# บทที่ 4 การให้โภชนศึกษาในโรงเรียน

ในชีวิตของเด็กนอกจากพ่อแม่แล้ว ครูเป็นผู้ที่ใกล้ชิดเด็กมากกว่าบุคคลอื่น ดังนั้นครู ข่อมจะรู้ได้ว่าเด็กคนใคมีพัฒนาการเป็นอย่างไร ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและสติปัญหา ด้วย การสังเกตพฤติกรรมของเด็ก ซึ่งพฤติกรรมบางอย่างมีสาเหตุมาจากภาวะโภษนาการที่ไม่ดี เช่น ไม่แข็งแรง ซึม ไม่มีสมาชิ ผลการเรียนเลวลง เมื่อรู้อย่างนี้กรูก็จะได้หาทางขจัดปัญหาเหล่านั้น ด้วย การให้ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับโภษนาการที่ถูกต้อง ซึ่งผลที่นักเรียนได้รับไปจากครูนี้ จะไปถึงพ่อแม่ผู้ปกครองและญาติพี่น้องผู้เกี่ยวข้องทางบ้านด้วย เป็นการแก้ปัญหาทางโภษนาการหรือ การให้การศึกษาทางโภษนาการแก่ประชาชนด้วยโดยปริยาย ดังนั้นการศึกษาโภษนาการจึงอาจถึง ประชาชนได้โดยทางโรงเรียนมากกว่าทางอื่น แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นกับความรู้ความสามารถของครูด้วย

การศึกษาเรื่องโภชนาการหรือโภชนศึกษา (Nutrition Education) หมายถึงการศึกษา เพื่อคัคแปลงการปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น การให้โภชนศึกษาเป็นวิธีการหนึ่งในการเปลี่ยนแปลงนิสัยการ บริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยิ่งเค็กด้วยแล้วการเปลี่ยนแปลงและฝึกบริโภคนิสัยที่ดีย่อมได้ผลดีกว่า ผู้ใหญ่ นะนั้น การให้โภชนศึกษาจึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นยิ่งในการเสริมสร้างสุขภาพอนามัยของ ประชาราษฎร์ จึงจำเป็นต้องบรรจุในหลักสูตรของโรงเรียนตั้งแต่ระดับประถมจนถึงมหาวิทยาลัย ดังกำกล่าวของที่ประชุมร่วมกันขององค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ องก์การอนามัยโลกและองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ เมื่อเร็ว ๆ นี้ว่า

"การศึกษาโภชนาการเป็นแนวความคิดที่ใหม่และสำคัญซึ่งมีบทบาทที่แสดงโดย เฉพาะ ด้านการศึกษา ถึงแม้ว่าในหลายกรณีบทบาทใหม่อันนี้อาจจะเข้ามาเกี่ยวข้องด้วยทีละน้อยไม่ ทำให้หลักสูตรของโรงเรียนหนักเกินไปในบางประเทศ โดยเฉพาะประเทศที่มีการพัฒนาทางเทคนิค ด้วย มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้การศึกษาเรื่องโภชนาการและอาจจะต้องสอนวิชาการอาหารและ โภชนาการก่อน โดยถือว่าจำเป็นกว่าวิชาอื่น ๆ บางวิชาที่เคยสอนอยู่ก่อนแล้ว" **ใครบ้างควรสึกษาโมชนาการ** เพื่อจะได้จัดอาหารบริโภกอาหารที่ดีมีกุณภาพ ปลอดภัย ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ที่ส่งเสริมการกินดี ตลอดจนสามารถชักชวน ชี้แจง ให้ความรู้ ทำตัวอย่างและส่งเสริมด้านโภชนาการ ฉะนั้นบุกคลที่ควรศึกษาโภชนาการมี 3 ฝ่าย กือ

#### 1. ผู้รับบริโลคการศึกษาโลชนาการ ได้แก่

- 1. บิดามารดา
- 3. เกษตรกร
- หัวหน้าครอบครัวหรือผู้หารายได้
  ผู้ทำอาหารขาย
  มนลี้ยงครอบครัว
  นักเรียนนักศึกษา

#### 2. ผู้ให้บริการการศึกษาโอชนาการ ได้แก่

- 1. ผู้ให้สวัสดิการ คือ
  - ก. ผู้ควบคุมบริการอาหาร ผู้กำหนดรายการอาหาร
  - ผู้ทำอาหาร ผู้เสิร์ฟ และผู้ดูแลทำความสะอาคในสถานศึกษา โรงพยาบาล และสถานพักฟื้นผู้ป่วย
- ผู้ให้การศึกษา คือ
  - ก. พนักงานอนามัย นางผดุงครรภ์ พนักงานส่งเสริมการเกษตร และ
    พัฒนากร

#### 3. ผู้ส่งเสริมทั้งบริการและการศึกษา ได้แก่

- ระดับนานาชาติ เช่น องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) และกองทุนสงเคราะห์เด็กแห่งสหประชาชาติ และกรมวิเทศสหการ
- 2. ระดับชาติ เช่น สภาพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ และกรมวิเทศสหการ

การให้โดยนศึกษาแก่เด็กสำคัญนักหรือ สำคัญแน่ และมากที่สุดเลข เพราะการ บริโภคอาหารที่ดีมีกุณก่าครบตามความต้องการของร่ากายทำให้สุขภาพดี มีสมรรถภาพทั้งทาง เศรษฐกิจและสังคมที่จริงประเทศไทยมีอาหารอุดมสมบูรณ์ เสียอยู่แต่ราษฎรขังขาดความรู้ในการ บริโภกที่ดี เหตุนี้การให้ความรู้ทางโภชนาการจึงเป็นเรื่องสำคัญ ซึ่งความรู้เรื่องนี้นอกจากเผยแพร่ให้ กับประชาชนทั่วไปแล้ว การให้ความรู้กับเด็กนักเรียนถือว่าสำคัญที่สุด เพราะ

- การเปลี่ยนนิสัยในการบริโภค (Food Habit) ของเด็กที่อายุยังน้อยจะทำให้ เดิบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีบริโภคนิสัยที่ดี
- การแก้นิสัยในการบริโภคของเด็กทำง่ายกว่าผู้ใหญ่ เข้าทำนอง ไม้อ่อนคัดง่าย ไม้แก่คัดยาก
- นักเรียนส่วนมากขาดอาหาร
- โรงเรียนเป็นสถานที่มีอิทธิพลต่อเด็กและผู้ใหญ่ สามารถดำเนินการอะไรได้แน่ นอนมั่นคงและได้รับความเชื่อถือ
- 5. กรูเป็นบุคกลที่สำคัญที่สุดที่จะเริ่มงานได้มากกว่าบุคคลประเภทอื่น
- ผู้ปกครองและพ่อแม่ของเค็กมักสนใจในพฤติกรรมต่าง ๆ ในห้องเรียนที่บุตรของ ตนเรียนอยู่ นอกนั้นขังจะพบายามทำตามคำแนะนำของครูทุกเรื่องที่เกี่ยวกับ สวัสดิภาพของเค็กในปกครอง

