

## บทที่ 4

### คู่มือการใช้งาน

การเข้าสู่เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย ผ่านเลขหมายพระราชทาน 1509 (SchoolNet Thailand@1509) สามารถเข้าผ่านระบบปฏิบัติการ Windows 95 โดยใช้โปรแกรม Dial-up Networking ที่ติดตั้งมาให้พร้อมอยู่แล้ว ซึ่งสามารถเปิดจาก My Computer จะปรากฏเพิ่ม Dial-up Networking หากยังไม่ได้ทำการติดตั้ง ให้ใส่แผ่นโปรแกรม Windows 95 แล้วปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ (ถ้าติดตั้งโปรแกรมแล้วให้ข้ามขั้นตอนนี้ได้)

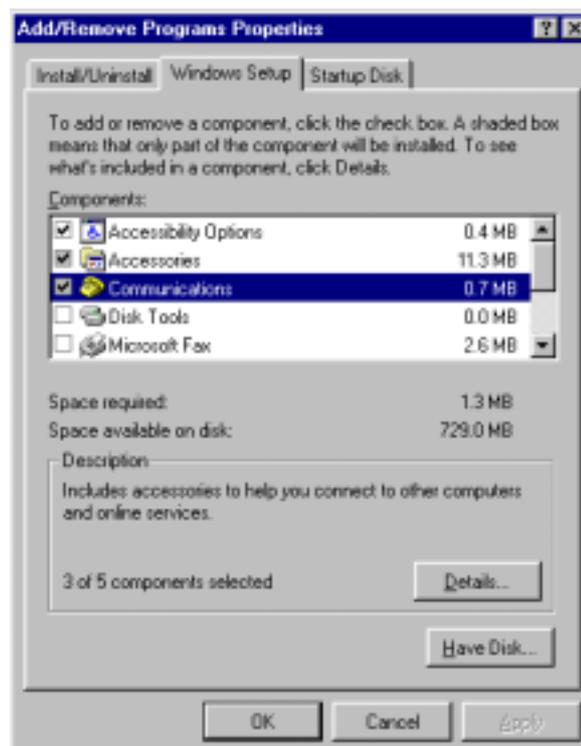
#### การติดตั้งโปรแกรม Dial-up Networking

1. คลิกที่ปุ่ม Start เลือกที่ Setting แล้วเลือกเพิ่ม Control Panel
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Add/Remove Programs



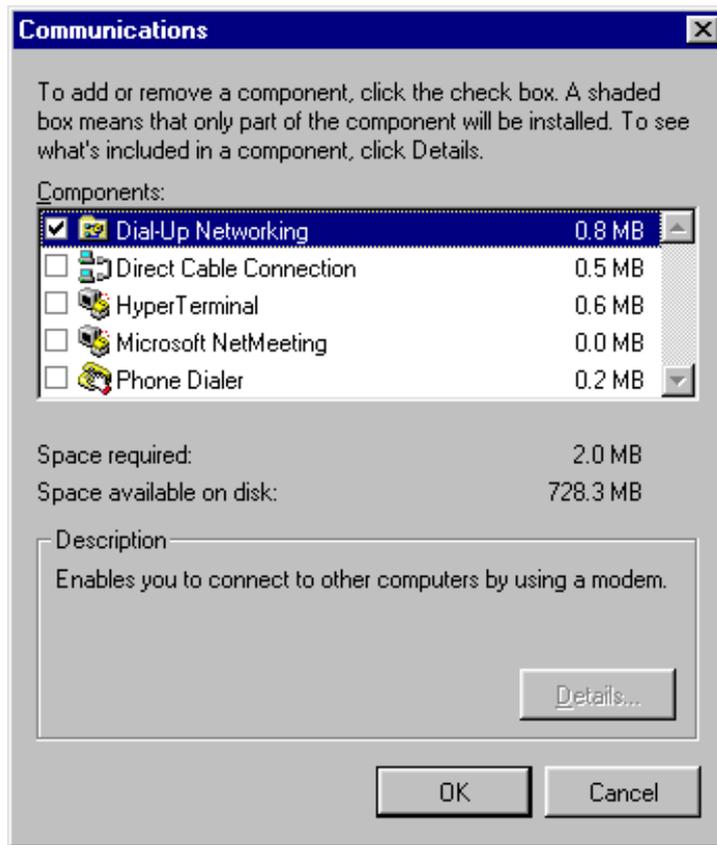
(รูปที่ 1)

3. คลิกที่แถบ Windows Setup แล้วดับเบิลคลิกที่ Communications



(รูปที่ 2)

4. เมื่อได้อะลือกบ็อกซ์ Communications ปรากฏขึ้น ให้ใส่เครื่องหมายที่ Dial-up Networking



(รูปที่ 3)

5. คลิกที่ปุ่ม OK ไปเรื่อยจนเสร็จ

6. หากปรากฏข้อความว่า “Do you want to restart?” ให้ตอบ Yes เพื่อ restart เครื่องคอมพิวเตอร์

### การติดตั้งโมเด็ม

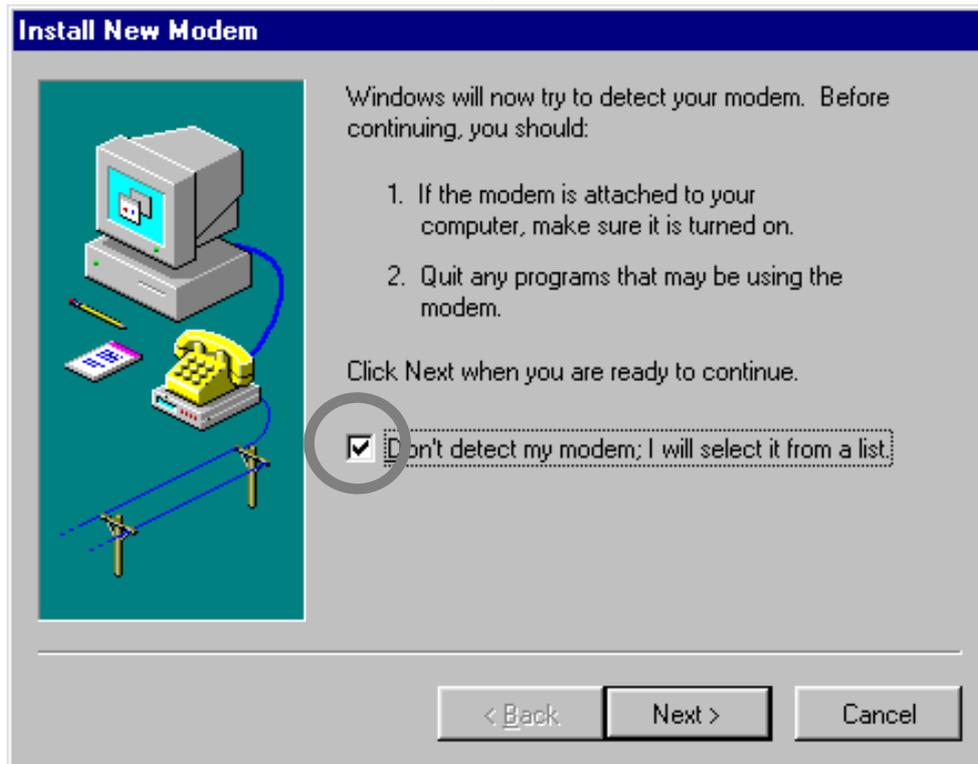
1. คลิกที่ปุ่ม Start เลือกที่ Setting แล้วเลือกเพิ่ม Control Panel

2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Modems



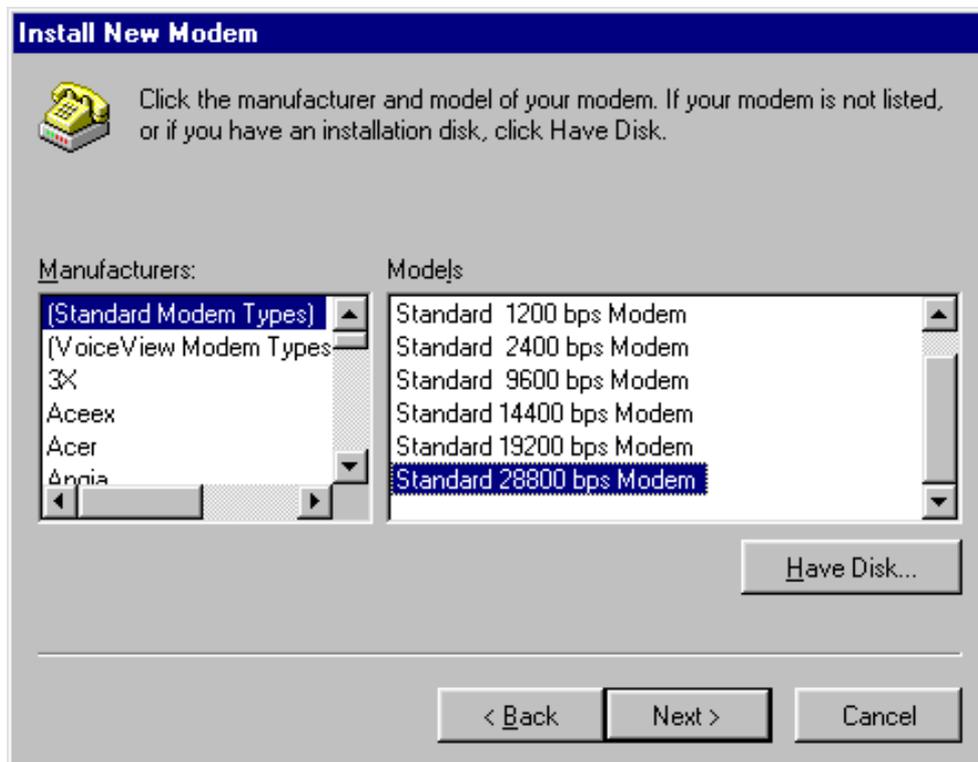
(รูปที่ 4)

3. คลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Don’t detect my modem; I will select it from a list” เพื่อให้เราสามารถเลือกโมเด็มได้เอง แล้วจึงคลิกปุ่ม Next



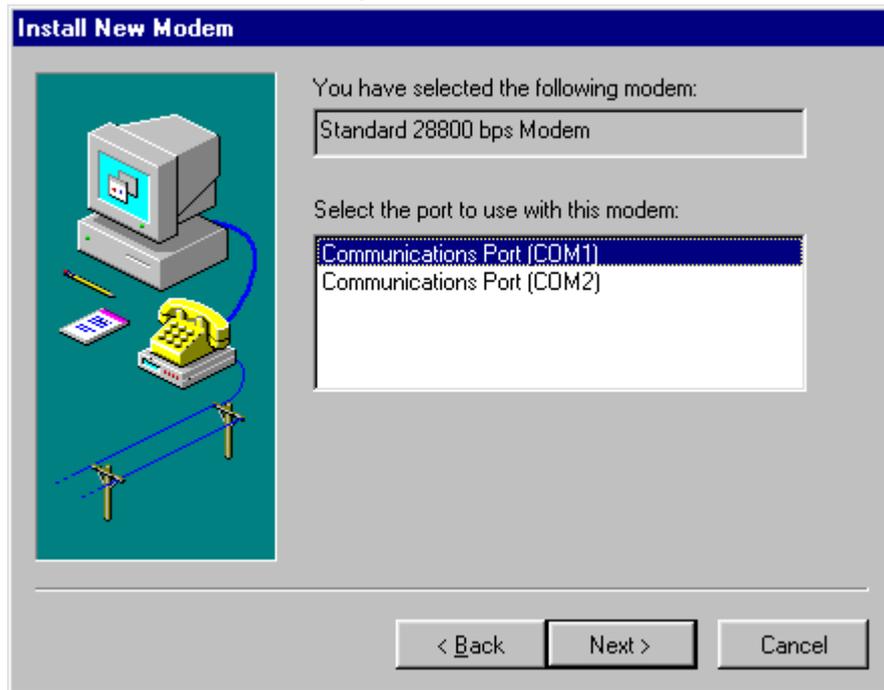
(รูปที่ 5)

4. เลือกที่ ยี่ห้อของโมเด็ม ในส่วนของ Manufacturers และเลือก รุ่น ในส่วนของ Models แล้วจึงคลิกปุ่ม Next



(รูปที่ 6)

5. เลือก port ที่เชื่อมต่อโมเด็ม เสร็จแล้วคลิกปุ่ม Next และ Finish ตามลำดับจนเสร็จ



(รูปที่ 7)

หมายเหตุ เครือข่าย SchoolNet ติดตั้งโมเด็ม 2 ระดับความเร็ว กล่าวคือ โมเด็มที่รองรับโรงเรียนในกรุงเทพฯและ  
 ปริมณฑลเป็นความเร็ว 56 kbps (มาตรฐาน V.90) และโมเด็มที่รองรับโรงเรียนในต่างจังหวัดเป็น  
 ความเร็ว 33.6 kbps (มาตรฐาน V.34) ศูนย์บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทยแนะนำให้  
 ใช้โมเด็มความเร็ว 56 kbps (มาตรฐาน V.90) เนื่องจาก ขณะนี้โมเด็มที่ความเร็วทั้งสองมีราคาใกล้เคียงกัน  
 เมื่อท่านเลือกซื้อโมเด็มจึงควรเลือกที่เป็นมาตรฐาน V.90 และโปรดระวังการเลือกซื้อโมเด็มที่  
 ต้องมีการ Upgrade ด้วย diver เพิ่มให้เป็น V.90 ภายหลังเพราะจะไม่สะดวกกับท่านเอง

