

LESSON

5

KINDLY PAY ATTENTION TO SAFETY

❖ สารการเรียนรู้

1. ภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ประกาศ และคำเตือน
2. คำศัพท์และประโยคที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และเครื่องมือที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม
3. เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ



SECTION 1

Workshop Safety

ACTIVITY 5.1



Listening

What's the matter with your eyes?



ชมคลิป

Listen to the conversation between Aoy and Job when there's something wrong with Job's eyes

1

Aoy: What's the matter with your eyes? They look very red.

ตาของเธอเป็นอะไรเธอ มันแดงมากเลย

ตาของฉันเจ็บมากเลย

Job: My eyes are very sore.

2

Aoy: What did you do?

ไปทำอะไรมาละ

Job: I did some welding at the workshop yesterday.

ฉันไปเชื่อมที่ Workshop มาเมื่อวานนี้

เปล่า ไม่ได้ใช้

Aoy: Did you wear the welding helmet?

เธอได้ใช้หน้ากากเชื่อมรีเปล่า

3

Aoy: That's why your eyes are very sore. You must wear or use the welding helmet while you are welding.

นั่นเป็นสาเหตุว่าทำไมตาของเธอถึงเจ็บมาก เธอต้องสวมหรือใช้หน้ากากเชื่อม ขณะที่เชื่อม

Job: How come?

ทำไมล่ะ?

4

Aoy: Welding helmets are used to protect your eyes from the welding light.

โอ จริงดิ ฉันไม่รู้เรื่องนี้เลย ฉันต้องระวังมากกว่านี้

หน้ากากเชื่อมถูกใช้เพื่อปกป้องตาจากแสงเชื่อม

Job: Oh, really? I wasn't aware. I must be more careful.

จากบทสนทนาข้างต้นจะได้ยินประโยคที่พูดว่า What's the matter with ...? ผู้เรียนสามารถเติมสิ่งที่ต้องการจะถามว่า มีอะไรเกิดขึ้นกับ... หลังคำว่า with... ถัดมาจะได้ยินประโยคที่ถามว่า What did you do? เป็นการถามว่า ไปทำอะไรมา ซึ่งใช้ tense ในรูปอดีต (คำกริยาช่วย did) ลักษณะการตอบประโยคนี้จะตอบด้วย past tense (อดีตกาล) เช่นกัน สังเกตได้จากการใช้ did ซึ่งเป็นคำกริยาช่องที่ 2 ของ do คำว่า did the welding หมายถึง ทำการเชื่อม ประโยคในรูป past tense (อดีตกาล) ยังคงใช้อยู่ในประโยคถัดมา ซึ่งแสดงถึงเหตุการณ์ในอดีต (สังเกตจากคำกริยาช่วย did และ didn't) นอกจากนี้ จะเห็นการใช้คำว่า must ซึ่งมีความหมายว่า ต้อง อยู่ในบางประโยค ผู้เรียนจะได้ศึกษาคำอื่น ๆ ในกลุ่มเดียวกันใน lesson นี้ ส่วนหนึ่งที่พูดว่า How come? นั้นเท่ากับเป็นการถามว่า Why? ประโยคพูดที่สำคัญมาก อีกประโยคหนึ่งคือ I wasn't aware. จริง ๆ แล้วหมายถึง I didn't know. นั่นเอง จะมีความหมายในทำนอง ฉันไม่ได้ตระหนัก หรือเอะใจเลย



ACTIVITY 5.2



Speaking

▶▶ Listen and repeat these expressions.

- ❖ What's the matter with ...? (1)
- ❖ Your eyes look very red. (2)
- ❖ My eyes are very sore. (3)
- ❖ What did you do? (4)
- ❖ did the welding / did the painting / did the cooking (5)
- ❖ That's why... . (6)

Expression 1

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

- ❖ You must wear the welding helmet while you are welding. (7)
- ❖ While (8)
- ❖ How come? (9)
- ❖ To protect your eyes from the welding light (10)
- ❖ I wasn't aware. (11)
- ❖ I must be more careful. (12)