# จุดประสงค์ของการให้โภชนศึกษา

- **ก. อำหรับประชายน** เจ้าหน้าที่สาขาโภชนาการประยุกต์ของ FAOได้กำหนดไว้ดังนี้
  - 1. เพื่อปรับปรุงภาวะโภชนาการของประชาชนให้ดีขึ้น
  - 2. เพื่อให้เห็นว่า เราสามารถบริโภคอาหารอย่างเพียงพอในรากาต่ำได้
  - เพื่อให้ประชาชนรู้จักบริโภคอาหารที่ผลิตขึ้นตามนโยบายของรัฐบาลที่จะช่วย ยกภาวะโภชนาการของประชาชน

## **บ**. ถำหรับนักเรียน

- เพื่อฝึกให้บริโภคอาหารที่ดีและถูกต้อง
- เพื่อฝึกให้บริโภคอาหารที่ดีและถูกต้อง
- เพื่อพัฒนาท่าที่ที่มีต่ออาหารในทางที่จะทำให้สูบภาพดีและรู้สึกเอร็คอร่อยใน อาหารที่ปรุงอย่างดีมีชาตุอาหาร
- เพื่อสอนนักเรียนถึงหลักของโภชนาการที่ดี ความสำคัญ และการประยุกต์ หลักโภชนาการเหล่านี้ในชีวิตประจำวัน
- เพื่อช่วยให้นักเรียนขวนขวายหาความชำนาญในการผลิต การเก็บสะสมอาหาร การคัดเลือก การถนอมอาหารและการเตรียมอาหาร ซึ่งจุะช่วยให้เขาได้รับ อาหารการกินที่ดี

#### โดยเฉพาะเด็กที่จบจากโรงเรียนไปแล้วควรจะ

- 1. เป็นผู้มีสถานะ โภชนาการดี
- รู้ความสำคัญของอนามัยในการแตะต้องอาหาร (Sanitation in handing of food)
- มีนิสัยการกินอาหารที่ดีซึ่งจะกงอยู่ต่อไปชั่วชีวิตของเขา
- 4. ใจกว้างที่จะขอมรับอาหารชนิดใหม่ ๆ จนเกิดกวามชำนาญและเคยชินต่อ อาหารชนิดนั้น ๆ
- ดื่นตัวในเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างอาหาร สุขภาพและการเจริญเติบโตและ อาหารพิเศษ ที่ผู้อ่อนแอต้องการ
- 5. รู้วิธีการจัดซื้ออาหารให้ถูกต้องกับหลักเศรษฐกิจ เพื่อให้ได้อาหารที่มีคุณค่า กรบในราคาถูก
- รู้วิธีเก็บสะสมอาหารและประกอบอาหารเพื่อให้อาหารมีรสชาติดี และมีการ สูญเสียคุณก่าอาหารหรือชาตุอาหารน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
- รู้นิสัยการกินอาหารบางอย่างของประชาชนและของชาติ ตลอดจนปัญหาต่างๆ ในเรื่องอาหารของโลก
- 9. มีความคิดเห็นว่าการผลิตอาหารเป็นงานที่มีศักดิ์ศรีและมีความสำคัญ
- ในท้องที่ที่ทำฟาร์มหรือในที่ซึ่งพอจะทำสวนครัวในบ้านได้ การแบ่งแปลง หรือการเลี้ยงสัตว์ ควรมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารและการตลาดบ้าง
- ได้ถ่ายทอดความรู้บางอย่างที่มีอยู่ให้แก่บิดาและสมาชิกอื่น ๆ ในครอบครัว อันยังประโยชน์ให้เกิดขึ้นแก่ชุมนุมชน (Community)

#### จุดประสงค์นั้นจะสำเร็จได้อย่างไร

จุคประสงค์ดังกล่าวจะบรรลุ ได้ก็โคยที่โรงเรียนจัดสภาพแวคล้อมของโรงเรียนให้ สะอาคและน่าสบายให้ครูเป็นตัวอย่างที่ดี ในแง่สุขภาพและโภชนาการและสนับสนุนให้นักเรียน สำรวจปัญหาต่าง ๆ และเริ่มปฏิบัติสิ่งใหม่ ๆ กำหนดระเบียบปฏิบัติขึ้นเพื่อถือปฏิบัติเป็นประจำทุกวัน ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนได้รู้จักปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยสุขภาพและอนามัยได้ถูกต้อง และรู้จักบริโภค อาหารที่มีประโยชน์ พร้อมทั้งจัดให้มีทางหาประสบการณ์ที่เกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ

เห็นแล้วไม่ใช่หรือว่าจุดประสงค์สุดขอดของการศึกษาโภชนาก็คือการนำไปปฏิบัติ ทางด้านการเปลี่ยนแปลงการบริโภค ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ

HE 451

- 1. นักเรียนและประชาชนเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นเป็นอย่างคื
- 2. นักเรียนและประชาชนขอมรับว่าการเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ เป็นสิ่งที่พึงปรารถนา
- 3. ทำให้การเปลี่ขนแปลงนั้นเกิดขึ้น

เนื้อหาวิชาโภชนาการ ใช้สอนทันทีที่เด็กเริ่มเข้าเรียนในชั้นประถม และสอนเรื่อย ไปจนถึงมัธยม วิทยาลัยและมหาวิทยาลัย โดยจัดรวมหรือสอดแทรกไปในวิชาสุขศึกษา การเรือน วิทยาศาสตร์ หรืออาจเป็นวิชาโภชนาการโดยเฉพาะในระดับวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัย ในระยะเริ่ม ต้นควรให้การศึกษาแก่เด็กชายและเด็กหญิงเท่ากัน แต่ในชั้นสูงขึ้น ควรย้ำถึงเรื่องการเลี้ยงดูเด็ก เฉพาะเด็กหญิง ส่วนเด็กชายอาจศึกษาทางด้านชาตุอาหารในด้านการเกษตรและการเลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้น การแบ่งแยกการสอนโภชนาการระดับต่าง ๆ ควรจะพิจารณาถึงความต้องการ และวัฒนชรรมของ ชุมชนหรือประเทศด้วย

กลวิธีขอนโดชนาการ การสอนโภชนาการนอกจากให้เกิดความรู้สึกและเจตคติ (Attitude) ที่ดีต่อโภชนาการแล้วยังมุ่งหวังให้ผู้เรียนนำไปปฏิบัติได้ด้วย ซึ่งการสอนที่จะให้บรรลุ งุดประสงค์ดังกล่าวก็ด้วยการให้ผู้เรียนได้เข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรม ได้เรียนอย่างสนุกสนาน และ ขะมักเขมัน เทคนิคการสอนที่ดี มี