### การเพิ่ม TCP/IP

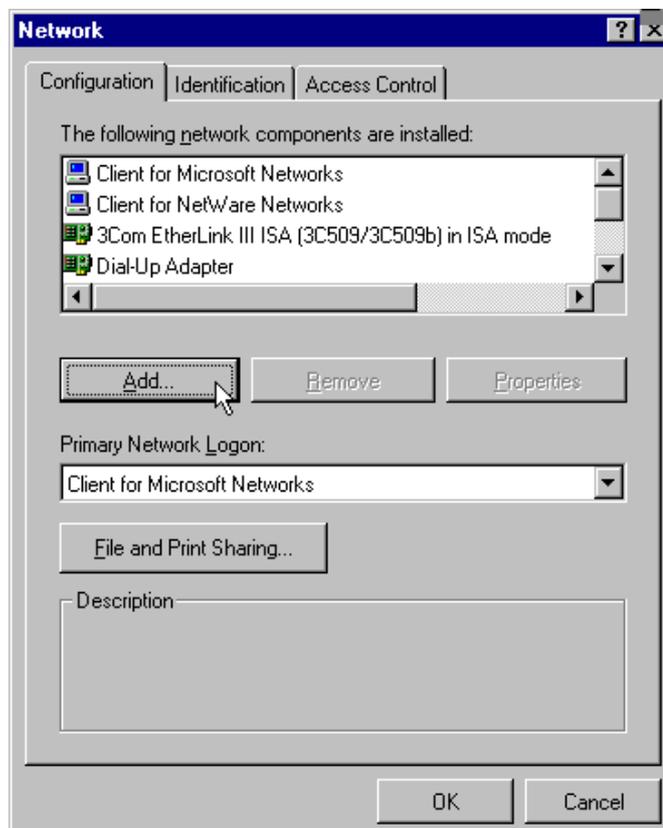
สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี TCP/IP ปรากฏในไดอะล็อกบ็อกซ์ Network อยู่แล้ว (รูปที่ 9) ไม่ต้องการเพิ่ม TCP/IP อีกให้ข้ามไปหัวข้อการกำหนดค่า TCP/IP

1. คลิกที่ปุ่ม Start เลือกที่ Setting แล้วเลือกเพิ่ม Control Panel
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Network



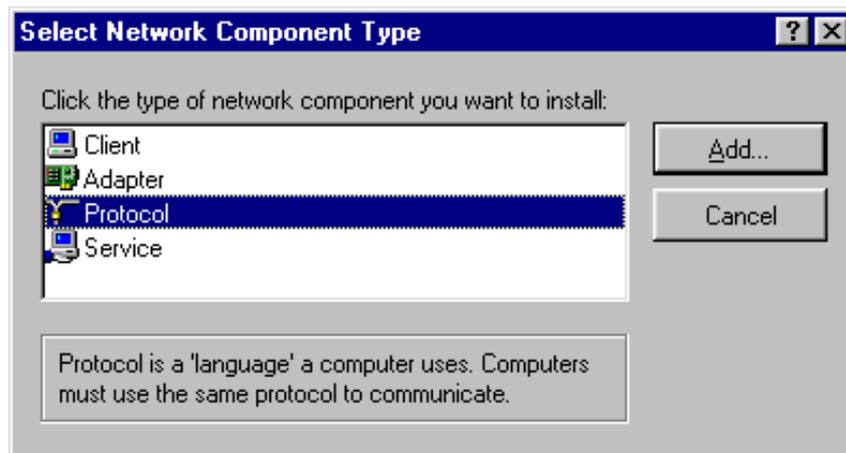
(รูปที่ 8)

3. เมื่อปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Network ที่แถบ Configuration ให้คลิกที่ปุ่ม Add



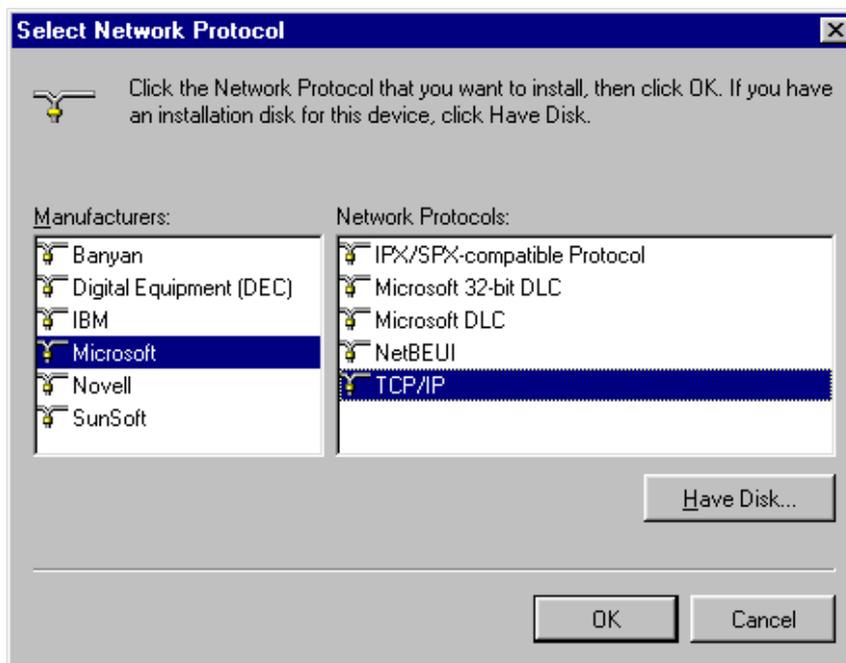
(รูปที่ 9)

4. ดับเบิลคลิกที่ Protocol



(รูปที่ 10)

5. คลิกเลือกที่ Microsoft ในส่วนของ Manufacturers และ TCP/IP ในส่วนของ Network Protocols



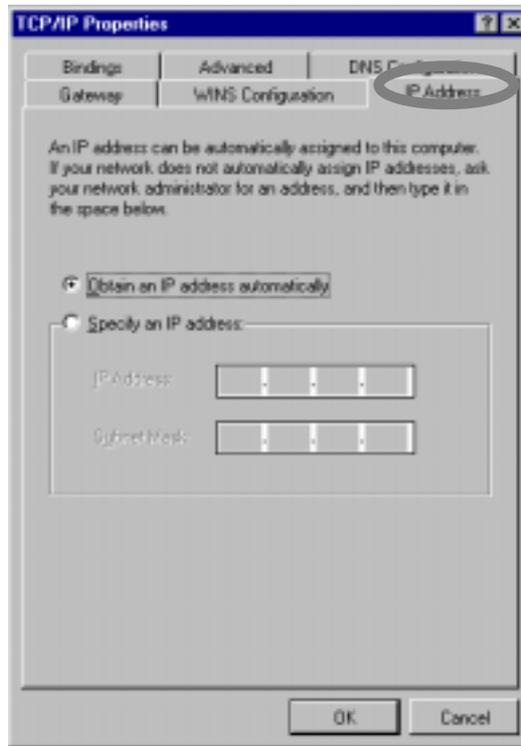
(รูปที่ 11)

6. คลิกที่ปุ่ม OK ไปเรื่อย จนเสร็จ

7. เมื่อปรากฏข้อความ “Do you want to restart your computer” ให้ตอบ Yes เพื่อ restart เครื่องคอมพิวเตอร์

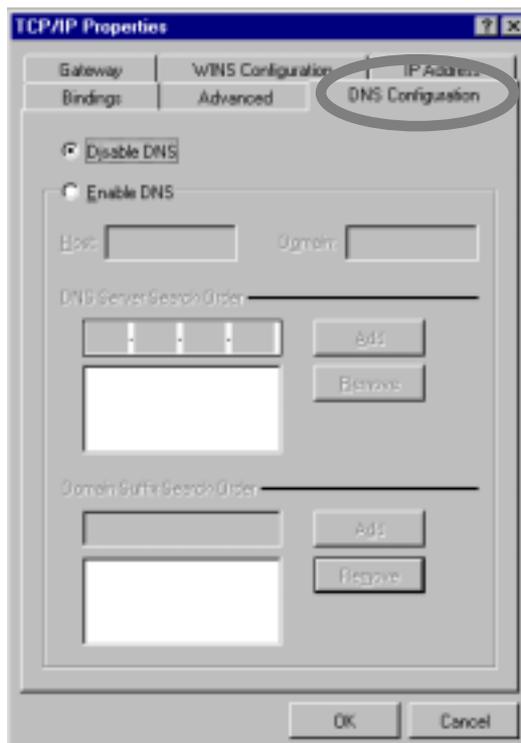
### การกำหนดค่า TCP/IP

1. คลิกที่ปุ่ม Start เลือกที่ Setting แล้วเลือกเพิ่ม Control Panel
2. ดับเบิลคลิกที่ Network
3. ดับเบิลคลิกที่ TCP/IP
4. คลิกที่แถบ IP Address จะต้องคลิกเลือกที่ Obtain an IP address automatically



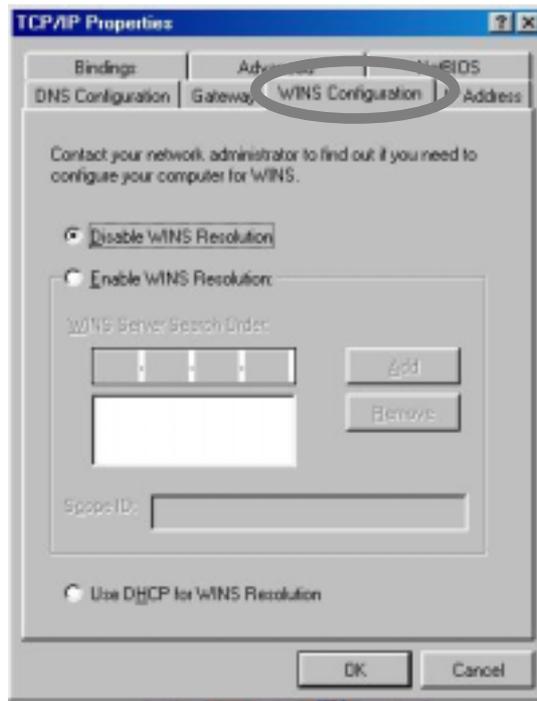
(รูปที่ 12)

5. คลิกที่แถบ DNS Configuration จะต้องคลิกเลือกที่ Disable DNS



(รูปที่ 13)

6. คลิกที่แถบ WINS Configuration จะต้องคลิกเลือกที่ Disable WINS Resolution



(รูปที่ 14)

7. คลิกที่แถบ Gateway จะต้องไม่มีค่าเริ่มต้นใดๆ ปรากฏอยู่



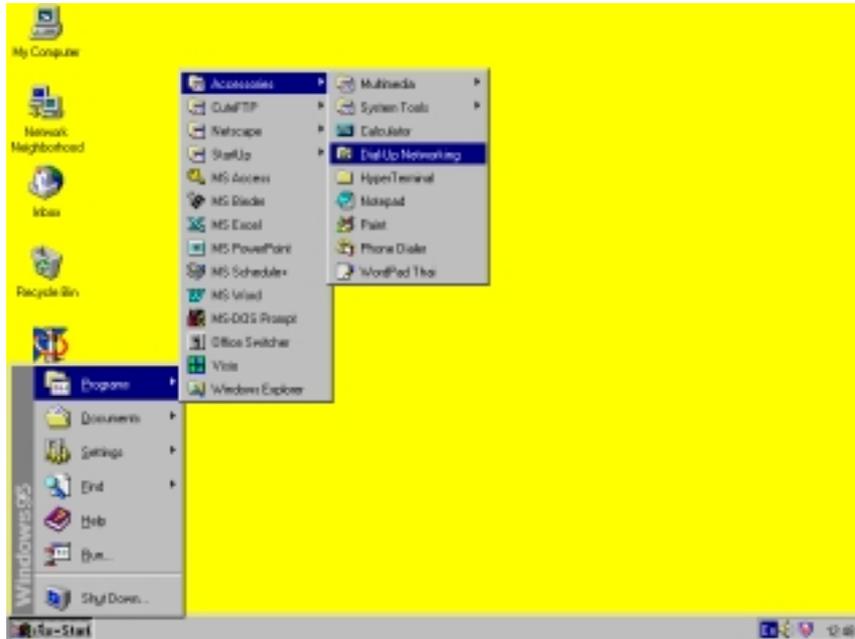
(รูปที่ 15)

8. คลิกที่ปุ่ม OK เรื่อยไปจนเสร็จ

9. เมื่อปรากฏข้อความ “Do you want to restart your computer” ให้ตอบ Yes เพื่อ restart เครื่องคอมพิวเตอร์

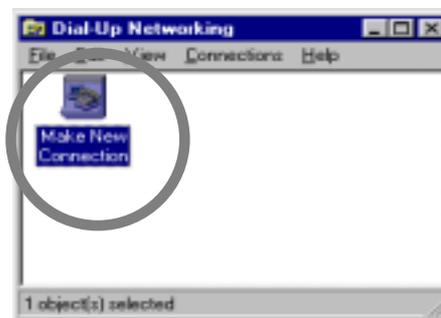
### การสร้างไอคอน SchoolNet@1509

1. คลิกที่ปุ่ม Start ไปที่ Programs แล้วเลือกแฟ้ม Accessories และ Dial-Up Networking ตามลำดับ



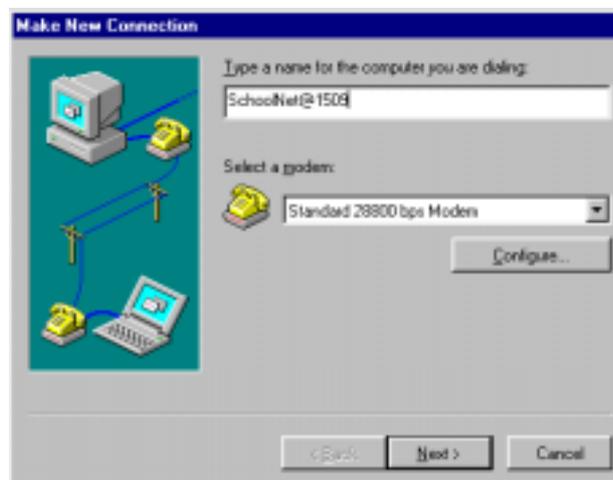
(รูปที่ 16)