ชมคลิป



- (1) เป็นประโยคเพื่อที่จะถามว่าเกิดอะไรขึ้นกับคนหรือสิ่งของ หรือเพื่อถามว่าคนหรือสิ่งของนั้น ๆ เป็นอะไรไป โดยเติมสิ่งที่ต้องการถามหลัง **with...** อาจจะเป็นคนหรือสิ่งของก็ได้ เช่น **What's the matter with you?** (มีอะไรเกิดขึ้นกับคุณ หรือคุณเป็นอะไรไป) นอกจากนี้ยังมีการพูดแบบอื่น เช่น **What's wrong with...?** (มีอะไรผิดปกติกับ...)
- (2) การใช้ **Look** เพื่อให้ความหมายว่า ดู เช่นประโยคที่พูดว่า **He looks good.** มีความหมายว่า เขาดูดี ส่วนคำว่า แดง แนนอนให้ใช้คำว่า **red** แต่ถ้าต้องการเน้น สามารถเติม **very** เข้าไปขยาย เช่น **very red** (แดงมาก)
- (3) คำว่า **very sore** ที่มีความหมายว่า เจ็บมาก คำว่า **sore** ใช้กับอวัยวะภายในร่างกายเมื่อมีอาการเจ็บ เช่น **sore throat** (เจ็บคอ)
- (4) **What did you do?** เป็นประโยคที่แสดงเหตุการณ์ในอดีต เพื่อถามว่า คุณไปทำอะไรมา (คำกริยาแท้คือ **do** เมื่อเป็นประโยคคำถามใช้คำกริยาช่วย **did**)
- (5) คำกริยา **do the...** หรือ **did the...** มักจะใช้กับงานที่ต้องใช้ทักษะความชำนาญ เช่น **welding, painting** หรือ **cooking**
- (6) ประโยคที่ขึ้นต้นด้วย **That's why...** เป็นการแสดงความรู้สึกว่า ตนเองนั้นเข้าใจว่าทำไมเหตุการณ์หนึ่ง ๆ ถึงเกิดขึ้น มีความหมายว่า อ้อ นั่นจึงเป็นเหตุผลว่าทำไม... เช่น **He is sick. That's why he is absent today.** (เขาป่วย นั่นเป็นเหตุว่าทำไมวันนี้เขาขาดเรียน)
- (7) คำว่า **must** ใช้เพื่อแสดงความหมายว่า ต้อง ใช้กับสิ่งที่ผู้พูดต้องการเน้นว่าเป็นเรื่องที่ต้องทำ
- (8) คำว่า **while** หมายถึง ขณะที่ ใช้เชื่อม 2 เหตุการณ์ มีการใช้ 2 แบบหลัก ๆ คือ **while you are welding** หรือ **while welding** (ละ you are เอาไว้)
- (9) **How come?** เป็นสำนวนที่มีความหมายเท่ากับคำว่า **Why?** (ทำไม)
- (10) การใช้ **To + คำกริยา...** . เพื่อแสดงวัตถุประสงค์ หมายความว่า เพื่อที่จะ... เช่น **To protect your eyes from the welding light** หมายความว่า เพื่อที่จะป้องกันตาจากแสงเชื่อม
- (11) **I wasn't aware.** หรือ **I wasn't aware of that.** เป็นประโยคที่พูดเพื่อบอกว่าตนเองไม่ได้ตระหนักหรือใส่ใจเลย ความหมายที่คล้ายคลึงคือ **I didn't know.** (ฉันไม่รู้มาเลย)
- (12) **I must be more careful.** เป็นการพูดเพื่อบอกตัวเองว่า ฉันต้องระมัดระวังมากกว่านี้ สามารถพูดเพื่อบอกให้ผู้อื่นต้องระมัดระวังมากกว่านี้ เช่น **You must be more careful.**



ACTIVITY 5.3



Reading

Faults in Workshops

▶▶ Read the following examples of common faults and answer the questions.

Common Faults in Workshops

- | | |
|---|---|
| 1 There are no safety or warning signs. | 6 Many cords and wires are trailing over the floor. |
| 2 There is a lack of enough ventilation. | 7 People smoke near flammable liquids or materials. |
| 3 Machines are left unattended while running. | 8 Liquids or dangerous chemicals spill on the floor. |
| 4 There are not enough lights in the workplace. | 9 A lot of hand tools are left unattended on the floor. |
| 5 Fire exits are blocked. | 10 People feel sleepy while operating a machine. |

(Source : The Royal Borough of Kensington and Celsea)

1. ไม่มีเครื่องหมายด้านความปลอดภัย บ้าย หรือ สัญญาณเตือน
2. ไม่มีการระบายอากาศที่พอเพียง
3. เครื่องจักรถูกทิ้งให้ทำงานโดยไม่มีคนดูแล
4. แสงสว่างไม่เพียงพอในสถานที่ทำงาน
5. ทางหนีไฟถูกกีดขวาง หรือไม่สามารถออกได้

6. สายไฟ และสายลวดทองแดงจำนวนมากลากโยงมาตามพื้น
7. คนสูบบุหรี่ใกล้วัตถุไวไฟ
8. ของเหลวหรือสารเคมีอันตรายหกบนพื้น
9. เครื่องมือจำนวนมากถูกทิ้งไว้ตามพื้น
10. ผู้ปฏิบัติงานมีอาการง่วงนอนขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร



ชมคลิป

► Answer with numbers. (You may use your dictionary.)

❶ Q: Which of the common faults is about a lack of air flow?

A: Number 2.

❷ Q: Which of the common faults can cause explosion?

A: Number 7.

❸ Q: Which of the common faults needs people's attention?

A: Number 3, 9 (ที่มีคำว่า unattended)

หมายเหตุ: ข้ออื่นอาจเป็นไปได้ เช่น Number 7

❹ Q: Which of the common faults can cause accidents on the floor?

A: Number 6, 8, 9 (สังเกตว่าจะมีคำว่า on the floor)

❺ Q: Which of the common faults can harm people directly?

A: Number 10 (เพราะคนทำงานกับเครื่องจักร ขณะมีอาการง่วงนอน)

Language Notes: การใช้ Dictionary ในรูปแบบหนังสืออย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการค้นหาคำศัพท์ อีกทั้งผู้เรียนยังสามารถเข้าใจความหมายของคำศัพท์จากตัวอย่างประโยคที่ยกขึ้นมาซึ่งแตกต่างจากการใช้ Talking Dictionary ที่ไม่ได้ช่วยเพิ่มทักษะในการค้นหาคำศัพท์