- การบรรยาย การบรรขายที่ดีจะต้องมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ประกอบ หรือมีการ กระทำประกอบคำพูดเพื่อให้ผู้ฟังได้เห็นด้วย
- 2. การสาธิต (Demonstration) เป็นการแสดงวิธีการต่าง ๆ ให้ดูมี 2 แบบ คือ การ สาธิตวิธีการและการสาธิตผลงาน
- 3. การอดิปราย มีหลายแบบ คือ
  - การอภิปรายกลุ่ม ถาม ตอบ (Opposing panel) ผู้พูดมี 2 กลุ่ม ให้นักเรียน กลุ่มหนึ่งตั้งคำถาม อีกกลุ่มเป็นผู้ตอบ หรือพิจารณาหาข้อสรุปหรือวิธีแก้ ปัญหา กรูหรือนักเรียนอีกหนึ่งคนเป็นผู้นำอภิปราย
  - การอภิปรายกลุ่มย่อย (Buzz Session) แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มย่อย กลุ่มละ ประมาณ 6 คน สนทนากันในหัวข้อที่กำหนดให้ในเวลาอันสั้นแล้วนำผล มารายงานต่อที่ประชุมใหญ่
  - การอภิปรายกลุ่มใหญ่ (Large group discussion) ให้นักเรียนทั้งขั้นร่วมกัน พิจารณาปัญหาและหาวิชีการแก้ปัญหา

HE 451

- การอภิปรายทางวิชาการ (Forum) จัดให้มีผู้อภิปรายอย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป แต่ละคนด้องมีความเห็นต่างกัน เมื่อผู้อภิปรายแสดงความเห็นแล้วผู้ฟัง ถามปัญหา และแสดงความคิดเห็นของตนเองออกมา
- การอภิปราขบนเวที (Panel) ประกอบด้วยกลุ่มผู้พูด 5 9 คน ถกปัญหา บนเวทีต่อหน้าคนหมู่มาก และมีผู้นำอภิปราชหนึ่งคน
- 6. การอภิปราขแบบวงกลม (Circular Response) ผู้อภิปราขนั่งเป็นวงกลม มีผู้ นำอภิปราข 1 คน ให้ทุกคนที่นั่งแสดงความคิดเห็นออกมาเมื่อถึงคราวของตน

4. การโต้ปัญหาระหว่างกลุ่มวิทยากรกับผู้เรียน (Colloquy) มีอยู่ 2 แบบ

แบบที่ 1 ผู้พูดแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกเป็นวิทยากรที่ได้รับเชิญมา กลุ่มหลัง เป็นนักเรียนที่ได้รับเลือกขึ้นมาเพื่อให้อภิปรายหัวข้อที่เลือกไว้ มีพิธีกร 1 คน

*แบบที่ 2 (Fishbowl)* ผู้เรียนทั้งหมดหรือบางส่วนสนทนา หรือถกปัญหาโดย ตรงกับวิทยากร

5. การประชุมทางวิษาการ (Symposium) ผู้พูดที่รู้เรื่องดีในข้อที่อภิปราช มีสัก 3-5 กน มาพูดเนื้อหาเรื่องนั้นในแง่ต่าง ๆ กัน แล้วผู้พูดกับผู้ฟังอภิปราชร่วมกัน มีพิชีกรแนะนำผู้พูดและ รักษาเวลา

6. การระดมปัญหา (Brain storming) ให้ผู้เรียนแสดงกวามกิดเห็นของผู้เรียน เองออกมาให้มากที่สุดที่จะมากได้ กวามกิดเห็นที่แสดงออกมาไม่ต้องกำนึงถึงว่าจะดีหรือไม่ดี จะเป็น กวามกิดเห็นอย่างไรก็ได้ ขอให้กิดออกมาหลาย ๆ แบบก็ใช้ได้

7. คณะกรรมการแก้ปัญหา (Committee grouping) แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ทำการสำรวจและวิจัยปัญหาอย่างลึกซึ้ง

8. โต้วาที (Debate) แบ่งเด็กออกเป็น 2 ฝ่ายกือ ฝ่ายเสนอและฝ่ายก้าน พูดตาม หัวข้อที่กำหนด

94

HE 451

9. กลวิธีระบายความในใจ (Projective Technique) ใช้สิ่งเร้าซึ่งอาจเป็นกำศัพท์ ประโยก หรือภาพ กระตุ้นให้นักเรียนพูดหรือถกปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง ตัวอย่างเช่น ผู้สอน แจกศัพท์หนึ่งคำให้ หรืออ่านศัพท์หนึ่งคำให้ผู้เรียน ผู้เรียนบอกให้ทราบว่าพอเขาเห็นศัพท์กำนั้น ทำให้เขานึกถึงอะไรเป็นเรื่องแรก แล้วนำมาอภิปราย หรือผู้สอนเตรียมกำขึ้นต้นประโยคให้ แล้วให้ ผู้เรียนเติมประโยกให้สมบูรณ์ แล้วนำประโยคนั้นมาอภิปรายกัน หรือผู้สอนแจกภาพให้ผู้เรียนกนละ ภาพ และให้ผู้เรียนแต่ละกนบรรยายสิ่งที่เห็นในภาพ และกวามรู้สึกของเขาต่อภาพนั้นให้เพื่อนฟัง

10. การใช้ชุดการเรียน (Learning Packages) ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง จากชุดบทเรียนประกอบด้วยบทเรียน 3-5 บท

 การมอบงาน (Assignments) ผู้สอนมอบหมายงานให้ผู้เรียนทำในหรือนอกเวลา เรียนเพื่อเพิ่มประสบการณ์

12. การเรียนแบบสืบสวน - สอบสวน (Learning by Inquiry) ครูเสนอ สถานการณ์ที่เป็นปัญหาแก่ผู้เรียน และให้ผู้เรียนสืบหาความหมายและวิชีแก้สถานการณ์นั้น เช่น ผู้สอนตั้งปัญหาว่า "ของแพงเพราะน้ำมันแพง" ผู้เรียนรวบรวมข้อมูล ตั้งสมมติฐาน เพื่ออชิบายและ วิเคราะห์ปัญหานั้น

13. การพึกษานอกฉอานที่ (Field trip) เช่นไปดูเรื่องโรคขาดอาหารจากแผนก กุมารเวชของโรงพยาบาล ฟาร์มเลี้ยงไก่ สถานีทดลองโคนม โรงงานผลิตนม ฯลฯ ทั้งนี้การไป ศึกษาต้องกำหนดแผนงานให้แน่นอนว่าจะดูอะไร อย่างไร และเมื่อกลับมาแล้วไห้มีการรายงานด้วย