2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Make New Connection เพื่อสร้างไอคอน SchoolNet@1509



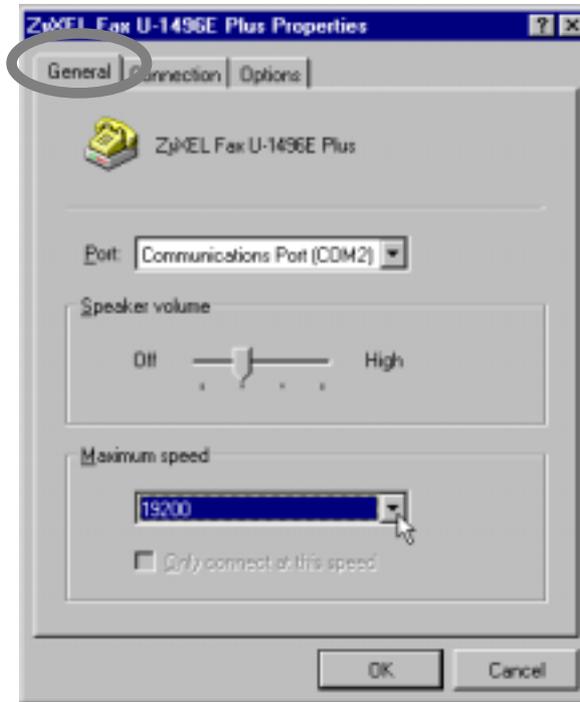
(รูปที่ 17)

3. พิมพ์ชื่อไอคอนให้เป็น SchoolNet@1509 แล้วเลือกชนิด Modem (โดยปกติ Windows 95 จะแสดงโมเด็มที่พบให้)



(รูปที่ 18)

4. คลิกปุ่ม Configure
5. กำหนดค่า baudrate ของโมเด็มให้เหมาะสมกับความเร็วของโมเด็ม โดยคลิกแถบ General แล้วเลือก Baudrate ของโมเด็ม ในบ็อกซ์ Maximum Speed

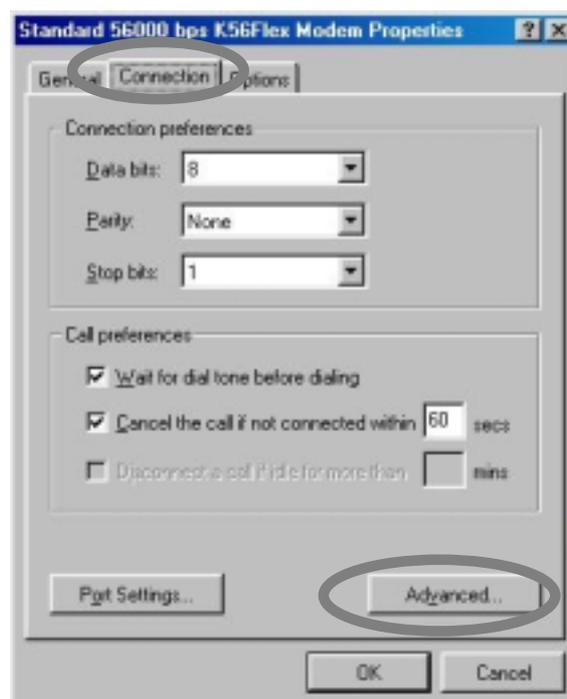


(รูปที่ 19)

ค่า baudrate ที่เหมาะสมกับความเร็วของโมเด็ม ดังนี้

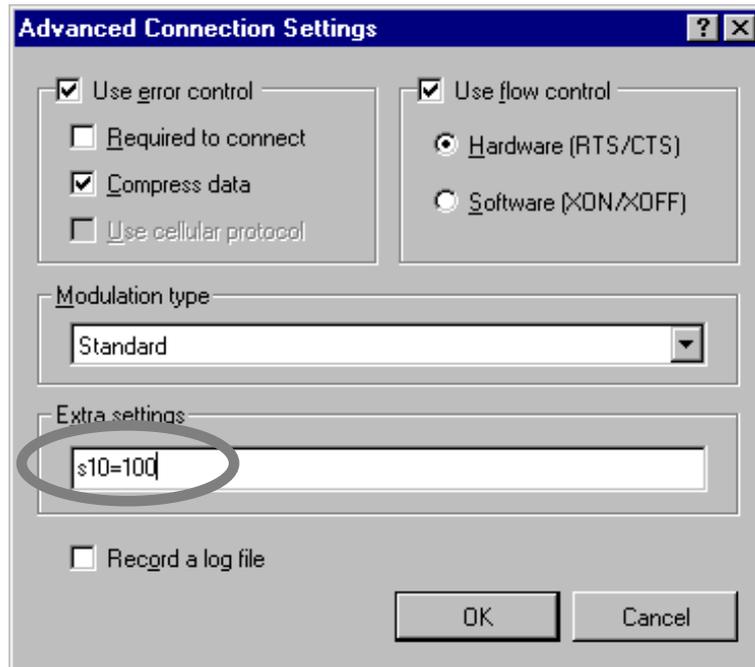
<b>Modem</b>	33.6K	28.8K	14.4K
<b>Baudrate</b>	115200	38400	19200

6. คลิกที่แถบ Connection แล้วคลิกปุ่ม Advanced...



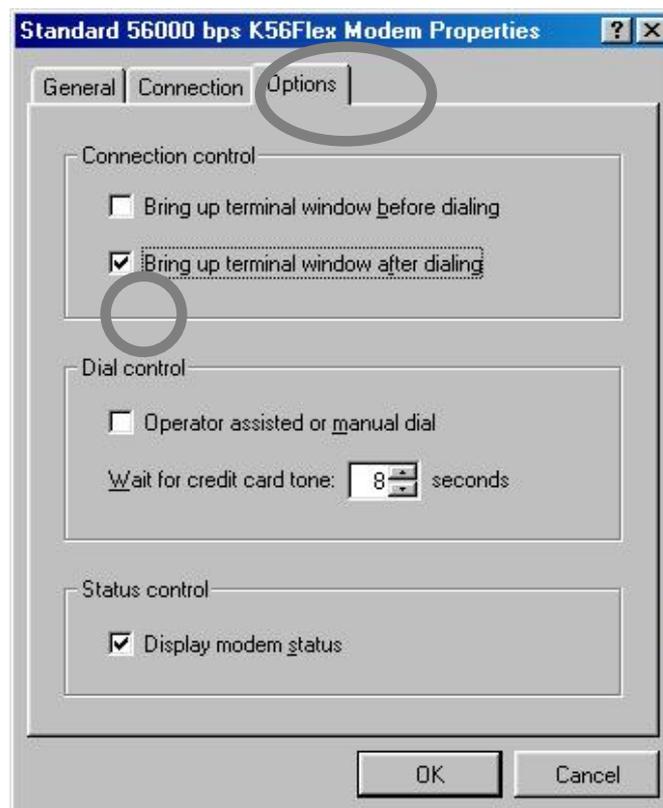
(รูปที่ 20)

7. กำหนด s10=100 หรือ atx3 ในบ็อกซ์ Extra Settings เพื่อลดการสูญเสียสัญญาณในสายโทรศัพท์ แล้วกดปุ่ม OK



(รูปที่ 21)

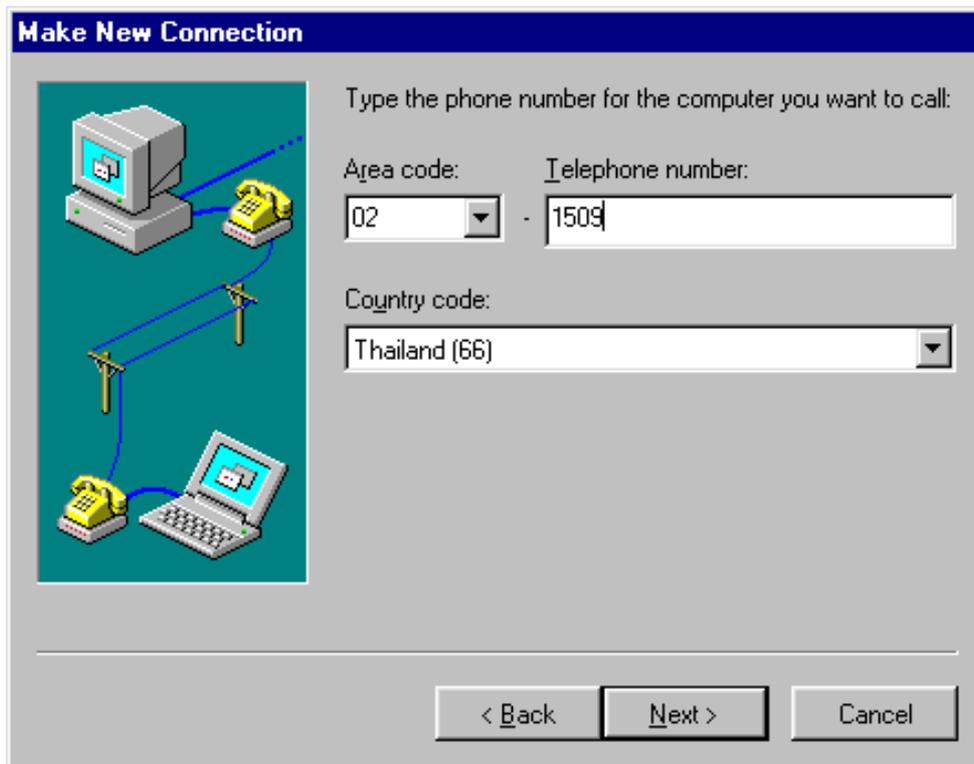
8. คลิกที่แถบ Options แล้วคลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Bring up terminal window after dialing”



(รูปที่ 22)

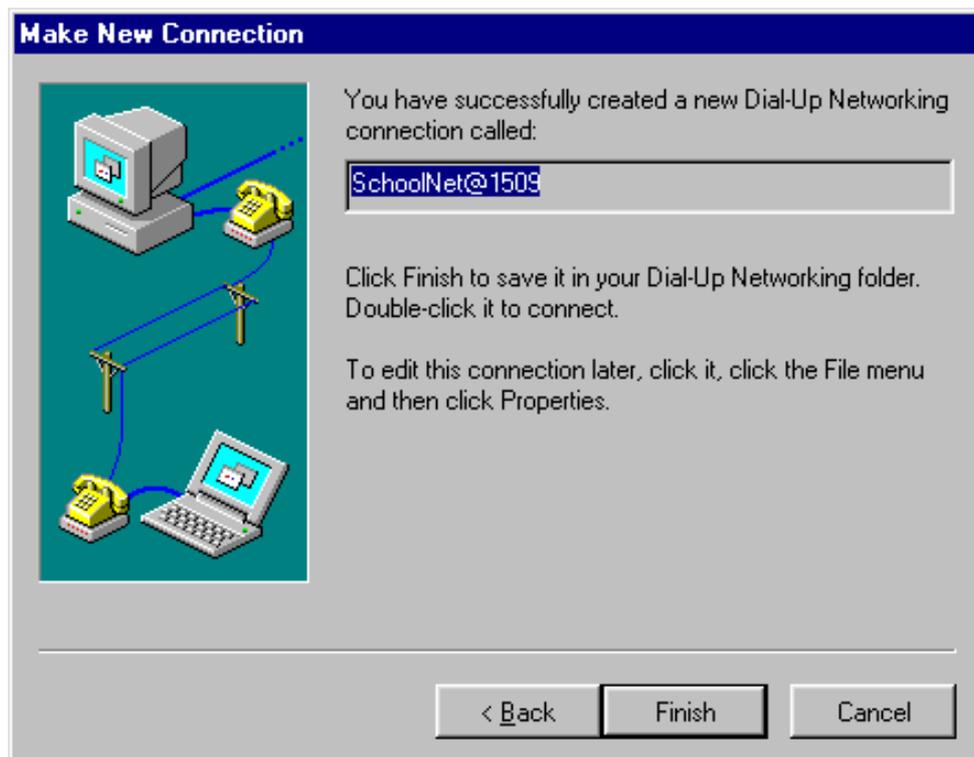
หมายเหตุ การคลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Bring up terminal window after dialing” เพื่อเป็นการเช็คตามถูกต้อง ของ user ดังในรูปที่ 31 หากสามารถใช้งานได้ตามปกติแล้วก็สามารถนำเครื่องหมายถูกออกได้ในภายหลัง

9. คลิกปุ่ม OK จะกลับสู่ไดอะล็อกบ็อกซ์ “Make New Connection” ดังรูปที่ 18 จากนั้นคลิกปุ่ม Next
10. เติมรหัสจังหวัด เช่น กรุงเทพฯ คือ 02, รหัสประเทศไทยคือ 66 และเลขหมายโทรศัพท์ของเครือข่ายคือ 1509 แล้วคลิกปุ่ม Next



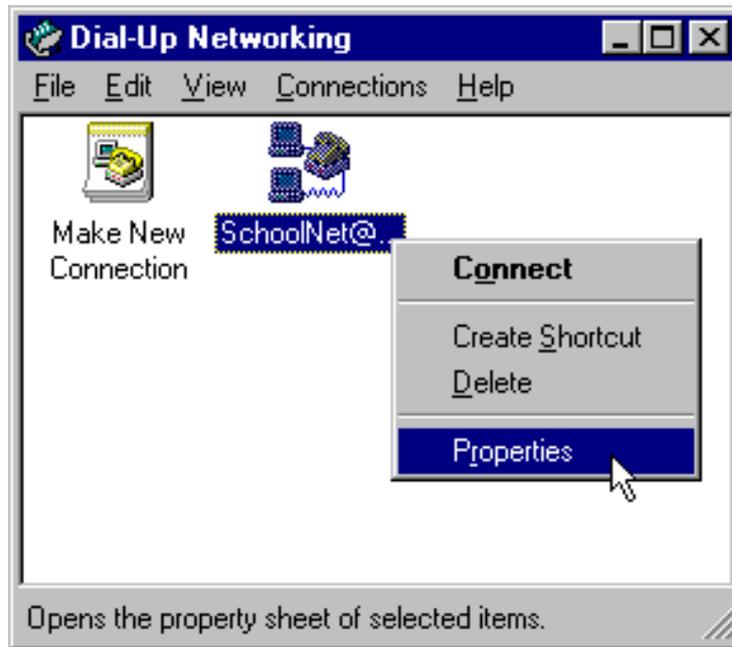
(รูปที่ 23)