Vocabulary

from the passage Common Faults in Workshops

vocabulary	pronunciation	meaning
❖ block (v.)	บล็อก	ปิดกั้น กีดขวาง
❖ cord (n.)	คอร์ด	สาย สายไฟ
❖ dangerous (adj.)	เดน-เจอร์เวิส	อันตราย
❖ enough (adj., adv.)	อินัฟ	เพียงพอ
❖ fire exit (n.)	ไฟร์ เอค-ซิท	ทางหนีไฟ
❖ flammable liquids (n.)	แฟลม-เมอเบิล ลิก-ควิดซ	ของเหลวติดไฟ
❖ left (pt. pp.)	เลฟท	ถูกทิ้งไว้
❖ light (n.)	ไลท	แสงสว่าง แสงไฟ
❖ machine (n.)	เมอชีน	เครื่องจักร
❖ material (n.)	เมอเทีย-เรียล	วัสดุ



ชมคลิป



vocabulary	pronunciation	meaning
❖ safety (n.)	เซฟ-ที	ความปลอดภัย
❖ sleepy (adj.)	สลีพ-พี	ง่วงนอน
❖ spill (v.)	สปีล	หก ทำหก
❖ trail over the floor (v.)	เทรล โอฟ-เวอ เดอ ฟลอ	ลากมาตามพื้น
❖ ventilation (n.)	เวนทิลേഷ-เชิน	การระบายอากาศ
❖ warning signs (n.)	วอน-นิง ไซน์ซ	ป้ายสัญญาณเตือน
❖ wire (n.)	ไวร	สายไฟดำนใน
❖ workplace (n.)	เวค-เพลส	สถานที่ทำงาน



ACTIVITY 5.4



Writing

Learning the Language

► Study how to use the words **should**, **must**, and **have to** and practice using them.

❖ คำว่า **should** มีความหมายว่า *ควรจะ* เป็นลักษณะของการแนะนำ (เป็นความคิดเห็นมากกว่าคำสั่ง) ใช้เพื่อบอกว่าเรื่องนี้ควรทำ เช่น You should turn on the light while reading. (คุณควรเปิดไฟขณะอ่านหนังสือ)

❖ คำว่า **must** มีความหมายว่า *ต้อง* เป็นลักษณะของการออกคำสั่ง หรือการออกกฎระเบียบ (เป็นลักษณะคำสั่งมากกว่าความคิดเห็นหรือคำแนะนำ) ใช้เพื่อบอกว่าเรื่องนี้ต้องทำ เช่น You must wear the hard hat while walking in the plant. (คุณต้องใส่หมวกกันกระแทกขณะเดินในโรงงาน)

❖ คำว่า **have to** มีความหมายว่า *จำเป็นต้อง* เป็นลักษณะกึ่งแนะนำ กึ่งออกคำสั่ง (อยู่ระหว่าง should และ must) ใช้เพื่อบอกว่าเรื่องนี้จำเป็นต้องทำ เช่น You have to wear overalls while working in the factory. (คุณจำเป็นต้องสวมชุดหมีขณะทำงานในโรงงาน)



นอกจากนี้ยังมีคำว่า

- ❖ **should not** หรือ **shouldn't** ที่มีความหมายว่า *ไม่ควรจะ* ใช้ในลักษณะแนะนำเรื่องที่ไม่ควรทำ
- ❖ **must not** หรือ **mustn't** ที่มีความหมายว่า *ต้องไม่* ใช้ในลักษณะของการออกคำสั่ง หรือสั่งห้าม กับเรื่องที่ไม่ให้ทำ หรือต้องไม่ทำเป็นอันขาด
- ❖ **do not have to** หรือ **don't have to** ที่มีความหมายว่า *ไม่จำเป็นต้อง* ใช้ในลักษณะที่บอกว่าไม่จำเป็นต้องทำเรื่องนั้นก็ได้ เพราะไม่ได้บังคับให้ทำ

❖ ตารางเปรียบเทียบ (Comparison) ❖

หัวข้อ	should	must	have to
ความหมาย	ควรจะ	ต้อง	จำเป็นต้อง
เรื่องที่ใช้	แนะนำว่าควรทำ	เป็นการบังคับ ออกคำสั่ง	กึ่งแนะนำ กึ่งบังคับ
ระดับความสำคัญ	น้อย	มาก	ปานกลาง
รูปปฏิเสธ	should not, shouldn't	must not, mustn't	don't have to
ความหมายของรูปปฏิเสธ	ไม่ควรจะ	ต้องไม่	ไม่จำเป็นต้องทำ
เรื่องที่ใช้ (เมื่อเป็นรูปปฏิเสธ)	แนะนำว่าไม่ควรทำ	ห้าม	บอกว่าไม่จำเป็นต้องทำ เนื่องจากไม่ได้บังคับ
ระดับความสำคัญของรูปปฏิเสธ	กลาง	มาก	น้อย



- 1 จะเห็นว่าระดับความสำคัญของ **should** (ควรจะ) นั้นน้อยกว่า **have to** (จำเป็นต้อง) เพราะ **should** เป็นแค่การแนะนำ แต่พอเป็นรูปปฏิเสธ **should not** (ไม่ควรจะ) มีระดับความสำคัญมากกว่า **don't have to** (ไม่จำเป็นต้อง)
- 2 บ่อยครั้งที่การใช้ **should, should not, must, must not, have to** และ **don't have to** ขึ้นอยู่กับมุมมองของผู้พูดหรือผู้เขียนว่าเป็นเรื่องแค่ควรแนะนำ ต้องทำ หรือบอกเป็นกึ่งแนะนำ



► Complete the following blanks with **should**, **should not**, **must**, **must not**, **have to** and **don't have to**.