14. การพึกษาเฉพาะกรณี (Case Study) นำเอาปัญหากรณีเฉพาะรายขึ้นมาเสนอ ให้ผู้เรียนทั้งชั้นทราบ ให้ผู้เรียนได้ถกปัญหาของกรณี ตัวอย่าง เช่น บริษัท ก.คำเนินงานขาดทุน ผู้นำเสนอเรื่องราวของบริษัทนี้ เล่าเรื่องข้อเท็จจริงว่า บริษัทนี้คำเนินงานมาอย่างไร ตั้งแต่อดีตถึง ปัจจุบัน เมื่อผู้เรียนได้ทราบเรื่องได้ทราบเรื่องข้อเท็จจริงทั้งหมดแล้ว ก็อภิปรายว่าที่ปรึกษาขาดทุน นั้น น่าจะเนื่องจากสาเหตุอันใด

15. การสร้างสอานการณ์จำลอง แบบที่ 1 (Contrived incidents) ผู้สอนลองสร้าง สถานการณ์ขึ้น แล้วให้ผู้เรียนแสดงความรู้สึกและความคิดว่า ถ้าเขาอยู่ในสถานการณ์เช่นนี้เขาจะทำ อย่างไร มีความรู้สึก มีความคิดอย่างไร

16. การตร้างสอานการณ์จำลอง แบบที่ 2 (Simulation) ผู้สอนให้ผู้เรียนทคลอง แสดงวิชีแก้ปัญหาชีวิตต่าง ๆ ในสภาพแวดล้อมที่เป็นจริง ตัวอย่างเช่น การแก้ปัญหาน้ำเน่าในแม่น้ำ แม่กลอง เป็นด้น

17. การสังเกตการณ์อย่างมีแบบแผน (Structured observation) ให้ผู้เรียนเฝ้า สังเกตชีวิตกวามเป็นอยู่ของบุกกลหนึ่งหรือกลุ่มหนึ่งในสภาพแวคล้อมที่แท้จริง

18. การฉัมภาษณ์ (Interview) สอบถามบุคคลบางคนเกี่ยวกับวิถีชีวิตของเขา ความเชื่อหรือประสบการณ์ของเขา บันทึกเอาไว้ แล้วนำคำถามและคำตอบมาอภิปราขในชั้นเรียน เช่น ไปสัมภาษณ์นักธุรกิจเกี่ยวกับการค้าปัจจุบัน แล้วนำข้อความนั้นมาอภิปราข

19. การแสดงบทบาท (Role Play) ให้นักเรียนได้แสดงบทบาทโดยไม่ต้องซักซ้อม ล่วงหน้า ตัวอย่างเช่น นักเรียนคนหนึ่งแสดงเป็นพนักงานขาย อีกคนหนึ่งเป็นแม่บ้าน แล้วให้ พนักงานขายพูดจูงใจให้แม่บ้านซื้อสินค้า แม่บ้านก็พยายามหลีกเลี่ยงจะไม่ซื้อ

20. การเล่นเกมส์ (Games) เช่น แข่งขันต่อศัพท์ กรูอาจจะแบ่งนักเรียนเป็น 2 กลุ่มใหญ่แข่งขันกันตอบกำถามที่กรูตั้งให้ ให้แต่ละกลุ่มช่วยกัน กลุ่มไหนทำกะแนนได้สูงสุดชนะ

21. ค้นคว้าเขียนรายงาน (Student Reports) ให้นักเรียนเลือกเรื่องที่สนใจไป ค้นคว้าเขียนเป็นรายงานมาส่งครู หรือรายงานให้นักเรียนคนอื่นทราบ

22. อะครใช้ (Pantomine) แสดงละครล้อด้วยท่าทาง การเคลื่อนไหว กิริยา สีหน้า แต่ไม่ใช่กำพูด

23. ฉะครล้อ (Skits) นำเอาเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายในการเรียนมาเขียน
 เป็นบทละครแสดง ผู้แสดงตามบทที่เขียนนี้ต่างจากการแสดงบทบาท ซึ่งแสดงเองไม่มีบทกำกับ
 96

24. วิทยากร (Resource Persons) เชิญบุคคลภายนอกมาบรรยายเพิ่มพูนความรู้แก่

ผู้เรียน

#### 25. เชิดพู่นกระบอกหรือพู่นมือ

26. แบบสอบอาม (Questionnaires) ครูกับนักเรียนช่วยกันคิดแบบสอบถามขึ้น เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แล้วไปแจกไปให้ผู้รับตอบ นักเรียนเก็บรวบรวมแบบสอบถามและสรุป ความคิดเห็นที่ได้จากแบบสอบถามมาอภิปรายในชั้นเรียน

27. ระเบียนพฤติกรรม (Anecdotes, Anecdotal Records) ให้นักเรียนบันทึก เหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งมา แล้วเล่าให้เพื่อนนักเรียนในชั้นฟัง

28. การทำงานในห้องปฏิบัติการ หรือทดลองปฏิบัติจริง และลองรับประทานกัน จริง ซึ่งจะเป็นผลให้

- นักเรียนได้ทำอาหารใหม่ ๆ และลองกินซึ่งอาจชอบกินอาหารที่ไม่ชอบกิน มาก่อน
- นักเรียนรู้จักวิธีปรุงอาหาร พลิกแพลงการปรุงอาหารให้น่ากินและมีคุณค่า มากขึ้น

**29. การทำอาหารกลางวัน** ซึ่งนักเรียนได้กำหนครายการอาหารและผลัคเปลี่ยนกัน ปรุงอาหารเอง

30. การเลี้ยงนัตว์ทดออง เช่น ลูกไก่ ลูกนกพิราบ หนูขาว หนูตะเภา กระต่าย ฯลฯ โดยแบ่งเป็นกลุ่มทคลองกับกลุ่มควบคุม กลุ่มควบคุมให้กินอาหารมาตรฐานที่ทคลองแล้วว่าเป็น อาหารที่สมบูรณ์ กลุ่มอื่น ๆ ให้กินอาหารที่ค้องการจะทคลอง เมื่อเลี้ยงได้ระยะเวลาตามค้องการแล้ว ก็เปรียบเทียบสัตว์แต่ละหมู่ที่ให้อาหารุมาตรฐาน ในด้านน้ำหนัก ลักษณะขนเท้า หาง และการเกลื่อน ไหว ถ้าสัตว์กลุ่มทคลองกลุ่มใดแสดงถึงความเจริญเติบโตกว่าหมู่ควบคุมแสดงว่ากลุ่มนั้นได้อาหารที่ มีคุณค่าไม่เพียงพอ

HE 451

31. การทำงานร่วมกับผู้ปกกรอง โดยกรูพบปะให้กวามรู้และขอกวามร่วมมือจาก ผู้ปกกรองในการให้เด็กได้มีการรับประทานอาหารที่ดี