11. คลิกปุ่ม Finish



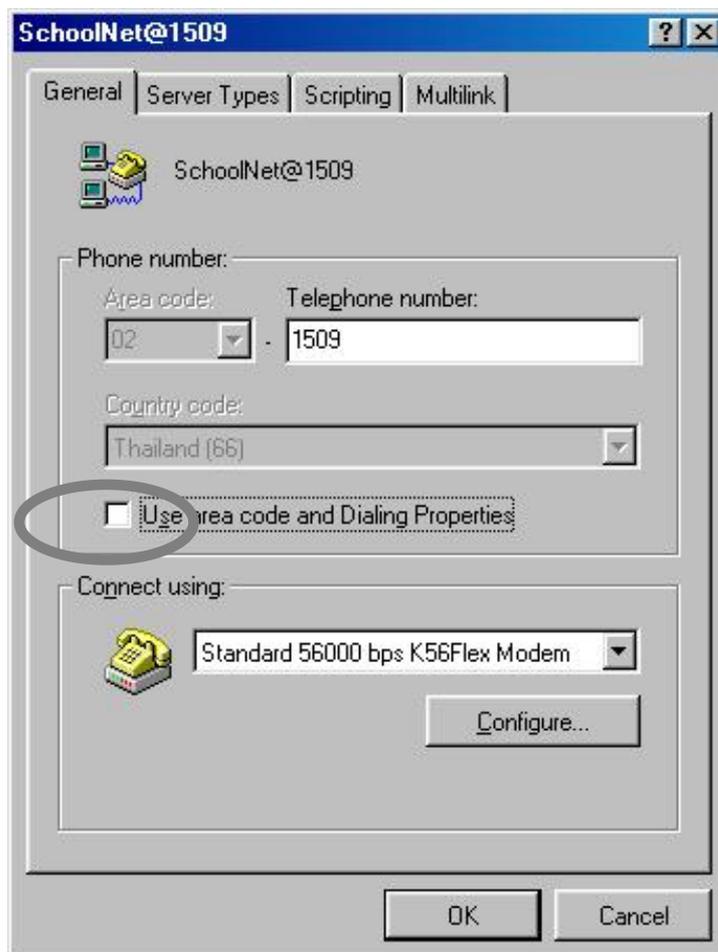
(รูปที่ 24)

12. เมื่อปรากฏไอคอน SchoolNet@1509 ใน Dial-Up Networking ให้คลิกเมาส์ด้านขวา ที่ไอคอน SchoolNet@1509 แล้วเลือกดับเบิลคลิกที่ Properties



(รูปที่ 25)

13. เมื่อได้เลือกบ็อกซ์ SchoolNet@1509 ปรากฏให้คลิกเครื่องหมายหน้าข้อความ “Use country code and area code” ให้ว่าง แล้วคลิกที่แถบ Server Type เพื่อติดตั้ง TCP/IP



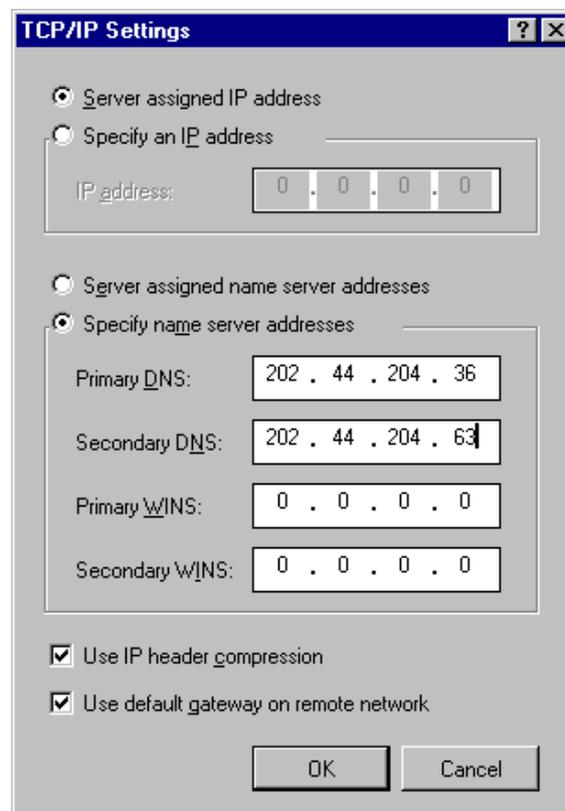
(รูปที่ 26)

14. เมื่อได้อะล็อกบ็อกซ์ Server Types ปรากฏคลิกเครื่องหมายเลือกที่หน้าข้อความ “Enable software compression” และ “TCP/IP” ตามรูปข้างล่าง แล้วคลิกที่ปุ่ม TCP/IP Settings



(รูปที่ 27)

15. เมื่อได้อะล็อกบ็อกซ์ TCP/IP Settings ปรากฏ ให้ใส่ตัวเลขดังนี้ 202.44.204.36 ที่ Primary DNS และ 202.44.204.63 ที่ Secondary DNS แล้วคลิกปุ่ม OK ไปเรื่อยๆจนกลับสู่แฟ้ม Dial-Up Networking

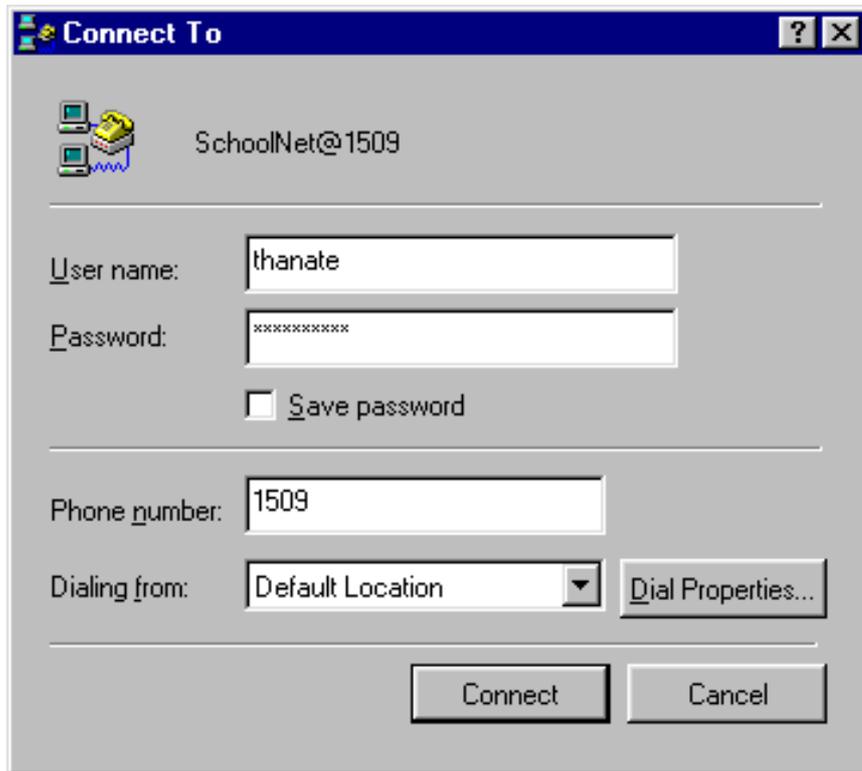


(รูปที่ 28)

**\*\*การติดตั้งไอคอนเสร็จสมบูรณ์\*\***

### การหมุนโทรศัพท์ใช้งาน

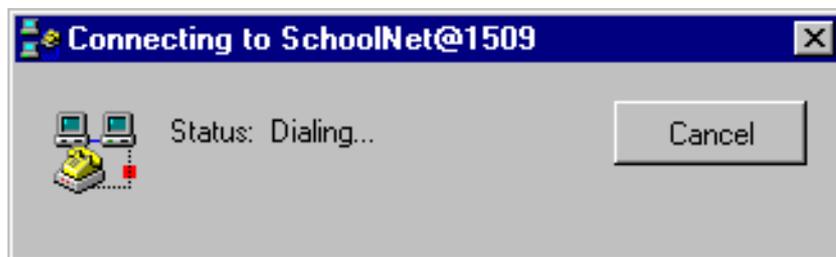
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน SchoolNet@1509 จากแฟ้ม Dial-up Networking
2. ที่ User Name และ Password ใส่ชื่อบัญชี (Login) และรหัสผ่าน (Password) ของท่าน แล้วจึงกดปุ่ม Connect จากรูปที่ 29 ผู้ใช้มีชื่อบัญชี ชื่อ thanate เมื่อป้อนรหัสผ่าน เครื่องจะตอบเป็น \*\*\*\*\* เพื่อป้องกันผู้อื่นสามารถจำรหัสผ่านของท่านไปใช้ได้



(รูปที่ 29)

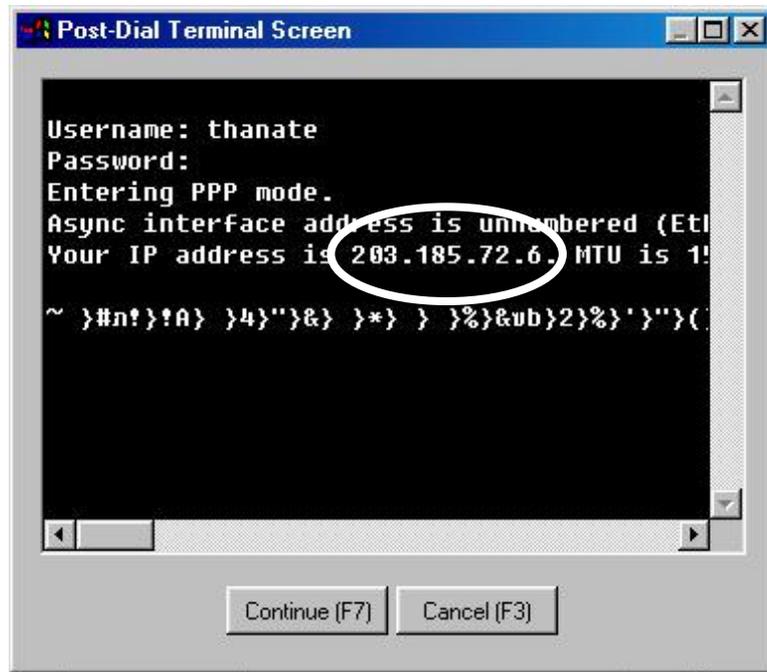
**\*\*ห้ามทำการ Save Password โดยเด็ดขาด\*\***

3. โมเด็มจะทำการหมุนโทรศัพท์เข้าสู่เครือข่าย



(รูปที่ 30)

4. เมื่อโมเด็มโทรติดแล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Post-Dial Terminal Screen ให้ใส่ชื่อบัญชีที่ Username และใส่รหัสผ่านที่ Password (จะไม่แสดงข้อความใดทั้งสิ้น) เมื่อเข้าสู่ระบบถูกต้อง จะแสดง IP address ที่ได้รับจากนั้นคลิกปุ่ม Continue



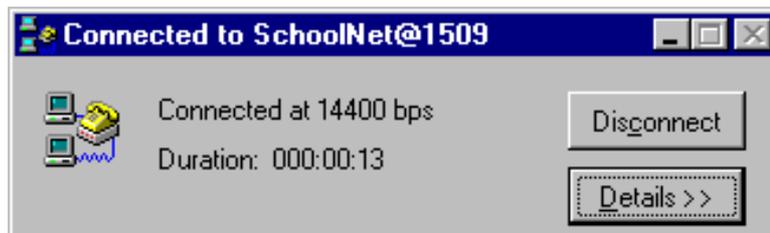
(รูปที่ 31)

5. ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของ ชื่อบัญชี และรหัสผ่าน



(รูปที่ 32)

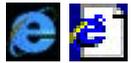
6. เมื่อคอมพิวเตอร์ของท่านเชื่อมเข้าสู่เครือข่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วไดอะล็อกบ็อกซ์จะแสดงความเร็วของการเชื่อมต่อ (ความเร็วที่เชื่อมต่อได้ ขึ้นอยู่กับชนิดของโมเด็มและคุณภาพของวงจรโทรศัพท์ที่ท่านใช้)



(รูปที่ 33)