- 1 You should/must wear the welding helmet or welding glasses while welding.
- 2 You should/must wear safety shoes while walking in the plant.
- 3 You should/must wear a hard hat while walking in the construction site.
- 4 You must not smoke near flammable liquids or materials.
- 5 You should/must unplug the cord after use.
- 6 You should/must wear a seat belt while driving.
- 7 You should not/
must not drive after you drink.
- 8 You should not/
must not use a cellphone while driving.
- 9 You don't have to turn on the light while reading.
- 10 You should/must practice English every day.



ACTIVITY 5.5



Speaking

Learning the New Words



ชมคลิป

A Practice speaking with the words **while**, **when**, **before** and **after**.

conjunction (คำเชื่อม)	pronunciation	meaning
❖ while (conj.)	ไวล	ขณะที่
❖ when (conj.)	เวน	เมื่อ ตอนที่
❖ before (conj.)	บิฟอ	ก่อนที่
❖ after (conj.)	แอฟ-เทอ	หลังจาก

ทั้ง while, when, before และ after นั้นใช้เชื่อมประโยค 2 ประโยค หรือเหตุการณ์ 2 เหตุการณ์ แต่วิธีการใช้ต่างกันที่ลำดับโดย while ใช้กับเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้นพร้อมกัน ส่วน when ใช้กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นพร้อมกันแต่ไม่เน้นเท่า while ส่วน before กับ after ใช้แสดงลำดับก่อนหลังของ 2 เหตุการณ์ ลองฝึกพูดประโยคที่ใช้คำเชื่อมต่างกันแต่เป็นเรื่องเดียวกัน

❖ You should not drink **while** you are driving.
(คุณไม่ควรดื่มขณะขับรถ)

❖ You should not drink **before** you drive.
(คุณไม่ควรดื่มก่อนขับรถ)

❖ You should not drink **when** you drive.
(คุณไม่ควรดื่มเมื่อขับรถ)

❖ You should not drive **after** you drink.
(คุณไม่ควรขับรถหลังจากดื่ม)

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง



B Listen, study and pronounce the following words about safety and protective equipment.

vocabulary	pronunciation	meaning
❖ dust mask (n.)	ดัสท์ แมสค	ที่ปิดจมูก
❖ earplug (n.)	เอีย-พลัก	ที่อุดหู (ชิ้นเล็ก)
❖ earmuffs (n.)	เอีย-มัพซ	ที่อุดหู (แบบหูฟัง)
❖ glove (n.)	กลัฟ	ถุงมือ
❖ goggles (n.)	กอก-เกิลส์	แว่นตากันฝุ่น / ลม / น้ำ
❖ hard hat (n.)	ฮาร์ด-แฮท	หมวกกันกระแทก
❖ overalls (n.)	โอฟ-เวออลส์	ชุดหมี
❖ protective equipment (n.)	เพรอกเทค-ทึฟ อีควิป-เมิน	อุปกรณ์ป้องกัน
❖ rubber boot (n.)	รับ-เบอ บูท	รองเท้าบูทยาง
❖ rubber gloves (n.)	รับ-เบอ กลัฟ	ถุงมือยาง
❖ test lamp (n.)	เทสท แลมพ	ไขควงลองไฟ
❖ welding helmet (n.)	เวล-ดิง เฮล-เมิท	หน้ากากอ็อก / เชื่อม
❖ welding glasses (n.)	เวล-ดิง แกลส-ชีส์	แว่นตาอ็อก / เชื่อม
❖ safety equipment (n.)	เซฟ-ที อีควิป-เมิน	อุปกรณ์ความปลอดภัย
❖ scaffolding (n.)	สแคฟ-โพลดิง	นั่งร้าน
❖ steel-toe boot (n.)	สตีล-โท บูท	รองเท้าหัวเหล็ก



ชมคลิป

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง



คำว่า Safety นั้นมีประโยชน์มากในการผสมกับคำอื่น เช่น ในกรณีที่ผู้เรียนจำไม่ได้ว่า แว่นตาอีก เรียกว่าอะไร อย่างน้อยผู้เรียนรู้คำว่า Glasses ก็สามารถใช้คำว่า Safety Glasses แทนได้แน่นอนว่าเมื่อกำลังพูดถึงงานเชื่อมอยู่ก็ย่อมเข้าใจว่าหมายถึง แว่นตาอีก / เชื่อม นั่นเอง ตัวอย่างอื่นๆ เช่น Safety Hat, Safety Shoes และ Safety Boots เป็นต้น

ACTIVITY 5.6



Writing ::::

Writing with Conjunctions

► Learn how to write sentences with conjunctions **while, when, before and after.**

A ตำแหน่งการวาง

- ใน 1 ประโยค ส่วนใหญ่จะประกอบไปด้วย ประธาน (Subject หรือ s.) และคำกริยา (Verb หรือ v.) ดังนั้น 1 ประโยค = s. + v.
- จากที่ได้เรียนในกิจกรรมที่ผ่านมา Conjunction (คำเชื่อม) เช่น while, when, before, after ใช้เชื่อมประโยค 2 ประโยค โดยการวางตำแหน่งของคำเชื่อมดังกล่าววางได้ 2 ตำแหน่ง คือ ตรงกลางประโยคและต้นประโยค



S. + V....	conjunction while when before after	... S. + V.	หรือ	conjunction While When Before After	...S. + V. , S. + V.
------------	---	-------------	------	---	----------------------

B การลดรูปหลังคำเชื่อม

- ประโยคที่อยู่หลังคำเชื่อม while, when, before, after มักจะลดรูปประธานและปรับลดให้เหลือคำกริยาเติม ing (v.ing) เพียงตัวเดียว โดยยังคงความหมายเดิม ตัวอย่างเช่น

While

You should not drink **while** you are driving. ----สามารถลดรูปเป็น ----> You should not drink **while** driving.
(หรือ)

While you are driving, you should not drink. ----สามารถลดรูปเป็น ----> **While** driving, you should not drink.