32. การฝึกภาคธนาม เช่นการทำสวนครัว เลี้ยงสัตว์ การสำรวจอาหารที่ชอบ และไม่ชอบ รับประทานในครอบครัวหรือของชุมชน ฝึกสอน (ถ้าเป็นนักเรียนฝึกหัคกรู) อบรมแม่ บ้านในเรื่องสุขาภิบาลและวิชีประกอบอาหารเพื่อสงวนคุณก่า) เป็นต้น

### อุปกรณ์การสอนโภชนาการ

อุปกรณ์มีคุณค่าต่อการสอนมาก เพราะทำให้บทเรียนง่าย น่าสนใจ เข้าใจง่ายและ เรียนได้ผลดียิ่งขึ้น อุปกรณ์ที่กวรใช้ได้แก่

- ภาพโฆษณา (Posters) มีทั้งรูปภาพและคำอธิบาย เช่น อาหารหลัก 5 หมู่ หน้าที่ของอาหารต่าง ๆ
- ป้ายนิเทศ (Bulletin Board) เป็นป้ายสำหรับแสดงภาพหรือข่าวสารเกี่ยวกับเรื่อง ใคเรื่องหนึ่ง เพื่อประโยชน์ในการเรียน เช่น ให้นักเรียนตัดข่าวที่น่าสนใจมาติคที่ ป้ายนิเทศทุกวัน
- แผนภูมิ แผนผัง และแผ่นสถิติ (Chart, Diagram, Graphs) แสดงข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับวิชาที่เรียน เช่น ตารางเปรียบเทียบสารอาหารที่มีในอาหารต่าง ๆ ตาราง แสดงฤดูกาลของอาหาร
- หุ่นจำลอง (Models) ซึ่งจำลองจากของจริงโดยการย่อส่วนหรือขยายส่วน เช่น รูปปั้น อาหารต่าง ๆ ด้วยปูนปลาสเตอร์ หรือด้วยเทียนไข
- 5. กระคานผ้าสำลี ใช้ติคภาพหรือบัตรคำ เคลื่อนข้าขหรือเก็บและใช้สะควก
- 6. การแสคงนิทรรศการ (Exhibition หรือ Display) จัคของจริงหรือของจำลองให้ชม
- 7. ตัวอย่างของจริง เช่น ตัวอย่างน้ำตาลทราย ตัวอย่างอาหารสดและไม่สด เด็กเป็น โรคขาดสารอาหาร
- 8. อุปกรณ์การเตรียมอาหาร เช่น หม้อ กะทะ เตา ฯลฯ
- อุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ทคลอง (ถ้าเลี้ยงสัตว์ทคลอง) เช่น กรง ถ้วยใส่น้ำ ขวด ใส่อาหาร เครื่องชั่ง ช้อนตวง ฯลฯ

#### นักคหกรรมศาสตร์

การฝึกอบรมวิชากหกรรมศาสตร์กวรจะจัดขึ้นในมหาวิทยาลัย ถ้าหากทำได้ เพื่อจะ ได้หาผ้ชำนาณวิชาต่าง ๆ มาสอนได้

มีบ่อยครั้งที่การอบรมที่เสนอให้แก่พนักงานประเภทนี้ในประเทศที่กำลังพัฒนายังคง อข่กับหลักสตรที่ได้ปรับปรุงขึ้นจากประเทศที่พัฒนาแล้ว เป็นเวลาหลายปีมาแล้ว และไม่สัมพันธ์กับ ปัญหาและภาวะของท้องถิ่น หากภาวะเป็นเช่นนี้จริงแล้ว การศึกษาว่าประชาชนในท้องถิ่นนั้นมีความ คิคและความเป็นอยู่จริง ๆ อย่างไร และมีปัญหาอะไรในบ้านและครอบครัวของประชาชนบ้างนั้นก็ เป็นเรื่องที่จะต้องคำเนินการอย่างรีบค่วน และขั้นต่อไปก็จะต้องวางแผนโครงการฝึกอบรมทาง ู กหกรรมดาสตร์ลีกครั้งหนึ่งเพื่อให้ตรงกับความต้องการที่แท้จริง

วิทยาลัยกหกรรมศาสตร์ จะสามารถให้ความช่วยเหลือเพื่อให้เกิดกวามมั่นใจได้ว่า นักเรียนที่สำเร็จมาจะสามารถนำวิชีการต่าง ๆ นั้นไปใช้ได้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิทยาลัยที่รับนักเรียน งากต่างประเทศเข้ามาศึกษาควรจะถือว่าหลักการต่าง ๆ และวิชีใช้หลักการนั้นในพฤติการณ์ต่าง ๆ กัน ้เป็นเรื่องที่สำคัญกว่าที่จะม่งให้ความชำนาญงานทางเทคนิคอข่างสมบรณ์ ซึ่งอาจจะมีความเกี่ยวเนื่อง กับปัญหาของวัฒนธรรมแห่งอื่น ๆ น้อยมาก หรือแม้ในสังคมเคียวกันแต่อย่ต่างกลุ่มเศรษฐกิจก็เช่นกัน

#### เกษตรกร

การสอนโภชนาการของมนุษย์ในวิทยาลัยเกษตรอาจจะเป็นการขยายวิชาเกี่ยวกับเรื่อง โกชนาการของพืชและสัตว์ที่สอนอยู่แล้วแทนที่จะตั้งวิชาใหม่ขึ้นมาเพื่อหลีกเลี่ยงหลักสูตรการสอนที่ หนักจนเกินไป เพื่อให้เกษตรกรสามารถจะเข้ามามีส่วนในการวางนโยบายทางอาหารให้ทันกับความ ด้องการโภชนาการและทางด้านเศรษฐกิจ การฝึกอบรมก็กวรจะรวมเอาการสอนในเรื่องการเครียม การใช้อาหารและการหมคอาบุของอาหารสถานะ โภชนาการและ ข้อมูลการ งบดูลอาหารของชาติ สำรวจระดับความเป็นอยู่ ควรจะต้องย้ำถึงความจำเป็นที่จะผนึกโครงการเกษตรเข้ากับโครงการอื่นที่ เกี่ยวกับอาหารและ โภชนาการให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

#### ครู

ความเชื่อถือที่ว่าครูตามโรงเรียนควรจะได้รับการฝึกอบรมโภชนาการประยุกต์ กำลัง ใด้รับการสนับสนุนเพิ่มขึ้น การฝึกอบรมควรจะย้ำถึงความจำเป็นที่จะต้องได้รับความร่วมมือจาก HE 451 99