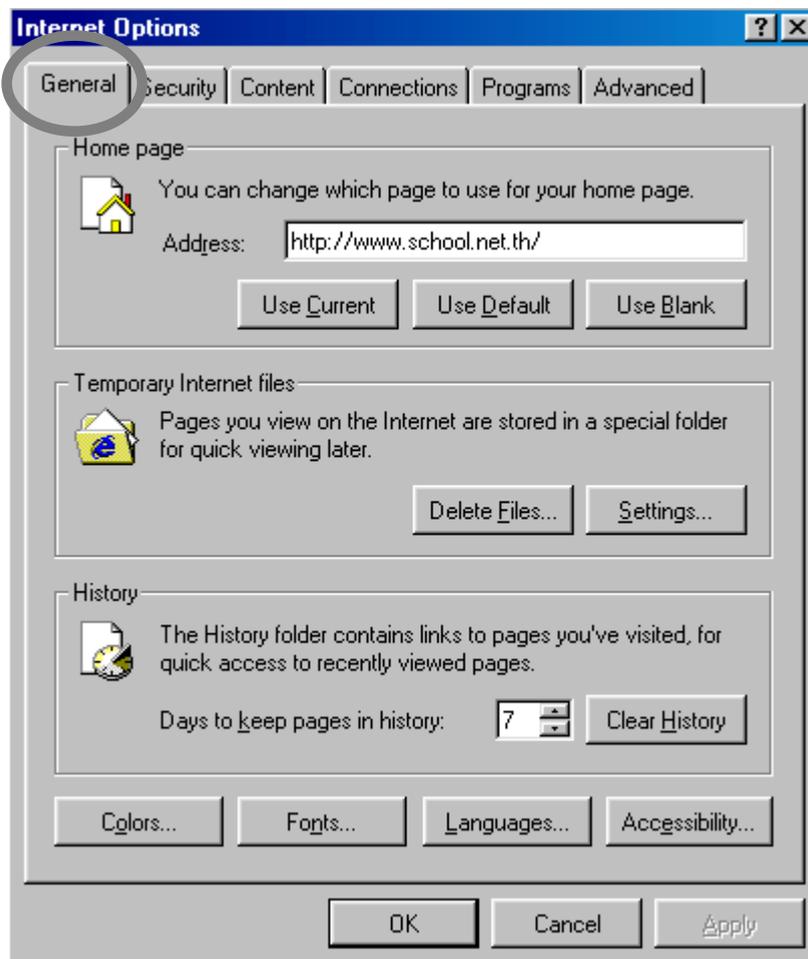
## การกำหนดค่าให้โปรแกรมเรียกดูข้อมูลเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (Web Brower)

เมื่อโมเด็มโทรเข้าเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว ให้เปิด Web Browser เช่น Microsoft Internet Explorer หรือ Netscape โดยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมนั้น เครือข่าย SchoolNet กำหนดให้ผู้ใช้จะต้องติดตั้ง Proxy server ที่ HTTP และ FTP ให้เป็น cache.school.net.th และ Port : 8080 เสมอ มิฉะนั้นผู้ใช้จะไม่สามารถเรียกดูข้อมูลได้



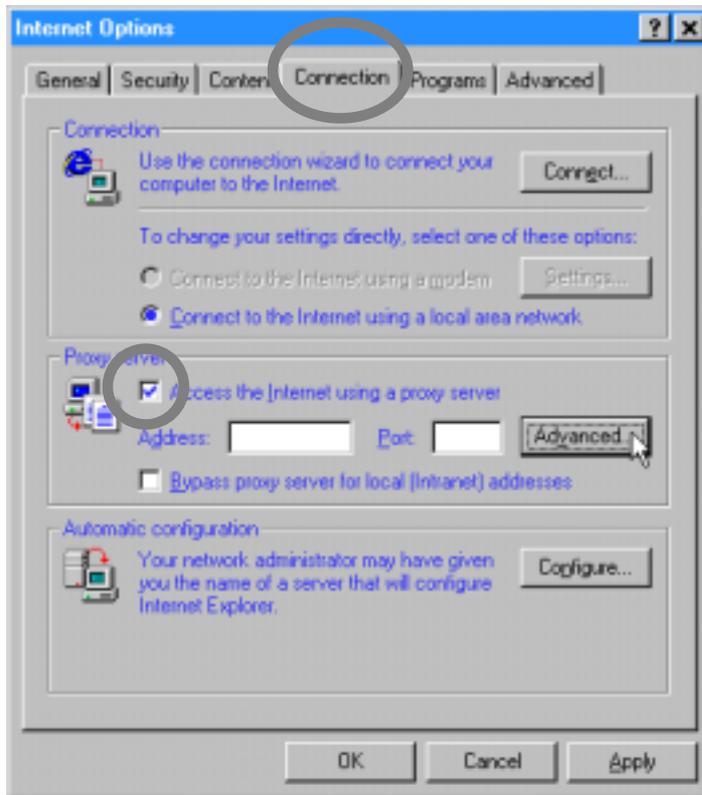
สำหรับผู้ใช้งาน Microsoft Internet Explorer Version 4 ทำดังนี้

1. จากเมนู View ให้เลือก Internet Option
2. คลิกแถบ General ในบ็อกซ์ Home page ที่ Address .ให้ใส่ http://www.school.net.th/



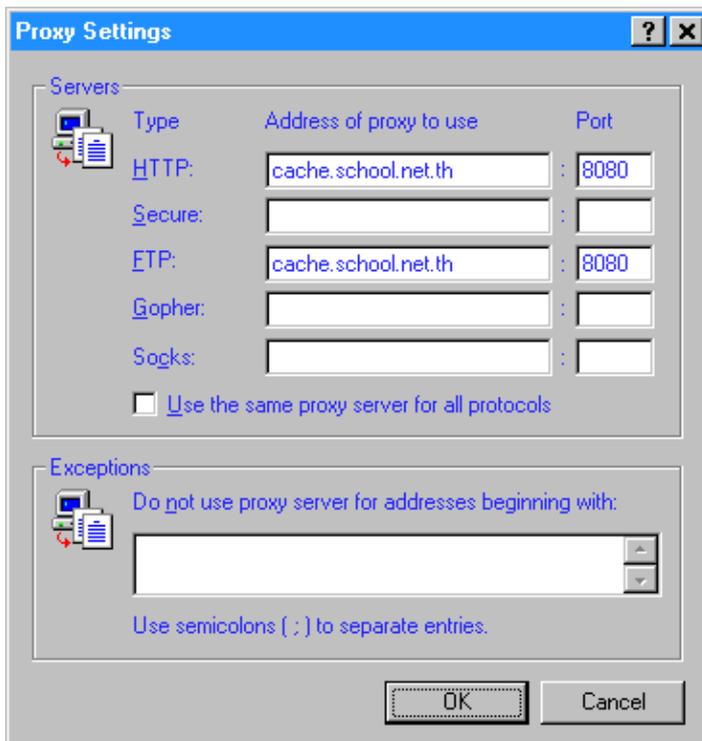
(รูปที่ 34)

3. คลิกแถบ Connection ให้คลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Access the Internet using a proxy server” แล้วคลิกปุ่ม Advanced



(รูปที่ 35)

4. ในบ็อกซ์ Servers ให้เติมค่า proxy ที่ HTTP และ FTP ให้เป็น cache.school.net.th และ port : 8080

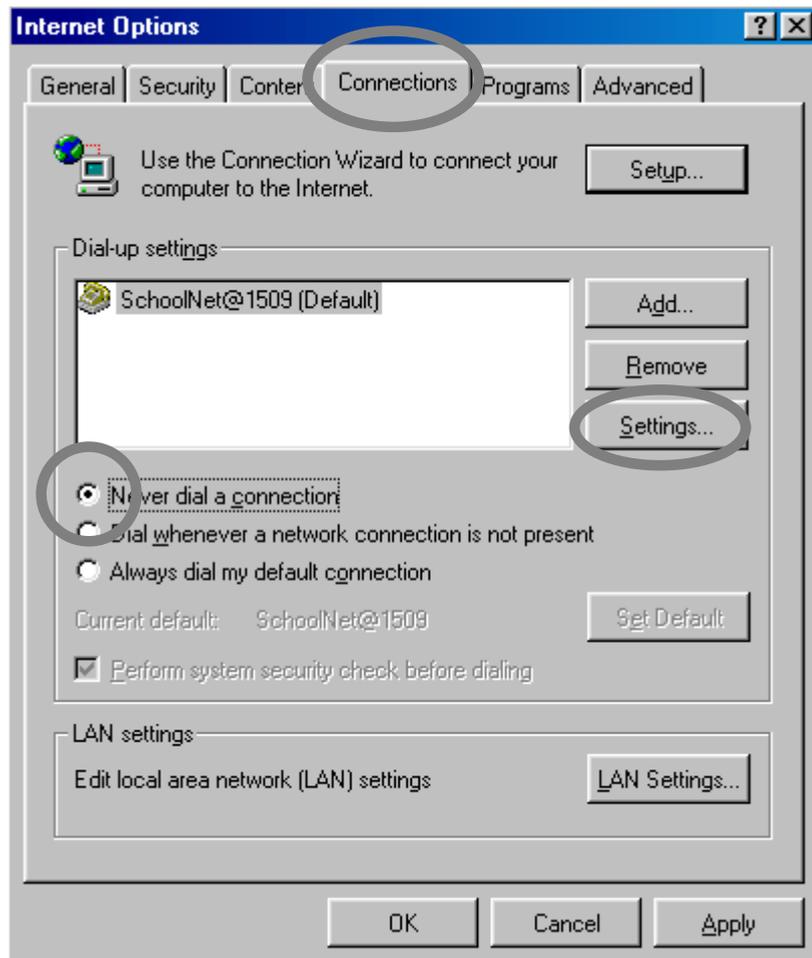


(รูปที่ 36)



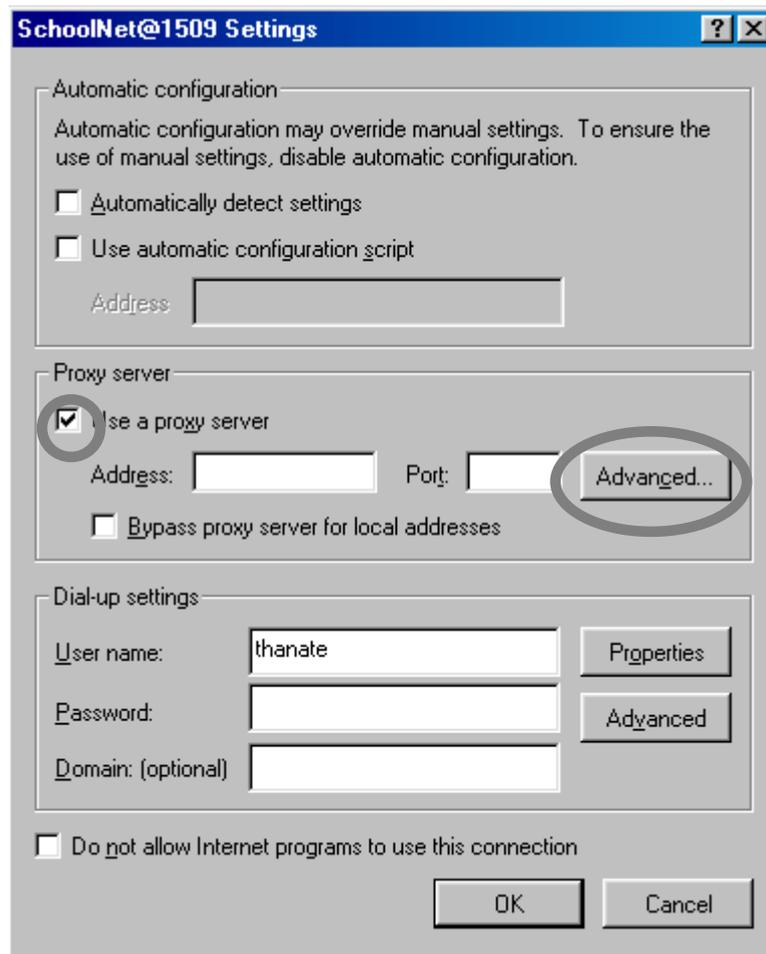
สำหรับ ผู้ใช้ Microsoft Internet Explorer Version 5 ทำดังนี้

1. จากเมนู tools Internet Options
2. คลิกแถบ General ในบ็อกซ์ Home Page ที่ Address ให้ใส่ <http://www.school.net.th/> (ดังรูปที่ 34)
3. คลิกแถบ Connections คลิกเลือกหน้าข้อความ “Never dial a connection”
4. คลิกเลือกไอคอน SchoolNet@1509 ในบ็อกซ์ Dial-up settings แล้วดับเบิลคลิกที่ปุ่ม Settings



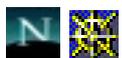
(รูปที่ 37)

5. คลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ “Use a proxy server” แล้วคลิกปุ่ม Advanced



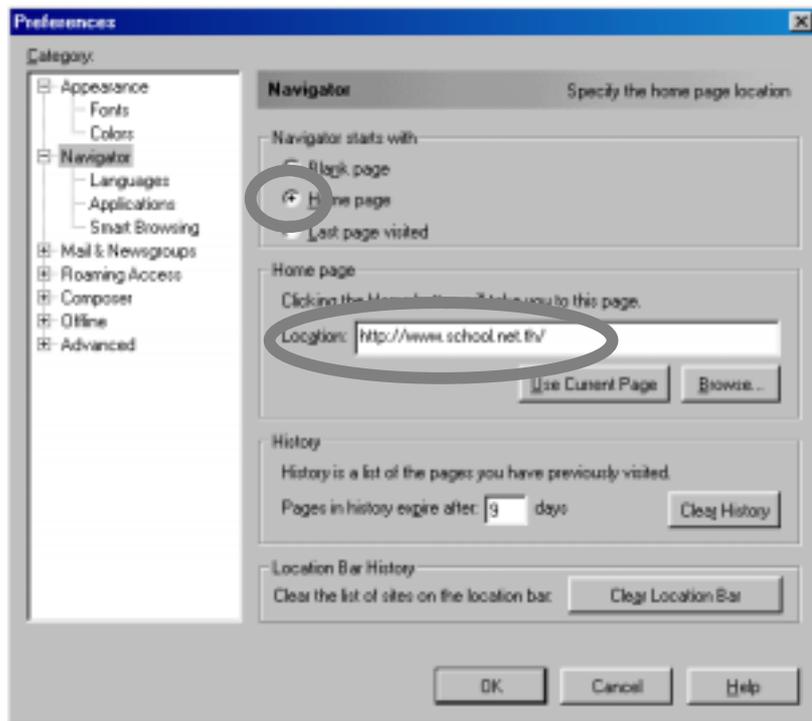
(รูปที่ 38)

6. ในบ็อกซ์ Servers ให้เติมค่า proxy ที่ HTTP และ FTP ให้เป็น cache.school.net.th และ port : 8080 ดังรูปที่ 36