When

You should not drink **when** you drive. ----สามารถลดรูปเป็น ----> You should not drink **when** driving.
(หรือ)

When you drive, you should not drink. ----สามารถลดรูปเป็น ----> **When** driving, you should not drink.

Before

You should not drink **before** you drive. ----สามารถลดรูปเป็น ----> You should not drink **before** driving.
(หรือ)

Before you drive, you should not drink. ----สามารถลดรูปเป็น ----> **Before** driving, you should not drink.

After

You should not drive **after** you drink. ----สามารถลดรูปเป็น ----> You should not drive **after** drinking.
(หรือ)

After you drink, you should not drive. ----สามารถลดรูปเป็น ----> **After** drinking, you should not drive.



EXERCISE: Rewrite the following sentences.

① You should wear welding glasses while you are welding.

While you are welding, you should wear welding glasses. _____ . (ให้ while ขึ้นต้น)

② You should wear a hard hat when you walk in the construction site.

You should wear a hard hat when walking in the construction site. _____ . (ลดรูปหลัง when)

③ You must put on a seat belt before you drive.

Before you drive, you must put on a seat belt. _____ . (ให้ before ขึ้นต้น)

④ You should wash your hands after you touch chemicals.

You should not wash your hands after touching chemicals. _____ . (ลดรูปหลัง after)

>> SECTION II <<

Warning Signs

ACTIVITY 5.7



Listening

Visiting a Glass Manufacturing Plant



ชมคลิป

► Listen to the conversation between Ball and Joe about Joe's visit to a glass manufacturing plant.

1

เราได้ยินมาว่านายเพิ่งกลับมาจากการไปดูเยี่ยมชมโรงงานกระจกที่สมุทรปราการ

Ball: I heard you got back from a visit to a glass manufacturing plant in Samut Prakarn.

ใช่แล้ว เราไปที่นั่นกับครูและเพื่อนในห้องเมื่อวานนี้

Joe: That's right. I went there with teachers and classmates yesterday.

2

นายเห็นอะไรบ้าง

Ball: What did you see?

โรงงานใหญ่ พนักงานเยอะมากทำงานอยู่

Joe: The factory is huge. A lot of employees work there.

3

Ball: How do they dress?

แล้วเขาแต่งตัวกันอย่างไร

พนักงานส่วนใหญ่ใส่ชุดของบริษัท แล้วเขาทั้งหลายยังใส่หมวกกันกระแทก และรองเท้าหัวเหล็กด้วย

Joe: Most of the employees wear uniforms. They also put on hard hats and steel-toe boots.

4

Ball: Oh, really? What else?

จริงซี แล้วอย่างอื่นละ

เราเห็นป้ายสัญญาณเตือนเยอะแยะเลยอยู่ในโรงงาน ป้ายสัญญาณเหล่านี้ถูกใช้เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคน ใส่ใจกับความปลอดภัย

Joe: I saw lots of warning signs in the factory. These signs are used to make sure that all employees pay attention to safety.

จากบทสนทนาข้างต้นจะได้ยินประโยคที่เป็น **past tense** (เหตุการณ์ในอดีต) สังเกตได้จากคำกริยาในอดีต เช่น **heard, got back, went, saw** และคำกริยาช่วย **did** รวมถึงคำบ่งชี้เวลาในอดีต เช่น **yesterday** สำหรับคำกริยาที่น่าสนใจจากบทสนทนานี้ ได้แก่ คำว่า **get back from** ที่หมายถึง *กลับมาจาก...* (ในบทสนทนาใช้ **got back from.....** เพื่อแสดงเหตุการณ์ในอดีตว่า ได้กลับมาแล้วจาก) คำกริยาอื่นๆ เช่น คำว่า **wear** และ **put on** ที่มีความหมายว่า *สวมใส่* อีกทั้งยังมีคำศัพท์สำคัญในงานอุตสาหกรรม เช่น **employee** (พนักงาน) **plant** และ **factory** ที่หมายถึง *โรงงาน โรงงานผลิต* ขณะที่คำว่า **huge** ที่มีความหมายว่า



ACTIVITY 5.8



Speaking

Expression 2

▶▶ Listen and repeat these expressions.

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

- ❖ I heard... (1)
- ❖ I got back from... (2)
- ❖ That's right. (3)
- ❖ I went there with... (4)
- ❖ What did you see? (5)
- ❖ The factory is huge. (6)
- ❖ A lot of employees / Most of the employees /
Lots of warning signs (7)
- ❖ All employees (8)
- ❖ wear uniforms / put on hard hats
and steel-toe boots (9)
- ❖ What else? (10)
- ❖ These signs are used to make sure that... (11)
- ❖ pay attention to... (12)



