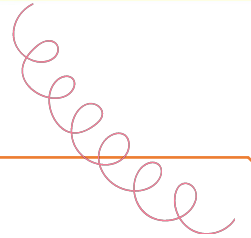
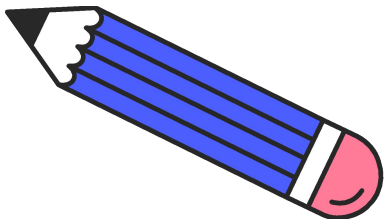


หัวข้อเรื่อง (Topics)



1. คำศัพท์เกี่ยวกับป้าย สัญลักษณ์ และความปลอดภัยด้านช่างอุตสาหกรรม
2. ความหมายป้าย สัญลักษณ์ และความปลอดภัยด้านช่างอุตสาหกรรม
3. การเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
4. สิ่งที่ควรและไม่ควรปฏิบัติ สิ่งที่ต้องปฏิบัติและต้องไม่ปฏิบัติเกี่ยวกับด้านช่างอุตสาหกรรม



Warm up

Look at the picture and label each. Write the letters on the space provided

- a. No blowing of horn
- c. Wear gas mask
- e. Slippery when wet
- g. Wear ear protection

- b. Hot surface
- d. Danger Bio hazard
- f. No smoking
- h. Danger falling objects



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



6. _____



7. _____



8. _____

Vocabulary Practice



Lis-

goggles

switch

electrical outlet

face

shield

ear muffs

welding mask

chemicals

high voltage heavy equipments

mind your head



Listen again and

Exercise 1: Match the vocabulary with the photos below.



Scan to Watch Video
(Muangthai Smartbook)



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



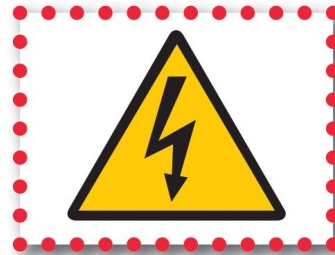
6. _____



7. _____



8. _____



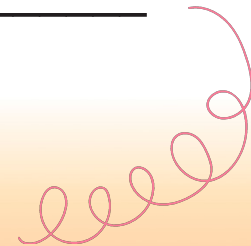
9. _____



10. _____

Exercise 2: Complete the sentences by using the words provided.

1. We use a _____ when we do welding.
2. We plug in our TV sets in an _____.





3. To protect our ears we use _____.
4. Be careful when handling _____. Some are bio-hazards.
5. Turn on the _____ when you enter the room.
6. When open chemical bottles use a _____ to protect your face.
7. Low ceiling. _____ when you enter.
8. There are many _____ in the construction site.
9. You must wear _____ when you operate an electrical saw.
10. Be careful of _____. You might get electric shock.



Grammar

Signs and notices

ป้ายและข้อความ (Signs and notices) แบ่งได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

1. ป้ายหรือข้อความบอกข้อมูลให้ทราบ (information) เช่น

ENTRY

EXIT

MONEY EXCHANGE

FOR SALE

PARKING LOT

STAFF ONLY

2. ป้ายหรือข้อความเตือน (warning) เช่น

CAUTION!

DANGER!

BE CAREFUL

MIND YOUR HEAD

BEWARE OF DOGS

HIGH VOLTAGE

3. ป้ายหรือข้อความห้าม (prohibition) เช่น

NO PET

NO EXIT

NO SMOKING

DON'T TOUCH

NO PARKING

NO ENTRY

4. ป้ายหรือข้อความแสดงการขอร้อง (request) เช่น

BE QUIET

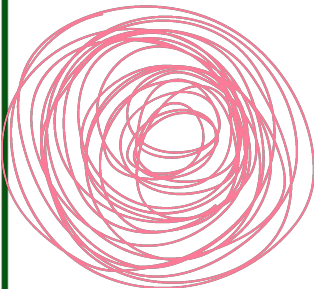
BE IN LINE

QUIET! HOSPITAL

KEEP CLEAN

TAKE OFF SHOES

SLOWLY





Imperatives



โครงสร้างประโยคที่ใช้ imperative เหมือนกับกริยาแท้ (infinitive) ที่ไม่ตามด้วย to เราใช้ประโยค imperative ในการบอกให้บุคคลกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง การให้คำแนะนำ ใช้ในสถานการณ์ที่อาจจะเกิดอันตรายจึงบอกให้ผู้อื่นหลีกเลี่ยง ใช้ในการเตือนผู้อื่นถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หรือใช้ในการให้ข้อมูลทั่วไป

โครงสร้างประโยค imperative จะไม่มีประธานของประโยค

วิธีใช้



Verb infinitive

complement

Fasten

your seat belt.