ผู้ปกครองและข้ำว่าการสอนจะต้องประสานกับงานบริการอื่น ๆ รวมทั้งการรับความช่วยเหลือจาก ผู้เชี่ยวชาญด้วย เมื่อเร็ว ๆ นี้ องค์การอาหารและเกษตรฯ องค์การศึกษาฯ และองค์การอนามัยโลกได้ จัดการประชุมผู้เชี่ยวชาญว่าด้วยเรื่องบทบาทของครูในการศึกษาโภชนาการ <sup>153</sup> ขึ้นการประชุมนี้ได้ กระตุ้นให้นักเรียนฝึกสอนได้ศึกษาไม่เฉพาะแต่ด้านทฤษฎีทางโภชนาการเท่านั้นแต่ควรให้มีโอกาสได้ เรียนรู้ถึงวิชีนำความคิดเห็นต่าง ๆ ที่ตนได้รับจากมหาวิทยาลัยมาใช้ในชุมชน และเข้าร่วมดำเนิน กิจกรรมที่จะเป็นประโยชน์ด้วยตนเอง เช่น โครงการจัดรายการอาหารมื้อต่าง ๆ และการทำสวน ภายในโรงเรียน

## วิชาชีพอื่น ๆ

การเข้าไปร่วมทำการสำรวจอาหารการกินและนิสัขการบริโภคอาหาร อันเป็นส่วน หนึ่งของการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการหรือไม่เป็นทางการก็ตาม เป็นวิชีการหนึ่งที่ได้ผลดีที่สุดที่จะ ทำให้มั่นใจได้ว่าพนักงานหัดนำเอาความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาและเพื่อให้คำแนะนำที่ ปฏิบัติได้และเป็นที่ขอมรับกัน แพทย์ พยาบาล นักคหกรรมศาสตร์หรือเกษตร ผู้ขอมเสียเวลาเพื่อ สังเกตชีวิตครอบครัวในหมู่บ้านหรือแหล่งเสื่อมโทรมอยู่หลายๆ สัปดาห์และได้บันทึกไว้ว่า ประชาชนบริโภคอะไรบ้าง และการพูดคุยกับสมาชิกในครอบครัวน่าจะทำให้มีความเข้าใจชุมชนนั้น ได้ยิ่งกว่าที่เขาจะได้รับจากการสอนในรูปอื่น นักเรียนในมหาวิทยาลัยมักจะมาจากชนชั้นสูงและ นักเรียนจำนวนมากอาจจะได้ทราบเรื่องความหวัง ความกลัว และการปฏิบัติด้วของครอบครัวที่ด้อย สิทชิพิเศษทางเศรษฐกิจแม้กระทั่งการปฏิบัติด้วของครอบครัวที่ด้อย

ถ้าหากจำเป็นที่จะด้องส่งนักเรียนไปฝึกอบรมในต่างประเทศ ทางที่ดีควรแนะนำให้ ผู้ที่สำเร็จปริญญาที่กลับมาแล้วไปเข้าศึกษาตามหลักสูตรการแนะแนวที่จัดขึ้นเพื่อช่วยให้บุคคลนั้นได้ นำสิ่งที่ได้เรียนรู้มาใช้แก้ปัญหาของประเทศของตน เมื่อโครงการโภชนาการประยุกต์อยู่ ณ ที่ใดแล้ว ก็อาจจะใช้โครงการเหล่านี้เป็นที่ฝึกอบรมภาคสนาม แม้กระทั่งผู้สำเร็จปริญญาซึ่งจะไม่ได้ทำงานเป็น เข้าหน้าที่ในโครงการก็อาจได้อาศัยฝึกอบรมตามโครงการนี้

#### บรรณานุกรม

หนังสือ โภชชนาการเพื่อสุขภาพ งานแปลของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติอันดับที่ 36 พิมพ์ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2525 หน้า 215-216

HE 451

## ผู้เป็นกรูกวรรู้อะไรบ้าง

โภชนาการขังนับว่าเป็นวิทขาศาสตร์ที่ก่อนข้างใหม่ การอบรมสั่งสอนมักได้รับการ ข้ดขวางและไม่ก่อยมีคนเชื่อ โดยเฉพาะคนผู้ใหญ่ ๆ มักจะยึดมั่นอยู่ในความคิดที่ว่าถ้าเราได้กินสิ่งที่ เราชอบก็นับว่าเราได้กินอาหารที่ดีที่สุดแล้ว แม้ว่านักจิตวิทยาจะได้พบจากการทดลองว่าเด็กเล็ก ๆ จะ เลือกอาหารกินเองตรงตามความต้องการของร่างกายได้โดยสัญชาติญาณ แต่นั่นเป็นแต่เพียงการ ทดลอง ซึ่งหมายความว่าต้องเอาอาหารที่ถูกต้องมาวางเรียงไว้ให้พร้อมแล้ว คนเราโดยทั่ว ๆ ไป จะ ไม่มีโอกาสได้มีชีวิตอยู่เช่นในสภาพของการทดลองนั้น หากด้วยภาวะของสังคมอันยุ่งยาก อำนาจ ต่าง ๆ ที่จะทำให้เกิดการเพาะเป็นนิสัยขึ้นมีอิทธิพลอยู่มาก และเราไม่อาจบังกับมันได้ นิสัยเหล่านี้ แหละจะเป็นมรดกติดตัวไปจนตายหากไม่ได้รับการแก้ไข

วัตถุประสงก์สำคัญของ Nutrition Education ในห้องเรียน ก็เพื่อช่วยให้เค็ก มีบริโภคนิสัยที่ครงตามหลักวิทยาศาสตร์ และดัดแปลงแก้ไขได้ตามภาวะการณ์ต่าง ๆ (Flexibility) กรูต้องสามารถรู้ดีว่ามีอิทธิพลอะไรบ้างที่ทำให้ลูกศิษย์ของตนชอบหรือไม่ชอบอาหารอย่างนั้นอย่างนี้ นิสัยในการบริโภคโดยทั่ว ๆ ไป เป็นสิ่งที่ก่อนข้างยุ่งยาก และโดยมากมักไม่ก่อยมีความสำนึก (Unconscious) และก่อนข้างจะดื้อด้าน แม้จะมีประจักษ์พยานแสดงให้เห็นอยู่กับตาว่า ถ้าไม่กิน แล้วจะเป็นผลร้ายอย่างนั้นอย่างนี้ก็ตาม นอกจากนั้น ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการเศรษฐกิจอยู่ด้วยคือ เกี่ยวกับรายได้ของครอบครัว ความยากง่ายของการที่จะหาอาหาร ในบางแห่งพบว่าการจาดกำลังเงิน เพื่อจะชื่อหา (Purchasing Power) และการมีอาหารจำกัด เป็นสาเหตุประการแรกของสภาพ โภชนาการ ที่เลว แต่อย่างไรก็ดี ยังมีครอบครัวอีกมากมายที่มีรายได้พอหรือเกินพอที่จะเลือกอาหาร กินของตัวได้ หรือไม่ก็มีอาหารพร้อมอยู่แล้วมากมายที่จะเลือกได้ แต่ก็ไม่เลือกยังคงปล่อยตัวให้กง อยู่ในสภาพของการขาดอาหารอยู่นั่นเอง