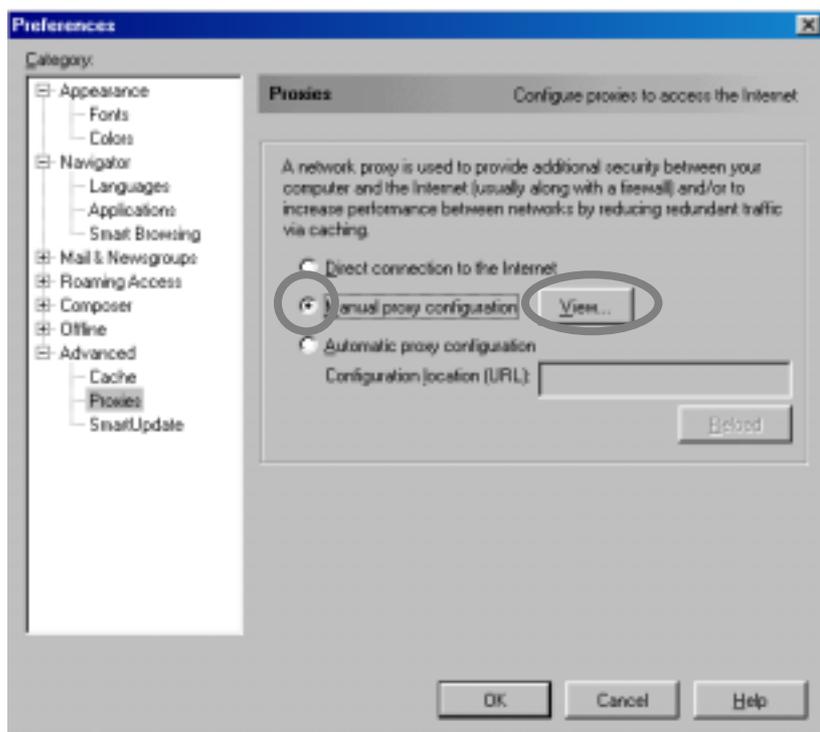
สำหรับผู้ที่ใช้ Netscape Communicator ทำดังนี้

1. จากเมนู Edit ให้เลือก Preferences
2. ดับเบิลคลิกที่ Navigator แล้วคลิกเลือกหน้าข้อความ “Home page” ในบ็อกซ์ Home page ที่ Location ให้ใส่ <http://www.school.net.th/>



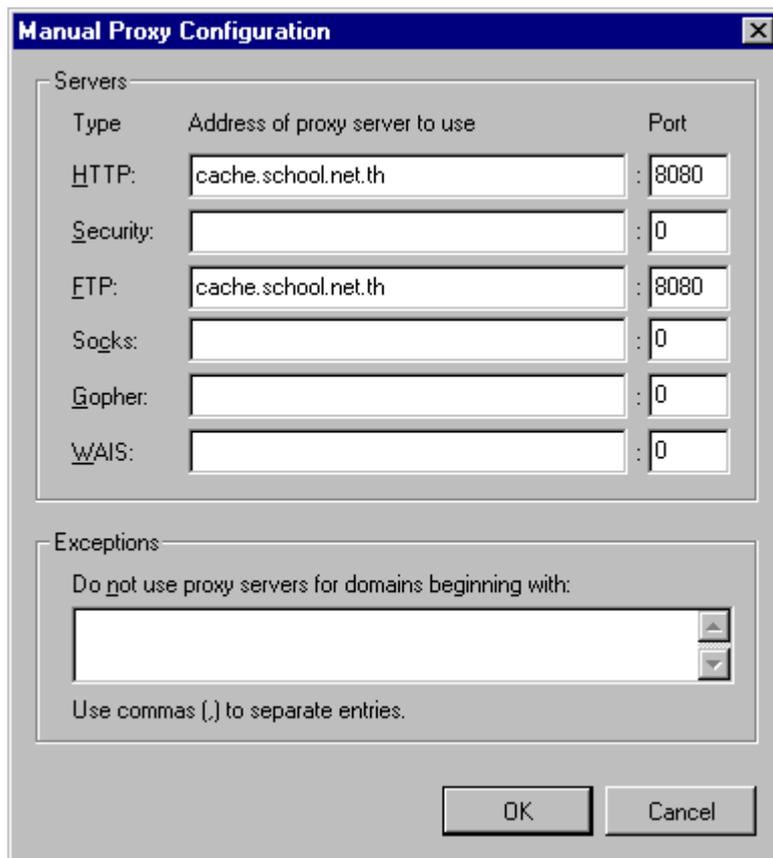
(รูปที่ 39)

3. ดับเบิลคลิกที่ Advanced แล้วคลิกที่ Proxy และคลิกที่ Proxies และคลิกเลือกที่หน้าข้อความ “Manual proxy configuration” แล้วคลิกที่ปุ่ม View



(รูปที่ 40)

4. ในบ็อกซ์ Server ให้เติมค่า proxy ที่ HTTP และ FTP ให้เป็น cache.school.net.th และ Port : 8080



(รูปที่ 41)

### การติดตั้งฟอนต์ภาษาไทย (thai font) ในโปรแกรมใช้งาน

สำหรับการติดตั้งการติดตั้งฟอนต์ภาษาไทยให้โปรแกรมเรียกดูข้อมูล (Web Browser) และโปรแกรมรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Mail Client) เพื่อให้สามารถแสดงผล หรือรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เป็นภาษาไทยได้ สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อ “How to Get Thai Font” ได้ที่

<http://www.school.net.th/support/>

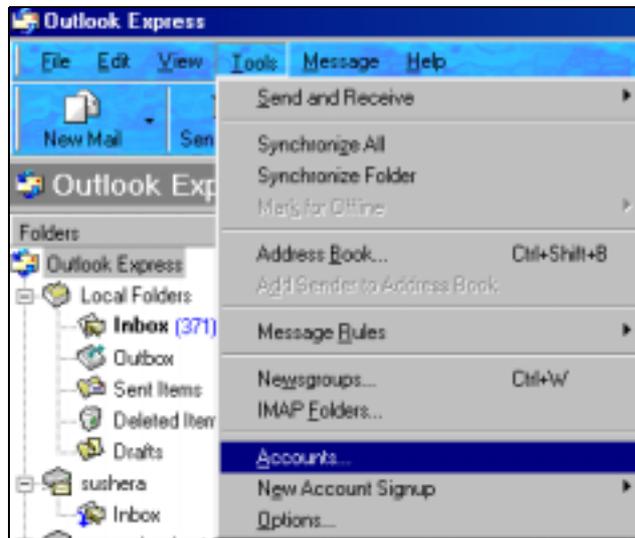
เฉพาะบัญชีประเภทเผยแพร่ข้อมูลเท่านั้น

การกำหนดค่าโปรแกรมใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์(Mail Client)



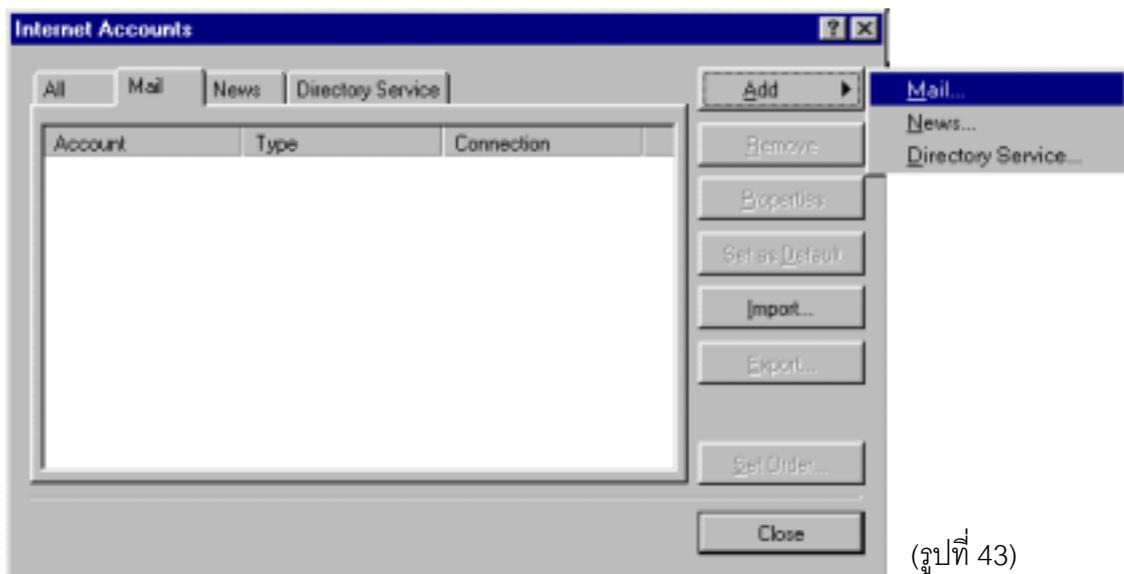
สำหรับผู้ที่ใช้ Microsoft Internet Explorer ทำดังนี้

1. เปิด Program Outlook Express
2. จากเมนู Tools ให้เลือก Account



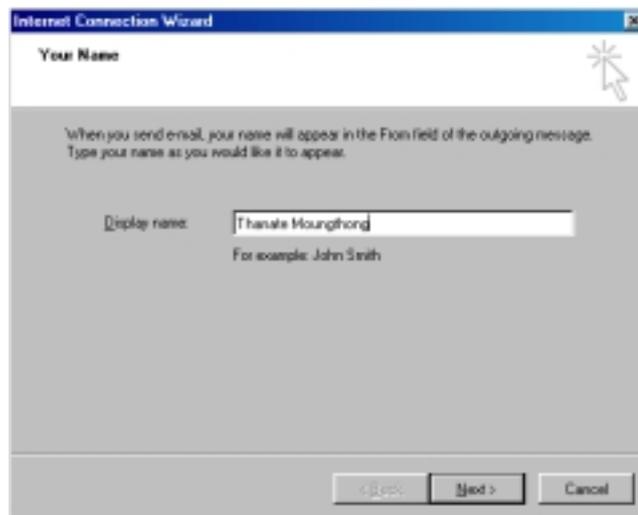
(รูปที่ 42)

3. คลิกเลือกแถบ Mail คลิกปุ่ม Add เลือก Mail



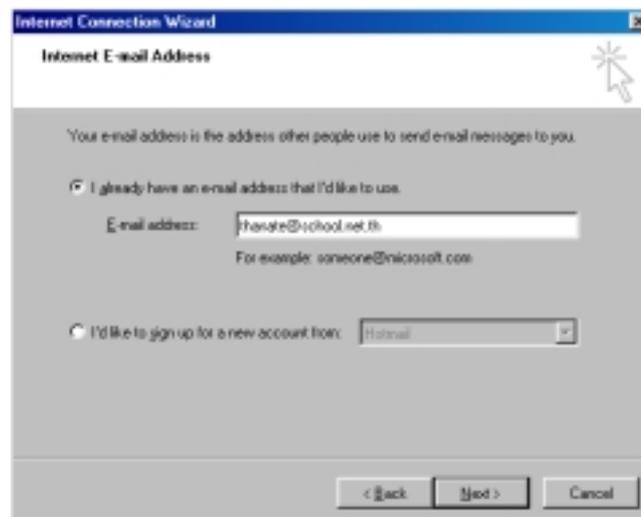
(รูปที่ 43)

4. เติมชื่อ-นามสกุลของท่าน เช่น ชื่อ Thanate Mounghong ลงในช่อง Display name แล้วคลิกปุ่ม Next



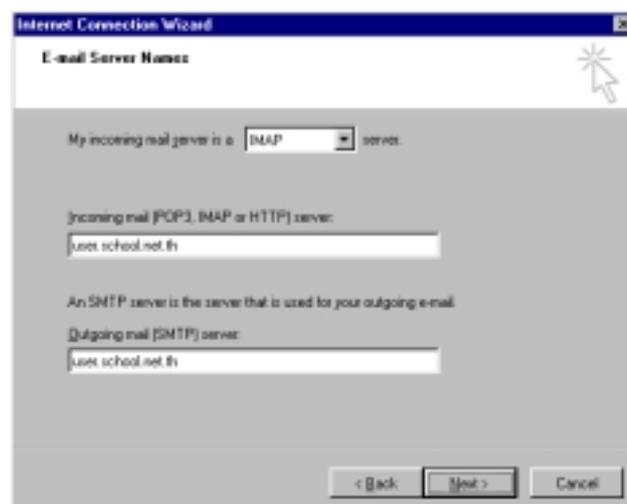
(รูปที่ 44)

5. เติม E-mail Address ของท่าน เช่น “thanate@school.net.th” ลงในช่อง E-mail address แล้วคลิก Next



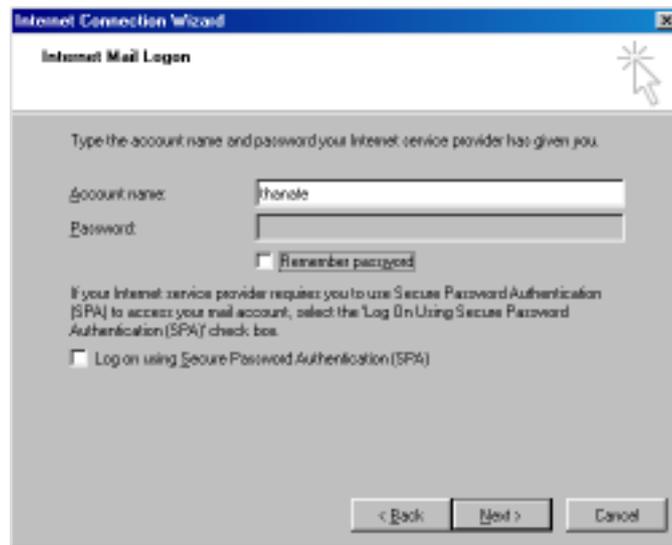
(รูปที่ 45)