Be

in line.

Do not (Don't)

verb infinitive

complement

Do not

eat and drink

in this area.

Don't

touch

the hot part.

Don't

smoke

here.



Give warning/Expressing rules

การเตือนและบอกกฎความปลอดภัย ใช้โครงสร้างประโยคดังนี้

1. การบอกให้บุคคลกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง (Telling people to do something) ใช้ imperative เป็นประโยคที่ขึ้นต้นด้วยกริยา (verb) ส่วนประธานของประโยคมักจะตัดออก เพราะเป็นที่เข้าใจกันว่าประธานคือผู้พูดคือ I ในการเตือน (warning) การห้าม (prohibition) การขอร้อง (request) มักใช้ประโยค imperative

Verb	Complement
Use	the correct tool for each job.
Keep	the workshop clean.
Wear	a safety hat.

2. การห้ามไม่ให้บุคคลกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง (Telling people not to do something) ใช้ imperative เช่นเดียวกับการบอกให้บุคคลกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง แต่เติม Do not (Don't), No ไว้หน้าประโยค

Verb	Complement	complement
Do not	bring	pets in.
Don't	start	this engine.
No		exit.





Give warning/Expressing rules

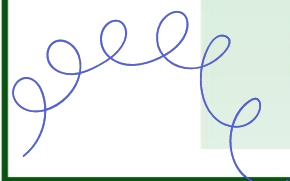
3. กรณีที่อันตรายหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นไม่ร้ายแรงมากนัก หรือเป็นคำแนะนำ (advice) ให้ใช้ should(ควรจะ) หรือ should not (ไม่ควรจะ) แต่ถ้าหากเป็นกฎที่เข้มงวด (strict rule) มีความสำคัญมาก หากไม่ปฏิบัติจะเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรง อาจถึงกับเสียชีวิตได้ ให้ใช้ must (ต้อง), must not (ต้องไม่) ในประโยค

Rules (very important)

You	must	switch off	before servicing.
You	must not	smoke	near petrol.
You	must never	work	near high voltage.
You	must always	wear	goggles before welding.

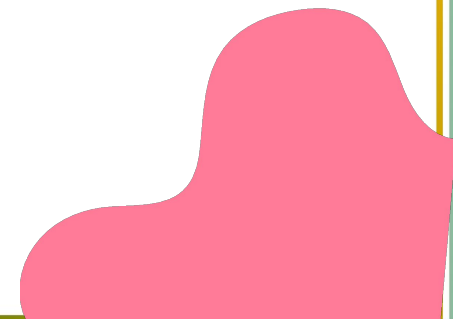
Advices (not as important as a rule)

You	should	wear	overalls.
You	should not	use	a dirty handsaw.
You	should never	talk	while working.
You	should always	clean	your tools.



4. การเตือนถึงอันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น เป็นการคาดคะเนของผู้พูด (Warning people about possible danger and accidents)

Subject	might/could	V infinitive	Complement
You	might	hurt	your hands.
You	could	start	a fire.
You	might	hurt	your eyes.
You	could	get	an electric shock.



Exercise 3: Match the correct signs with the correct pictures.























1. Don't turn left
2. Wear a safety hat
3. Wear safety boots
4. Don't use drugs
5. Wear ear muffs
6. Beware chemical hazard
7. Fire extinguisher
8. No pets
9. No horn
10. Restroom
11. Don't touch
12. Beware children

Exercise 4: Match the warning and possible danger.