ชมคลิป



- (1) ประโยคที่ขึ้นต้นด้วย **I heard...** ใช้เพื่อบอกว่า สิ่งที่กำลังจะพูดเป็นสิ่งที่ได้ยินมา เช่น I heard you work very hard.
(ฉันได้ยินมาว่าคุณทำงานหนักมาก / ขยันมาก)
- (2) ประโยค **I got back from...** ใช้กันมาก มีความหมายว่า ฉันได้กลับมาจาก... เช่น I got back from Chiang Mai yesterday.
(ฉันกลับมาจากเชียงใหม่เมื่อวานนี้)
- (3) **That's right.** เป็นการพูดเพื่อบอกว่าสิ่งที่ผู้อื่นพูดนั้นเป็นความจริง หรือถูกต้อง
- (4) ประโยค **I went there with...** มาจาก I go there with... คำว่า went เป็นคำกริยาในรูปอดีตของ go ส่วนคำว่า there ใช้เพื่อพูดถึงสถานที่ที่เป็นที่เข้าใจกันอยู่ จากบทสนทนาข้างต้นหมายถึง โรงงานที่ไปมา
- (5) **What did you see?** เป็นประโยคคำถาม เพื่อถามว่าคุณได้เห็นอะไรบ้าง จะเห็นได้ว่าการตั้งคำถามเพื่อแสดงเหตุการณ์ในอดีตจะใช้ did มาเป็นคำกริยาช่วย
- (6) คำว่า **huge** มีความหมายว่า ใหญ่มาก หรือ มหาศาล ที่น่าสนใจก็คือ huge นั้น ใหญ่กว่าคำว่า large และ big
- (7) คำว่า **A lot of / lots of...** แปลว่า มาก ส่วน **most of...** แปลว่า ส่วนมาก
- (8) **All...** หมายถึง ทั้งหมด ส่วนคำว่า **employees** หมายถึง ลูกจ้าง พนักงาน ซึ่งแสดงความหมายกว้างๆ
- (9) คำว่า **wear** กับ **put on** เป็นคำกริยาที่มีความหมายว่า "สวมใส่" ในหลายกรณีสามารถใช้ได้ทั้ง wear และ put on
เช่น wear uniforms (สวมเครื่องแบบ), wear a tie (ใส่เนคไท), wear glasses (สวมแว่นตา), wear / put on a hard hat (สวมหมวกกันกระแทก), wear / put on a steel-toe boot (ใส่รองเท้าหัวเหล็ก), wear / put on seat belt (ใส่ / คาดเข็มขัดนิรภัย)
- (10) **What else?** ใช้เพื่อถามว่า มีอย่างอื่นอีกหรือไม่
- (11) **to make sure that...** มีความหมายว่า เพื่อให้แน่ใจว่า... ขณะที่วลีที่ขึ้นต้นด้วย to... เพื่อแสดงวัตถุประสงค์ ขณะที่คำว่า make sure หมายถึง ทำให้แน่ใจ ในบางครั้งมักจะได้ยินคนพูดว่า ต้อง make sure ว่าอย่างนั้นอย่างนี้ หมายถึง ต้องทำให้แน่ใจว่า... ตัวอย่างประโยค เช่น Make sure that you wear a seat belt. ทำให้แน่ใจว่าคุณคาดเข็มขัดนิรภัยแล้ว
- (12) **pay attention to...** มีความหมายว่า ให้ความสนใจ / ใส่ใจกับ... เช่น pay attention to safety (ให้ความสนใจ / ใส่ใจกับความปลอดภัย)



ACTIVITY 5.9



Reading

Reading and Answering the Questions

▶▶ Read some statistical data and answer the questions.

▶▶ Statistical Data on the Tsunami ◀◀

On 26 December 2004, the natural disaster "Tsunami" happened in the Indian Ocean around Indonesia and produced the massive earthquake for thousands of kilometers farther away. The tsunami caused the huge casualties in many countries such as Indonesia, Sri Lanka and Thailand. The details of the casualties in Thailand from the tsunami are as follows:

คำแปล

ข้อมูลทางสถิติของสึนามิ

ในวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ภัยพิบัติสึนามิได้ก่อตัวขึ้นในมหาสมุทรอินเดียบริเวณประเทศอินโดนีเซีย และก่อให้เกิดแผ่นดินไหวขึ้นไกลออกไปหลายพันกิโลเมตร สึนามิเป็นเหตุให้เกิดผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตจำนวนมากในหลายประเทศ เช่น อินโดนีเซีย ศรีลังกา และไทย รายละเอียดของผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตในประเทศไทยจากสึนามิ มีดังต่อไปนี้



ชมคลิป

No.	Province	Death (person)				Injured (person)				Missing (person)			
		Thai	Foreigner	N/A	Total	Thai	Foreigner	N/A	Total	Thai	Foreigner	N/A	Total
1	Phang-Nga	1,200	1,633	1,338	4,171	4,344	1,253	–	5,597	305	305	–	610
2	Krabi	357	203	161	721	808	568	–	1,376	240	240	–	480
3	Phuket	151	111	17	279	591	520	–	1,111	364	364	–	728
4	Ranong	156	4	–	160	215	31	–	246	9	–	–	9
5	Trang	3	2	–	5	92	20	–	112	1	–	–	1
6	Satun	6	–	–	6	15	–	–	15	–	–	–	–
	Total	1,873	1,953	1,516	5,342	6,065	2,392	–	8,457	919	909	–	1,828

(Information from Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior, 2006)



1 Q: What is the number of injured foreigners in Phuket?

A: 520

2 Q: What is the number of missing Thai people in Krabi?

A: 240

3 Q: What is the total number of missing foreigners?

A: 909

4 Q: What is the total number of injured people?

A: 8,457

5 Q: From the upper table, what does "N/A" mean?

A: Not applicable or cannot be identified
หรือไม่ทราบว่าเป็นคนไทยหรือต่างชาติ

6 Q: Where does this information come from?

A: Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior, 2006





Vocabulary

from the passage Statistical Data on the Tsunami

vocabulary	pronunciation	meaning
❖ casualty (n.)	แคช-ชาวลที	ผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต
❖ detail (n.)	ดี-เทล	รายละเอียด
❖ happen (v.)	แฮพ-เพิน	เกิดขึ้น
❖ huge (adj.)	ฮยูจ	ใหญ่มาก
❖ natural disaster (n.)	แนช-เชอเวิล ดิแซส-เตอร์	ภัยธรรมชาติ
❖ statistical data (n.)	สเทอทีส-ทิกเคิล เดท-เทอ	ข้อมูลทางสถิติ



