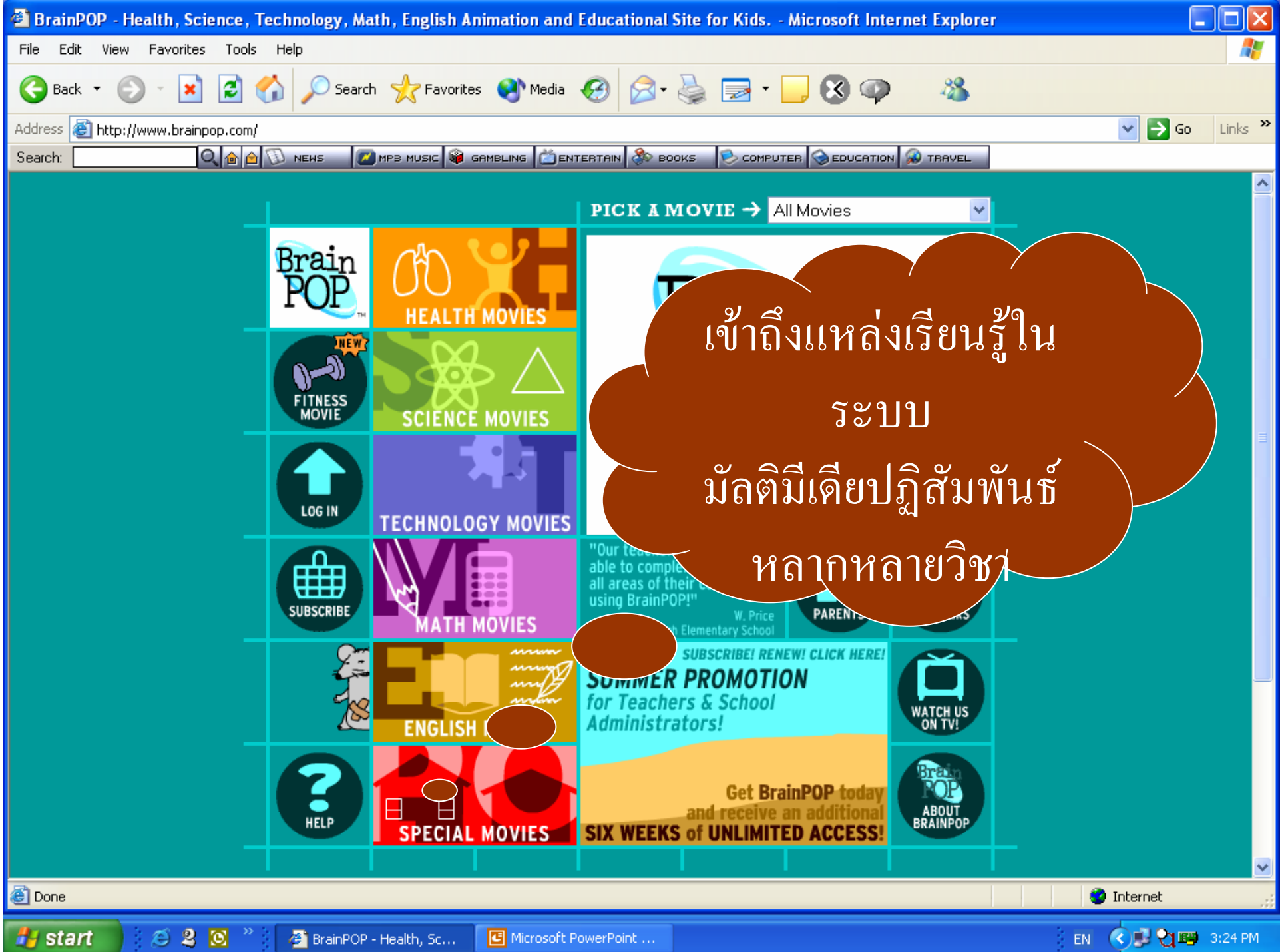
Click on a country link above to view member profiles for that country.