## การที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะมีสาเหตุขัดขวางอยู่หลายประการ คือ

 ประเพณีนิยม ประเพณีนิขมในการกินอาหารข่อมแตกต่างกันตาม เชื้อชาติ ศาสนา ตลอคจนขนบธรรมเนียมของกรอบกรัว เราจะพบว่าเด็กนักเรียนทุกคนมักจะมีความชอบและ ไม่ชอบอาหารต่าง ๆ กัน ซึ่งโดขมากมักเกิดจากประเพณีของตนและกรอบกรัว อันเกี่ยวเนื่องทาง เชื้อชาติ ศาสนา และอื่น ๆ ของท้องฉิ่น ครูจึงต้องทำตัวให้คุ้นเคขกับอาหารท้องฉิ่นและปรับปรุง การกินให้เข้ากับลักษณะของท้องฉิ่นและประเพณี 2. ความคู้นเคย แต่เดิมของเด็กที่มีต่ออาหาร เกี่ยวกับการอบรมมาจากบิดามารดา ก่อนเข้าโรงเรียน ความคู้นเดยนี้ได้กลายเป็นนิสัยดีและเลวได้ แล้วแต่สภาพทางบ้าน หากไม่ได้รับ การแก้ไขก็จะติดตัวเด็กตลอดไป บิดามารดาส่วนมากมักไม่ก่อยเข้าใจ และสนใจในจิตวิทยาของการ กินอาหาร มีการเกี่ยวเข็ญ บังกับและบางทีก็มีการติดสินบนให้เด็กได้กินนั่นกินนี่ อันเป็นวิชีที่ผิด กรูที่สอนนักเรียนชั้นดัน ๆ จึงนับว่าเป็นผู้มีความสำคัญที่สุดที่จะต้องแก้ไขนิสัยอันไม่ดีต่าง ๆ ของเด็ก ที่ติดตัวมาจากบ้าน ต้องเป็นคนอดทนและใช้ประโยชน์จากจิตวิทยาให้มากที่สุด

3. จิตวิทยาของการบริโดก มีผลเกี่ยวข้องกับกวามรู้สึกต่าง ๆ หลายอย่างกือ

กวามหิว เป็นเครื่องแสดงถึงความปรารถนาในอาหาร เด็กอาจขอมกินอาหาร แปลก ๆ บางอย่างที่ไม่เคยกิน หากเกิดความหิว อารมณ์แรงบางประการเช่น ตกใจหรือโกรช อาจ ระงับความหิวไปได้ การออกกำลังกายกลางแจ้งและการเคลื่อนไหวของร่างกายทั่ว ๆ ไปก็เป็นเครื่อง กระดุ้นความหิว

กวามอยาก ไม่เหมือนกับความหิว เพราะไม่ได้บ่งถึงความปรารถนาในอาหาร โดยตรง แต่อาจเป็นด้วยเหตุอย่างอื่น เช่น ความน่ากิน สีสัน ฯลฯ ของอาหาร เป็นดิน แม้จะอื่ม เต็มที่แล้วก็ยังอาจเกิดความอยากขึ้นอีกได้ ความรู้สึกทางจิตใจร่วมกับความอยากช่วยให้เราเลือก อาหารกิน เพราะฉะนั้นควรให้อาหารที่มองแล้วดูน่ากินรสอร่อยและกลิ่นหอมชวนกินแก่เด็ก เพื่อที่ เด็กจะได้กินด้วยความเต็มใจ

นิสัฮ เป็นสาเหตุให้เกิดมีการขอมกินอย่างนี้และไม่ขอมกินอย่างนั้น นิสัยเป็นตัว สำคัญทำให้คนเราต้องกินอาหารที่เคขและไม่ไว้วางใจอาหารที่แปลกและใหม่ นิสัยมักมีสาเหตุมาจาก ความระแวงในอาหาร (Food Prejudice) การท้ามอาหาร (Food taboos) ความเชื่อในอาหาร (Food belief) ความเชื่อในโชคต่าง ๆ (Food superstitious) จนกลายเป็นนิสัยไปในที่สุด

กวามพอใจหรือไม่พอใจ (Pleasure and Pain) เป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เด็กกิน อาหารได้เกี่ยวข้องหลายอย่าง เช่น การจัดอาหารให้น่ากิน บรรยากาศในวงอาหาร การจัดได้ะ รับประทานตลอดจนรสและกลิ่นของอาหาร ความรู้สึกรุนแรงต่าง ๆ ไม่ควรให้เกิดมีขึ้นในระหว่าง การกินเพราะเกี่ยวข้องอย่างสำคัญมากกับการย่อย ความรู้สึกรุนแรง (Strong emotion) ทุกชนิด แม้ความรู้สึกในทางชอบใจที่รุนแรงก็เหมือนกัน อาจทำให้ความอยากด้านไปเลยหรือสูญไปเลยก็ได้ HE 451 ความวิตกกังวล ความกลัวและความโกรชเหล่านี้ก็เช่นกัน ฉะนั้นวิชีการจะปลูกฝังนิสัยในการบริโภค แก่เค็กเพื่อเลือกอาหารดี ก็อยู่ที่การให้โอกาสแก่เด็กได้กินอาหารภายใต้ภาวะการณ์ที่น่ารื่นรมย์ที่สุด

4. ดารเปลี่ยนบริโดดนิสัย เปลี่ยนยากมาก โดยเฉพาะในคนผู้ใหญ่ มีความมั่นคง ของนิสัยรุนแรงด้องใช้เวลาในการเปลี่ยนแปลงโดยการทำ Nutrition Education กันอย่างกว้างขวาง อาศัยการศึกษางากโรงเรียนให้ขยายเข้าถึงบ้านและชุมชน วิชีที่ดีที่สุดและให้ผลดีที่สุดจึงอยู่ที่การ ปรับปรุงนิสัยทางโภชนาการและอนามัยในการศึกษาตั้งแต่ขั้นดัน นิสัยจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อเกิดกวาม สำนึกหรือตระหนักในอาหาร (Food conscious) ขึ้นแล้ว

# เริ่มงานขั้นแรก ควรต้องมีอะไรบ้าง

 ค้องทราบและศึกษาเด็กภายในชั้น เพื่อช่วยให้เกิดกวามกิด จะศึกษาได้จาก ลักษณะรูปร่าง กวามประพฤติ ตลอดจนสุขนิสัยทั่วไปของเด็ก กันให้พบว่าสาเหตุเกิดจากอะไร ทางบ้านมีสภาพกวามเป็นอยู่อย่างไร ฐานะและกวามเอาใจใส่ของพ่อแม่เป็นอย่างไร

 หลักการสังเกตสุขภาพและความเป็นอยู่ของเด็ก เด็กที่มีสุขภาพและความเป็นอยู่ดี มีลักษณะดังนี้