ชมคลิป



ACTIVITY 5.10



Writing

The Warning Signs

A Study how to read the warning signs. (ป้ายสัญญาณเตือน)

วิธีการอ่านหรือทำความเข้าใจป้ายสัญญาณเตือน ให้สังเกต 2 ประการดังนี้

- ประการแรก คือ รูปภาพที่อยู่ในป้าย มักเป็นรูปภาพสากลที่คนทั่วไปเคยพบเห็นและสามารถทำความเข้าใจได้
- ประการที่สอง คือ ข้อความที่อยู่ในป้ายจะบอกความหมายของป้ายหรือบอกให้ผู้อ่านเข้าใจว่าป้ายนี้เกี่ยวกับอะไร



จากภาพจะเห็นภาพที่เป็นลักษณะเปลวไฟ (flame) ตามด้วยข้อความ **risk of fire** หมายความว่า ความเสี่ยง (risk) ของไฟ (fire) ดังนั้นผู้เรียนจะสามารถเดาได้ว่า เมื่อเจอ warning sign นี้บริเวณใด แสดงว่าบริเวณนั้นอาจมีพวกวัตถุไวไฟ (flammable materials) อยู่มาก

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง



B Study the words and pictures below and go to the exercise **C**.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

C From **B**, choose the words below and fill in the blanks.

**high
toxic**

**cellphone
burn**

**dangerous
smoke**

**electric shock
allowed**

**warning
explode**

- 1 It is a warning that it is highly explosive. This means that this material can explode.
- 2 From the word "danger" in the warning sign, this area is dangerous.
- 3 The word "caution" means warning. This picture is the sign of radioactive materials which are harmful to people. They can cause cancer.
- 4 The word "caution" means warning. This picture and the word "highly toxic" mean this chemical is very toxic.
- 5 This picture says that you must not smoke in this area.
- 6 This picture and the word "flammable" say that this material can burn easily.
- 7 This is the warning of high noise. We should wear the earplugs.
- 8 This warning sign means there is a risk of electric shock.
- 9 From this warning sign, you must not use a cellphone.
- 10 The fork-lifts are not allowed in this area.

ACTIVITY 5.11

Safety / Protective Equipment

▶▶ Name the following safety equipment.

» Safety / Protective Equipment «

1



Overalls

2



Hard hat

3



Steel-toe boot

4



Dusk Mask

5



Welding Helmets

6



goggles

7



earplugs

8



earmuffs



ACTIVITY 5.12

Areas of Protection

» Areas of Protection «

head protection	---->	การป้องกันบริเวณศีรษะ	body protection	---->	การป้องกันบริเวณร่างกาย
eye protection	---->	การป้องกันบริเวณตา	hand protection	---->	การป้องกันบริเวณมือ
ear protection	---->	การป้องกันบริเวณหู	foot protection	---->	การป้องกันบริเวณเท้า
nose protection	---->	การป้องกันบริเวณจมูก			

►► Complete the following blanks with the areas of protection for each safety equipment.



- 1 gloves
- 2 welding helmet
- 3 overalls
- 4 dusk mask
- 5 hard hat
- 6 earplugs
- 7 welding glasses
- 8 steel-toe boot
- 9 goggles
- 10 rubber gloves

areas of protection

hand protection

Eye protection

Body protection

Nose protection

Head protection

Ear protection

Eye protection

Foot protection

Eye protection

Hand protection

ACTIVITY 5.13



Self Check

►► **Check A :** Underline the correct words in brackets.

ให้ขีดเส้นใต้คำที่อยู่ในวงเล็บ



A : (What / When)'s the matter with your hand? It's bleeding.

B : I cut my hand.

A : What did you (do / did)?

B : I slipped and fell on a broken glass.



►► **Check B :** Say these sentences in Thai.



ประโยคเหล่านี้มีความหมาย
ว่าอย่างไรในภาษาไทย

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

- What's the matter?
- What did you do?
- I wasn't aware.
- You must be more careful.
- How come?

►► **Check C :** Go back to Activity 5.3. Write three common faults in workshops.

1. There is a lack of enough ventilation.
2. Fire exits are blocked
3. A lot of hand tools are left unattended on the floor

►► **Check D :** Which of the following can cause accidents on the floor?

Circle *a*, *b*, *c*, or *d*.

- a. Fire exits are blocked.
- b. There is a lack of enough ventilation.
- c. People feel sleepy while operating a machine.
- ☒ d. Many cords and wires are trailing over the floor.



►► Check E : Fill in the missing letters.

❏ dangerous (อันตราย)

safety (ความปลอดภัย)

cord (สายไฟ)

ventilation (การระบายอากาศ)

sleepy (ง่วงนอน)

material (วัสดุ)

enough (เพียงพอ)

workplace (สถานที่ทำงาน)

machine (เครื่องจักร)

►► Check F : Match the beginnings with the endings to make sentences.