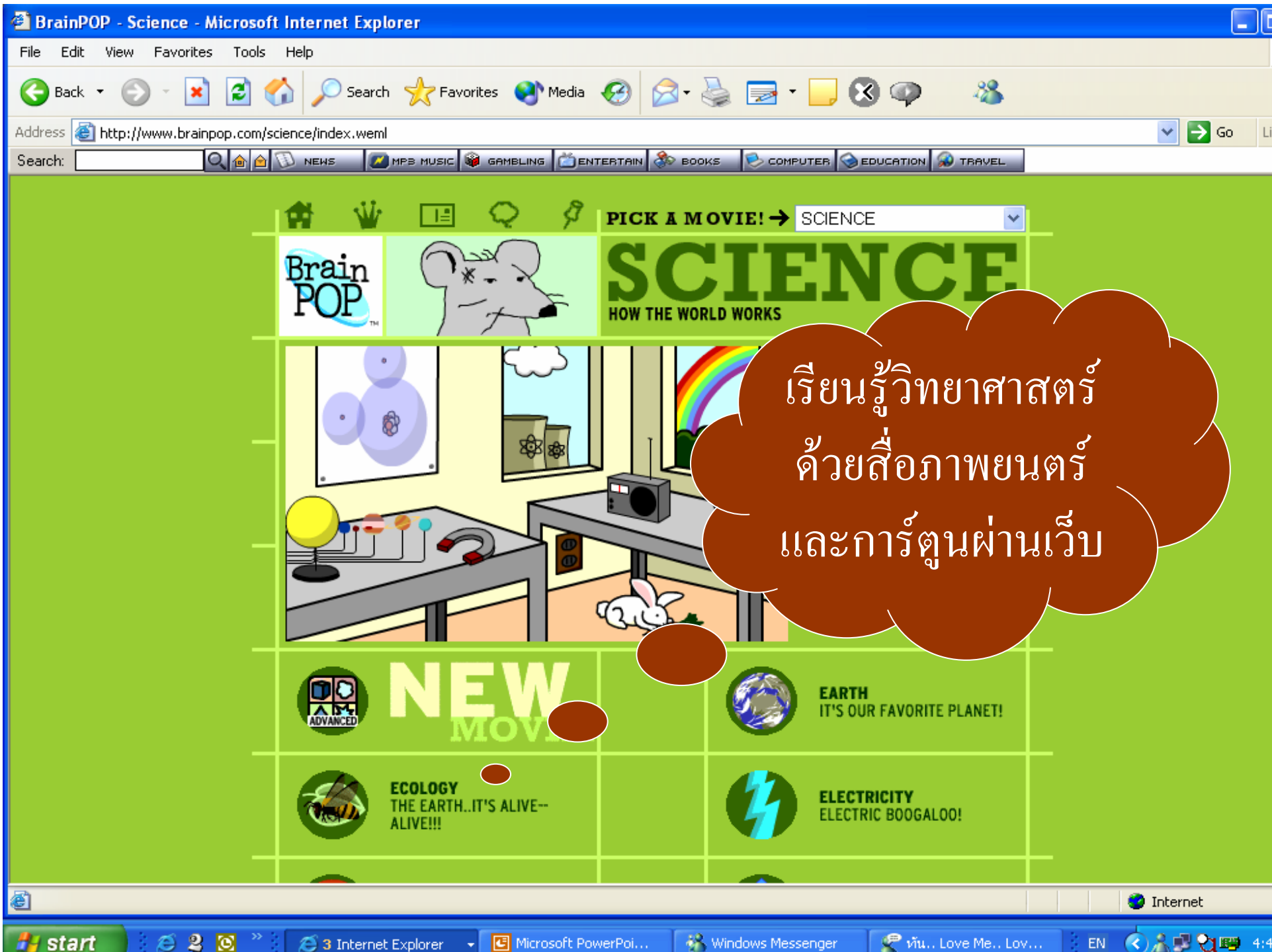
The newest ePALS member is:

ใช้ Webmail
เป็นเครื่องมือ
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ออนไลน์

4.4 เป็นเครื่องมือ
เรียนรู้บทเรียน
มัลติมีเดีย
ปฏิสัมพันธ์

- ข้อความ
- ภาพ
- เสียง
- วิดีโอ
- ปฏิสัมพันธ์





เรียนรู้วิทยาศาสตร์
ด้วยสื่อภาพยนตร์
และการ์ตูนผ่านเว็บ

5. เครื่องมือ ICT เพื่อการเรียนรู้

- Communication Tools
 - Searching Tools
 - Authoring Tools
 - Multimedia Tools
- Web Authoring Tools
 - Computer Language
 - Graphics Tools
- Microsoft Office Tools

6. ห้องเรียน ICT

จัดวางคอมพิวเตอร์เพื่อเป็น
เครื่องมือสะท้อนความคิด
และแลกเปลี่ยนเรียนรู้
ระหว่างกัน



จัดห้องเรียนที่เอื้อต่อการมีปฏิสัมพันธ์



7. โครงการพัฒนา ในช่วงปีแรก

พัฒนาครู

พัฒนา
นักเรียน

พัฒนาวิธีการ
เรียนรู้

- ให้สามารถสร้างเว็บเพจรายวิชา (course home page) และประยุกต์ใช้เครื่องมือ ICT เบื้องต้นเพื่อการเรียนรู้
- ให้สามารถใช้ ICT จัดทำพอร์ตโฟลิโออิเล็กทรอนิกส์และให้มีทักษะในการใช้เป็นพิมพ์
- โดยมี ICT เป็นเครื่องมือช่วยในการเรียนตามแนว
Constructionism