- มีความรู้สึกพอใจและปราดเปรียวในการคำเนินชีวิต

นัยน์ตาเป็นประกายสดใส

- สีหน้าแสดงความสุขและร่าเริง

มีการขับถ่ายโดยปกติ

นอนหลับสนิทและสคชื่น

- มีกระจูกทรงตัวตรงและแข็งแรง

- ฟันเรียบและมั่นคง

เหงือกมั่นคงและเป็นสีชมพูอ่อน

กล้ามเนื้อแข็งแรงและเจริญเต็มที่

- ตัวตรง หน้าอกได้ส่วน ใหล่ลาด

- มีใขมันได้ส่วนตามปกติ

- ผิวหนังสดชื่น สมบูรณ์และมั่นคง

HE 451

เด็กที่มีอาการขาดอาหาร ซึ่งอาจจะเป็นผลจากการกินอาหารไม่พอหรือกินอาหารที่ ไม่ถูกต้องก็ได้ทั้งสองอย่างโดยปกติเด็กที่ขาดอาหารเหล่านี้มักจะเกิดโรก หรือมีการปฏิบัติหน้าที่ บกพร่องของร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง เหล่านี้เป็นหน้าที่ของแพทย์ที่จะต้องวินิจฉัยสาเหตุที่แน่นอน แต่อย่างไรก็ดีมีสัญญาณของการบกพร่องอาหารบางประการที่จะปรากฏออกมาให้ครูหรือพ่อแม่ สังเกตได้ ซึ่งถ้าสัญญาณนี้ปรากฏขึ้นก็หมายความว่าการบริโภคอาหารของเด็กจะต้องได้รับการ เปลี่ยนแปลง ถ้าหากสงสัยหรือไม่แน่ใจก็ควรนำเด็กให้แพทย์ตรวจ

ต่อไปนี้เป็นสัญญาณบางอย่างของการบกพร่องอาหารและสุขภาพ ซึ่งด้องการให้ แก้ไขที่กรูและพ่อแม่ อาจสังเกตได้

- เบื้ออาหาร

- กินอาหารมื้อเข้าไม่ก่อยลง

น้ำหนักไม่ขึ้นตามปกติ

- น้ำหนักลด

- ไม่คอยเล่นทั่วตามปกติ

- ไม่มีกำลัง

- มีอาการท้องร่วงเรื้อรัง

- นอนไม่ก่อยหลับ

- ดื่นเด้น ตกใจฉุนเฉียว

- มีอาการอิคโรย และอ่อนเพลีย

- ปวดกล้ามเนื้อ และตามข้อต่อ

การเรียนไม่ก้าวหน้า

การใช้ความคิดเสื่อม

- เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ช้ำ ๆ ชาก ๆ

- มีอาการเจ็บ ๆ และปวดแสบปวดร้อนที่ผิวหนัง

นัยน์ตาทนแสงสว่างไม่ก่อยได้

- น้ำตาไหลอยู่เสมอ

- เหงือกเหมือนฟองน้ำ และมีเลือดออก

- รูปทรงเสีย

- มีอาการเจ็บที่มุมปาก

104

HE 451

การสังเกตเด็กในห้องเรียนจะช่วยให้ครูได้เห็นลักษณะทั่ว ๆ ไปของเด็ก แต่ถ้าด้อง การจะสังเกตให้รู้ถึงสภาพภายในบ้าน ก็อาจทำได้หลายประการในอันที่จะรวบรวมหลักฐาน และ รายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับบริโภคนิสัยและสุขนิสัย ซึ่งอาจใช้วิชีสำรวจการบริโภคอาหาร (Dietary surveys) การตั้งกำถาม (Questionnaire) การสัมภาษณ์ (Interviews) และอื่น ๆ

#### สรุป

การให้การศึกษาทางโภชนาการ เป็นวิชีแก้ปัญหาโภชนาการที่สำคัญที่สุดวิชีหนึ่ง เพราะปัญหาใหญ่ของโภชนาการเนื่องมาจากคนขาดความรู้ด้านนี้ เนื่องจากทุกคนต้องกินก็สรุปได้ว่า คนทุกคนควรรู้วิชาโภชนาการ มากน้อยตามระดับของงาน ถ้ามีงานที่จะให้ความรู้วิชานี้แก่ผู้อื่น ก็จะ ต้องมีความรู้อย่างกว้างขวางลึกซึ่งพอที่จะไปสอนให้ผู้อื่น เกิดความเข้าใจ มีศรัทชาพอที่จะเปลี่ยน นิสัยการกินให้ดีขึ้นได้

ข้อสังเกตพิเศษสำหรับการให้การศึกษาทางโภชนาการในประเทศที่กำลังพัฒนา คือ ปัญหานี้มักจะรุนแรง ถ้าจะให้แก้ให้ได้ในระยะสั้นก็ควรจัดอาหารให้เด็กเล็กได้กินอื่มมื้อหนึ่ง และ สำหรับผู้มีความรู้ที่ให้อาจเป็นหลักวิชาโภชนาการซึ่งเป็นวิทยาศาสตร์แขนงหนึ่ง โดยเฉพาะผลของ งานวิจัยศึกษาค้นคว้าทางนี้

นิสัยการกินเกี่ยวพันกับองค์ประกอบหลายอย่าง ฉะนั้นจึงเปลี่ยนยากมาก ค้องให้ ผู้เรียนเกิดความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น และผลของการเปลี่ยนแปลงนั้นจะดีสำหรับตน อย่างไร เพียงใด เป้าหมายที่สำคัญของการศึกษาทางโภชนาการคือการเปลี่ยนนิสัยการกินให้ถูกหลัก โภชนาการ ซึ่งมักจะเกิดขึ้นภายหลังที่เปลี่ยนทัศนคติในเรื่องนี้แล้ว

เมื่อโภชนาการเป็นการปฏิบัติ การสอนก็ค้องมีวิธีการต่าง ๆ ที่ทำให้ผู้เรียนได้ทำงาน ตั้งแต่กำหนครายการอาหาร ประกอบอาหาร จนถึงการทคลองอาหารในสัตว์เลี้ยง เพื่อให้เข้าใจ ปัญหาการขาดอาหารแจ่มแข้ง นอกจากนี้ยังควรมีอาหารกลางวันในโรงเรียน ที่แสคงให้นักเรียนเห็น อาหารที่สมดุลย์ได้สัดส่วนกรบถ้วนและพอเพียงว่าเป็นอย่างไร

การศึกษาทางโภชนาการของการศึกษาทางโภชนาการจะสัมฤทชิ์ผลได้อย่างแท้จริง ก็ต่อเมื่อมีนักเศรษฐกิจและนักการเกษตรเข้าร่วมงานด้วย และการแก้ไขโดยการให้การศึกษาด้อง คำเนินไปทั้งในและนอกสถานศึกษาอย่างเร่งค่วนและเข้มข้น

#### บรรณานุกรม

หนังสือ โภชนาการสาชารณสุข ของ นายอุทัย พิศลยบุตร หน้า 135-139