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. You must wear seat belt | a. after use. |
| 2. You should not drive | b. while driving. |
| 3. You should unplug the cord | c. after you drink. |
| 4. You must not smoke | d. English every day. |
| 5. You should practice | e. near flammable liquids or materials. |

▶▶ **Check G** : Match the words with the pictures.

hard hat

overalls

~~earmuffs~~

dusk mask

rubber gloves

1. earmuffs



2. hard hat



3. dust mask



4. overalls



5. rubber gloves



ACTIVITY 5.14

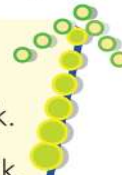


Group Study

A Practice saying the sentences with the words *while*, *when*, *before* and *after* with your group.

1. You should not drink while driving.
2. You should not drink when you drive.
3. You should not drink before you drive.
4. You should not drive after you drink.

While driving, you should not drink.
When you drive, you should not drink.
Before you drive, you should not drink.
After you drink, you should not drive.



คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

B Find the picture for each of the following warning signs from the Internet.
Compare the pictures with your group.

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง



No smoking



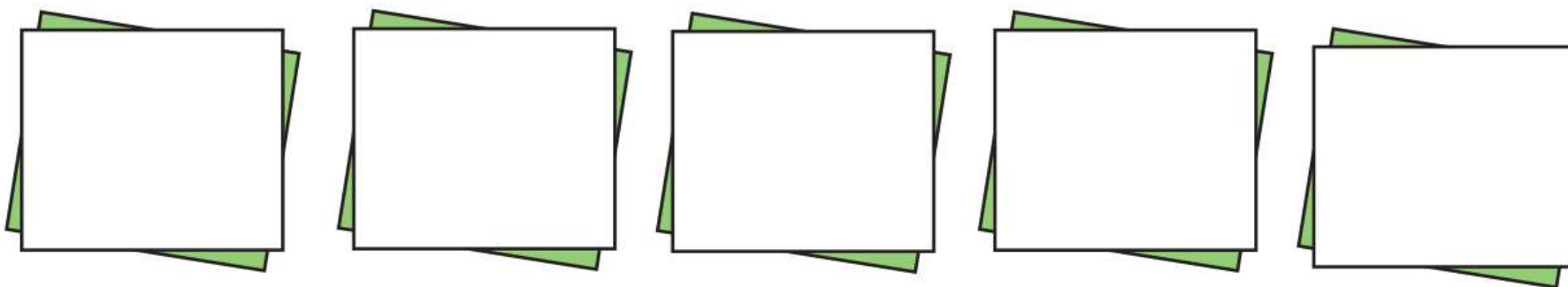
High voltage



Highly toxic chemical



- C** Draw five examples of safety equipment in the boxes. Discuss the usage of each equipment with the group. You may look them up from books or the Internet.



คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง

- D** Go to <https://webstore.ansi.org/industry/safety-standards/welding-safety> and read about welding safety standards. How many welding safety standards are mentioned? Discuss the finding with your group.

คำตอบขึ้นอยู่กับสภาพจริง





GRAMMAR FOCUS

» Modal Verbs «

Modal Verbs เป็นคำกริยาที่ใช้แสดงความสามารถ ความเป็นไปได้ การอนุญาต การห้าม การสั่ง การบังคับ หรือคำแนะนำ การนำเอา Modal Verbs ได้แก่ can, could (สามารถ), may (อาจจะ, ขออนุญาต), might (อาจจะ), must (ต้อง), have to (จำเป็นต้อง), should (ควรจะ) มาใช้ต้องมีหลักการใช้ดังนี้

- ❖ Modal Verb จะใช้ประกอบกับคำกริยาช่องที่ 1 (infinitive) เมื่อเปลี่ยนเป็นประโยคคำถาม ให้นำ Modal Verb วางไว้หน้าประธาน โดยคงตำแหน่งคำกริยา (V.1) ไว้ แล้วเติมเครื่องหมาย ? หลังประโยคคำถาม
- ❖ เมื่อเปลี่ยนเป็นประโยคปฏิเสธให้เติม not หลัง modal verb เช่น cannot, may not, might not, must not, should not ยกเว้น have to ที่ต้องใช้ do / does เข้ามาช่วย does not have to หรือ do not have to
- ❖ สามารถเขียนในรูปย่อได้ เช่น cannot เป็น can't should not เป็น shouldn't, does not have to เป็น doesn't have to, do not have to เป็น don't have to



ตัวอย่างประโยคที่มีการใช้ Modal Verbs

ประโยคบอกเล่า	We must wear welding glasses while welding. (พวกเราต้องใส่แว่นตาเชื่อมขณะทำการเชื่อม)	You should wear a seat belt while driving. (คุณควรคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถ)
ประโยคคำถาม	Should we wear a hard hat while walking in the plant? (พวกเราควรสวมหมวกกันกระแทกขณะเดินในโรงงานหรือเปล่า)	Does she have to use a cellphone while driving? (เธอจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์มือถือระหว่างขับรถหรือเปล่า)
ประโยคปฏิเสธ	Joe shouldn't turn off the light while reading. (โจไม่ควรปิดไฟขณะอ่านหนังสือ)	He doesn't have to wear a tie while working here. (เขาไม่จำเป็นต้องใส่เนคไทขณะมาทำงานที่นี่)

Thoughts for life!

“Money is scarce, so we should spend wisely
and always put aside portions for emergencies.”

เงินนั้นหายาก เราควรใช้อย่างชาญฉลาด
และจงเก็บไว้บางส่วนสำหรับยามฉุกเฉิน ”



ชมคลิป