6. ในช่อง My incoming mail server is a .... server ให้เลือกเป็น IMAP ส่วนในช่อง Incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server และช่อง Outgoing mail (SMTP) server ให้เพิ่มข้อมูลเป็น user.school.net.th แล้วคลิกปุ่ม Next



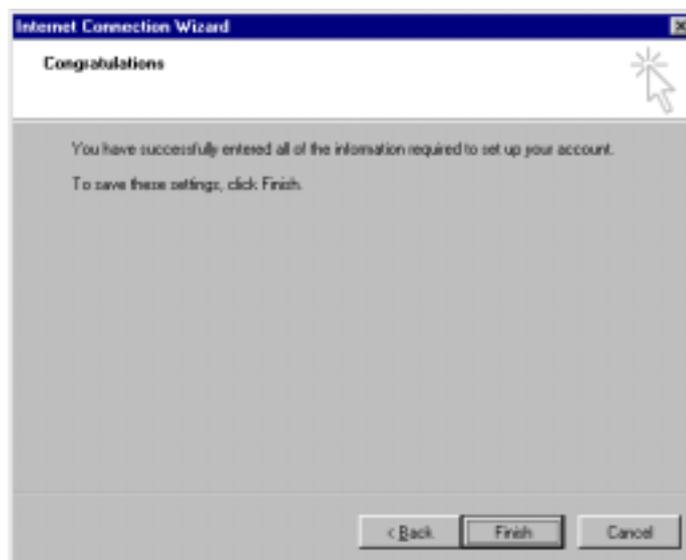
(รูปที่ 46)

7. เมื่อได้อะลือกบ็อกซ์ Internet mail logon ปรากฏ ให้เลือกเครื่องหมายที่ Remember password ให้ว่าง แล้วคลิกปุ่ม Next



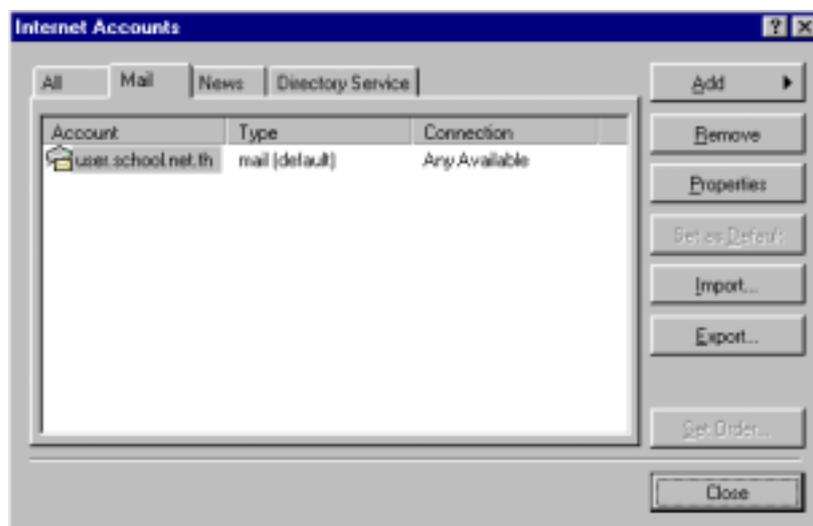
(รูปที่ 47)

8. คลิกปุ่ม Finish



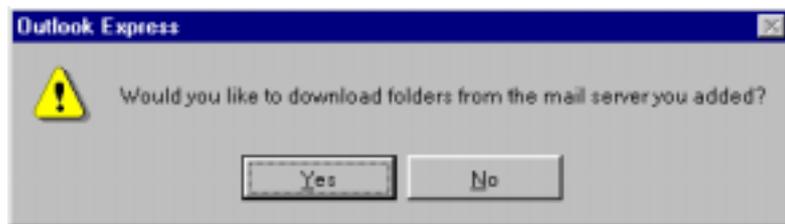
(รูปที่ 48)

9. เมื่อได้อะลือกบ็อกซ์ Internet Accounts ปรากฏขึ้น ท่านสามารถ คลิกที่ Close



(รูปที่ 49)

10. จะปรากฏข้อความ Would you like to download folders from the mail server you added ? ให้คลิกที่ปุ่ม "Yes"



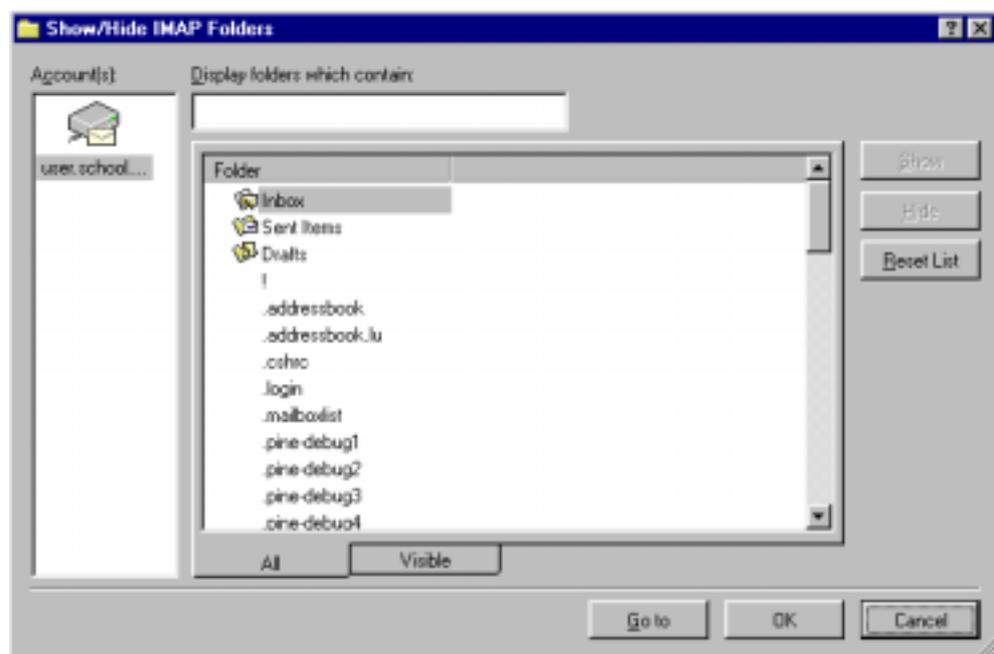
(รูปที่ 50)

11. เมื่อได้อะล็อกบ็อกซ์ Logon - user.school.net.th ปรากฏ จะถามให้ใส่ password (ขั้นตอนนี้จะปรากฏทุกครั้งที่เปิด Program Outlook Express เพื่อที่จะอ่านเมลล์) คลิกปุ่ม OK



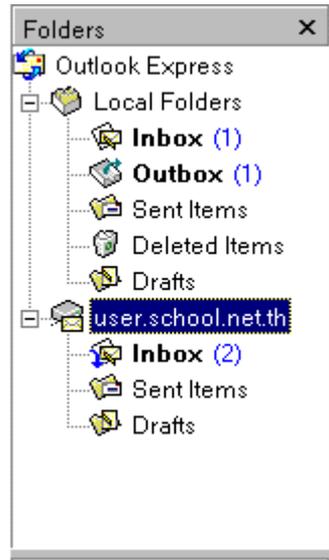
(รูปที่ 51)

12. เมื่อได้อะล็อกบ็อกซ์ Show/Hide Imap Folders ปรากฏ ให้คลิกที่ปุ่ม Cancel



(รูปที่ 52)

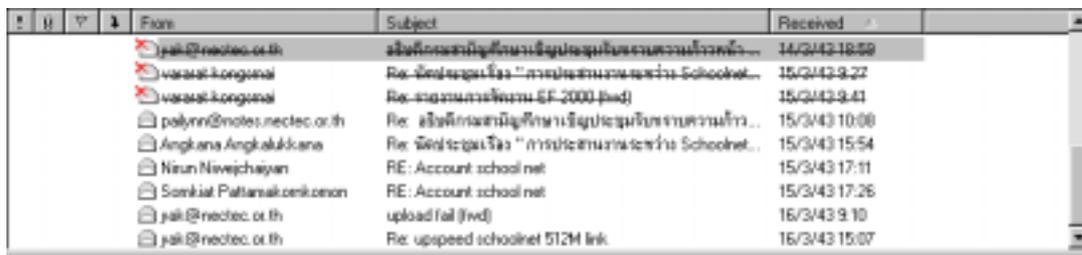
13. ให้เลือกที่ ช่อง Folder แล้วเลือกที่ users.school.net.th เพื่อเตรียมพร้อมในการอ่านเมลล์



(รูปที่ 53)

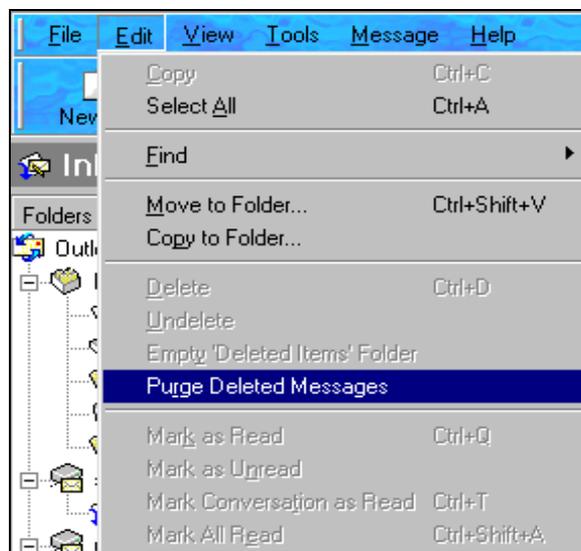
- Inbox : เป็นที่เก็บจดหมายที่ยังไม่ได้อ่าน และที่อ่านไปแล้วแต่ยังไม่ได้ออกจากเครื่อง
- Sent Items : เป็นที่เก็บจดหมายที่ท่านเป็นผู้ตอบจดหมายที่ผู้อื่นส่งมาถึงท่าน
- Drafts : เป็นที่เก็บจดหมายที่ท่านคิดว่าสำคัญและต้องการจะเก็บไว้

14. เมื่อต้องการลบจดหมายที่เข้ามาใน Inbox ให้เลือกจดหมายที่ต้องการลบแล้วเลือก Delete ที่เมนูจะทำให้มีเครื่องหมายกากบาทขึ้นที่หน้าจดหมาย (แต่จดหมายยังไม่ได้ลบไปจริง)



(รูปที่ 54)

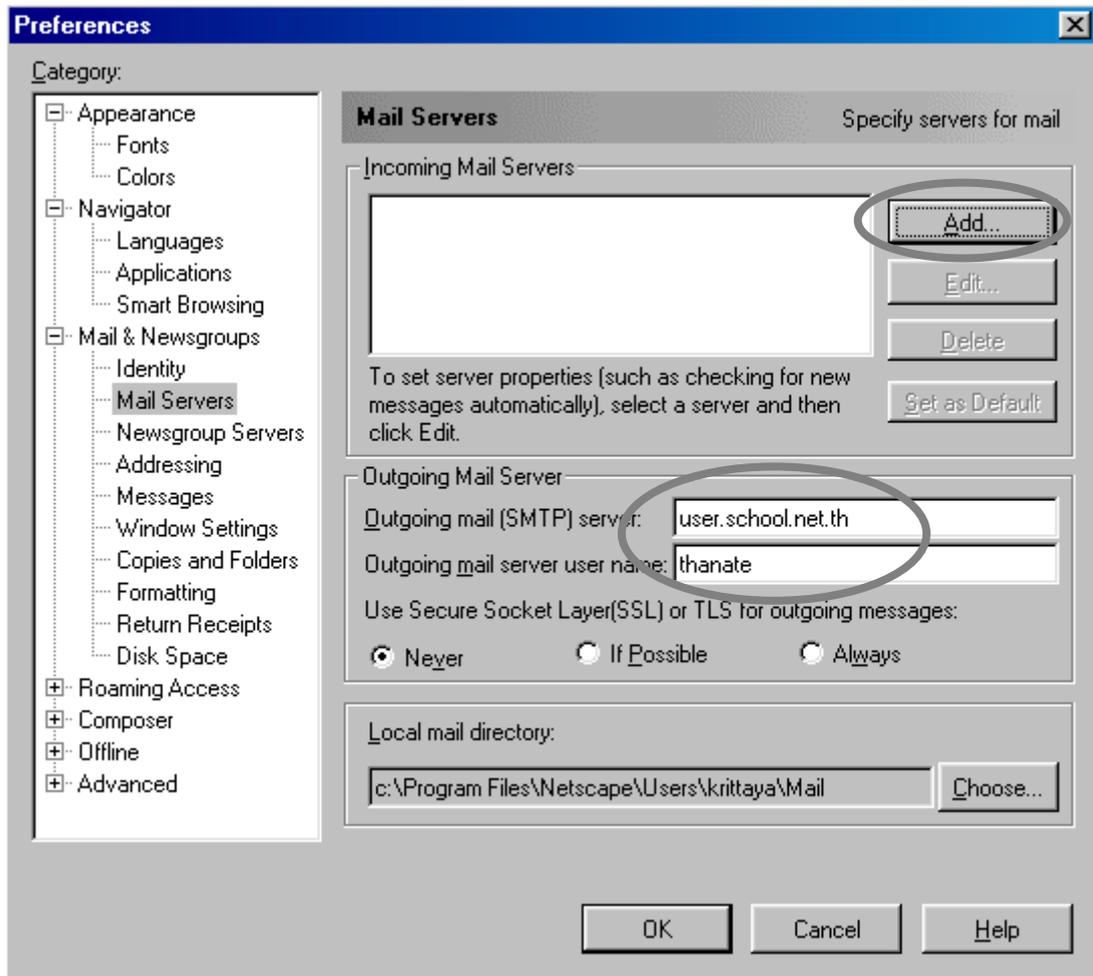
15. เลือก Purge Deleted Messages จากเมนู Edit เพื่อทำการลบจดหมายออกจาก Inbox จริง



(รูปที่ 55)

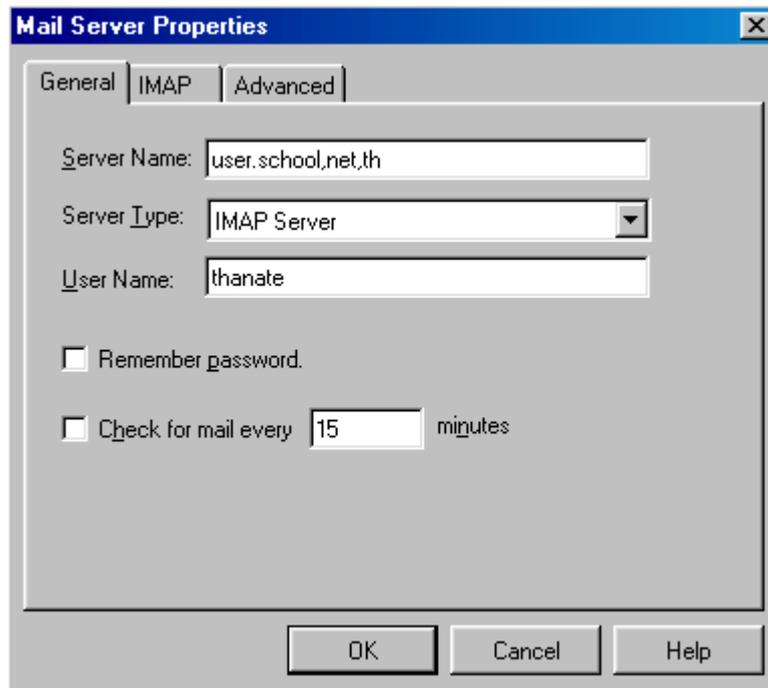

**สำหรับผู้ที่ใช้ Netscape Communicator ทำดังนี้**

1. จากเมนู Edit เลือก Preferences
2. ดับเบิลคลิกที่ Mail & Newsgroups แล้วคลิกที่ Mail Servers
3. ใส่ข้อมูลของ Outgoing mail [SMTP] server เป็น “user.school.net.th” และใส่ข้อมูล Outgoing mail server user name เป็นชื่อบัญชี (Login)ของผู้ใช้ เช่น “thanate”
4. คลิกปุ่ม Add ในบ็อกซ์ Incoming Mail Servers



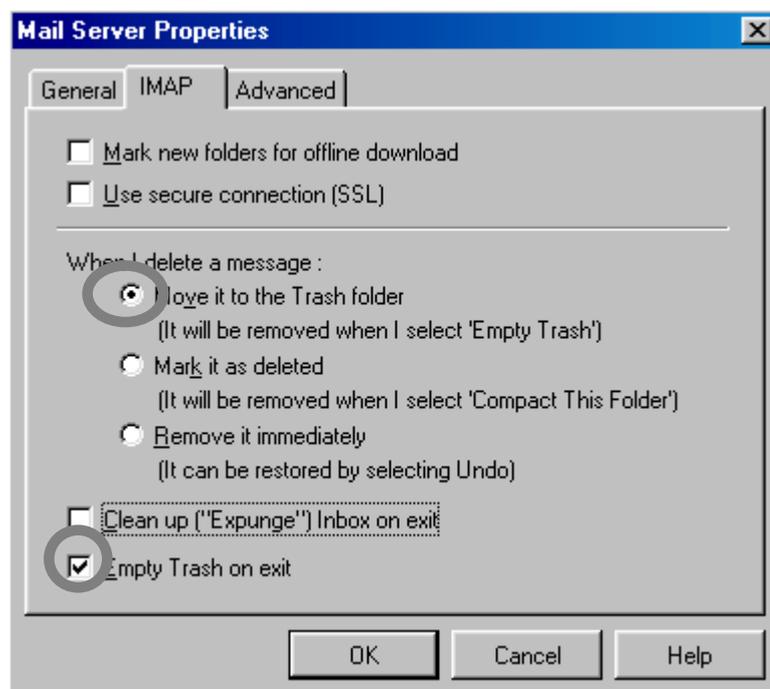
(รูปที่ 56)

5. คลิกที่แถบ General ใส่ข้อมูลใน Server Name เป็น user.school.net.th และใส่ข้อมูลใน User Name เป็น ชื่อบัญชี(Login)ของผู้ใช้



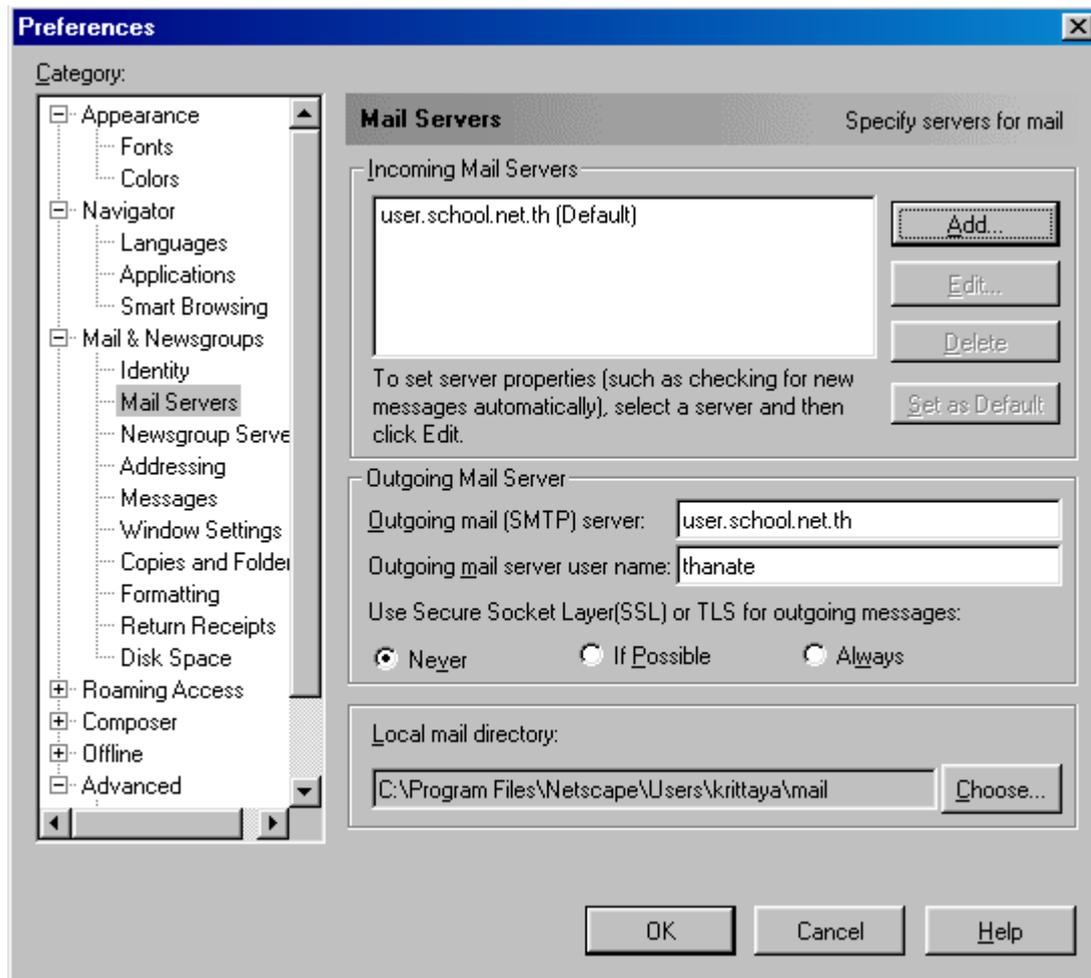
(รูปที่ 57)

6. คลิกเลือกแถบ IMAP และคลิกเลือกที่หน้าข้อความ “Move in to the Trash folder”และคลิกเลือกที่หน้าข้อความ “Empty Thash on exit” แล้วคลิกปุ่ม OK



(รูปที่ 58)

7. จะกลับมา สู่ไดอะล็อกบ็อกซ์ Preferences แล้วคลิกปุ่ม OK



(รูปที่ 59)

## การติดตั้งโปรแกรมเสริมสำหรับเรียกดูข้อมูลบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Plugin)

ในปัจจุบันข้อมูลเผยแพร่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนิยมเก็บในหลายรูปแบบ จึงจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมอื่นเสริมเพื่อให้สามารถเรียกดูข้อมูลดังกล่าวได้ อาทิ เอกสารมักนิยมเผยแพร่ในรูปแบบไฟล์ pdf จะต้องติดตั้งโปรแกรมเสริม Acrobat Reader เพื่อให้สามารถอ่านได้ เราสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html>

นอกจากนี้ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับ Multimedia (ภาพและเสียง) บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต นิยมเก็บในรูปแบบของไฟล์ Media เช่น ram, rmm, ra, rm หรือ rmd เป็นต้น จะสามารถอ่านได้โดยใช้โปรแกรม Real Player เราสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.real.com/player/>

## การติดตั้งให้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียนเชื่อมต่อผ่านหมายเลข 1509 (LAN dial-up)

สำหรับระดับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อใช้งานในโรงเรียน สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตชั่วคราว ระดับที่ 1 (Dial-up) เป็นการเชื่อมต่อแบบหมุนโทรศัพท์ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์โมเด็ม 1 ตัว และสายโทรศัพท์ 1 คู่สาย

2. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตชั่วคราว ระดับที่ 2 (LAN Dial-up) เป็นการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์เข้าสู่อินเทอร์เน็ตแบบหมุนโทรศัพท์ โดยมีอุปกรณ์ดังนี้ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) โมเด็ม 1 ตัว และสายโทรศัพท์ 1 คู่สาย ทั้งนี้จำเป็นต้องมีโปรแกรมหรืออุปกรณ์เสริมพิเศษเพิ่มเติม (อาจใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องสำหรับติดตั้งเป็น Internet Server ก็ได้)

3. การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตถาวร ระดับที่ 3 (Node) จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ เครื่อง Internet Server เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) และเชื่อมต่อผ่านวงจรเช่าสื่อสาร (Leased Line)

ศูนย์บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทยสนับสนุนให้โรงเรียนเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบชั่วคราวระดับที่ 2 (LAN Dial-up) โดยโรงเรียนมีความพร้อมในการติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) เรียบร้อยแล้ว และติดตั้งโปรแกรมเสริมพิเศษเพิ่มเติม ที่นิยมใช้กัน เช่น

1. Wingate
2. proxy server
3. Linux SIS (ข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://www.school.net.th/linux-sis/> )

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.school.net.th/support/> ในหัวข้อเรื่อง “การใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียนเชื่อมต่อ SchoolNet”

## จะเริ่มต้นสร้างเว็บเพจของโรงเรียนและฝากข้อมูลบนเครื่องให้บริการ SchoolNet ได้อย่างไร

สำหรับผู้ใช้งานบัญชีอินเทอร์เน็ตประเภทเผยแพร่ข้อมูลจะมีเนื้อที่บนเครื่องให้บริการ SchoolNet ในการเก็บข้อมูล World Wide Web ของโรงเรียน รวมกับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้ไม่เกิน 3 MB ในการพัฒนา

ข้อมูล World Wide Web ของโรงเรียน ท่านสามารถศึกษาวิธีการสร้างและข้อผิดพลาดที่มักเกิดขึ้นในการสร้าง Web Page ได้ที่

<http://www.school.net.th/web-guide/>

ส่วนขั้นตอนการโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านมายังเครื่องให้บริการ SchoolNet นั้น ท่านสามารถใช้โปรแกรมเช่น WS\_FTP, CuteFTP เป็นต้น ในการโอนแฟ้มข้อมูล โดยย้ายข้อมูลมาไว้ที่เครื่องให้บริการ user.school.net.th ภายใต้ไดเรกทอรี www โดยแฟ้มข้อมูลแรกต้องตั้งชื่อเป็น index.html

ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลได้โดยใช้โปรแกรม Web Browser เปิดไปที่

<http://user.school.net.th/~<ชื่อบัญชี>> เช่น <http://user.school.net.th/~thanate> เป็นต้น จากนั้นให้ลงทะเบียนข้อมูลเว็บเพจของโรงเรียนที่ <http://www.school.net.th/thaischool/> เพื่อให้ศูนย์บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทยทำการเชื่อมโยงข้อมูลของโรงเรียนรวบรวมไว้ในรายชื่อโรงเรียน (School Directory) บนเครือข่าย SchoolNet

สำหรับผู้ที่เริ่มต้นสร้างเว็บเพจนั้นมักจะเจอกับปัญหาต่างหลายอย่างเช่น การกำหนดรูปแบบของตัวอักษรภาษาไทย การตัดคำภาษาไทย ปัญหาการเก็บรหัสภาษาไทยที่ผิดพลาด การเชื่อมโยงรูปภาพ หรือการตั้งชื่อของไฟล์ที่เชื่อมโยง เป็นต้น สามารถเข้าไปดูการแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ที่

[http://www.school.net.th/web-guide/#netscape\\_prob](http://www.school.net.th/web-guide/#netscape_prob)

ท่านสามารถช่วยประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ SchoolNet ซึ่งเป็นเว็บไซต์เพื่อการศึกษา ให้เป็นที่รู้จักแก่เยาวชนได้ ด้วยการประชาสัมพันธ์สัญลักษณ์ (Logo) SchoolNet ซึ่งมีขนาดเพียงแค่ 2 Kbyte เท่านั้น



สัญลักษณ์ SchoolNet

โดยท่านเพิ่มข้อความข้างล่างนี้ไปใส่ไว้ใน web page ของท่าน

```
<a href="http://school.net.th">
</a>
```