- _____ 1. Don't smoke near petrol.
- _____ 2. Don't use the switches which have no cover.
- _____ 3. Don't use the knife to drive this screw.
- _____ 4. Don't leave the drawer open.
- _____ 5. Wear a mask in electric arc.
- _____ 6. Don't use the ladder on wet floor.
- _____ 7. Don't use the cracked goggles.
- _____ 8. Wear overalls while you are welding.
- _____ 9. Wear ear muffs in noisy places.

- a. You might get an electric shock.
- b. You might hurt your hands.
- c. You might lose your hearing.
- d. You could hurt your body.
- e. You might hurt your face.
- f. It could explode.
- g. You could fall off.
- h. You might hurt your eyes.
- i. You might stumble.

Exercise 5: Rearrange the words to make a sentence.



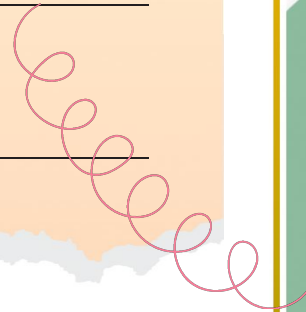
1. hurt/face/You/might/your/.

2. off/the/Turn/switch/.

3. Wear/boots/your/safety/inside/.

4. should always/You/clean/table/the/.

5. could/get/You/an/electric shock/.



Exercise 6: Do you agree or don't agree with the instructions below? If you

- _____ 1. Open the microwave while it is working.
- _____ 2. Switch off the mobile phone at the gas station or on the plane.
- _____ 3. Reduce speed when approaching the police box.
- _____ 4. Smoke near flammable materials.
- _____ 5. Struck a match near gas.
- _____ 6. Spill dangerous chemicals on the floor.
- _____ 7. Use a metal ladder against the electrical bare wires.
- _____ 8. Use broken switches and sockets.
- _____ 9. Drive car after drink.
- _____ 10. Operate the grinding machine with a guard.



Exercise 7: From exercise 6, write the instructions by using you must or you must not.



Exam -

1. **You must not** open the microwave while it is working.

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



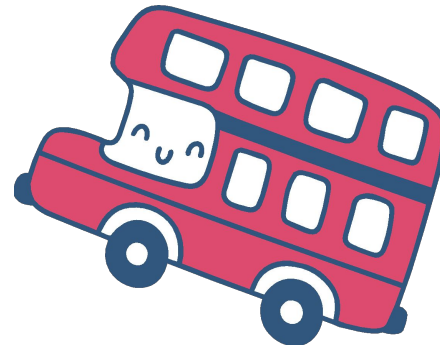
Listening and

Practice 1 :  Listen to the statements and



Scan to Watch Video
(Muangthai Smartbook)

1. You don't need an I.D. when you enter a company. _____
2. Wear a safety suit when you enter a chemical laboratory. _____
3. Use a hard hat when you are inside the office. _____
4. Wear ear muffs in noisy places. You might have hearing problems. _____
5. Don't light a fire near a gasoline station. _____



Practice 2 : Practice the conversation with your classmate.



Chief Mechanic : John, you must wear a welding mask and safety gloves while you are welding an iron gate. It might burn your eyes and hands.

John : You are right. I must be more careful next time.

Chief Mechanic : And you should wear safety boots too.

John : Oh really!

Chief Mechanic : You will be suspended if you don't follow rules.

John : Thank you for your advice.

Chief Mechanic : You're welcome.



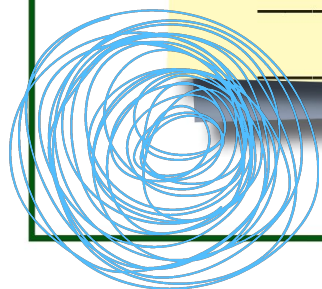


Company Pro

Practice 3: Change some underlined information from the conversation in practice 2 and write them down. Practice the new conversation in



A large yellow rectangular area with ten horizontal black lines for writing.



A decorative banner with a pink background and a white paint roller icon on the right. Below the banner is a dark green rectangular area framed by a light brown wooden border with corner braces. The text is written in white on the green background.

Reading and

Follow the Rules

These days many factories and other establishments are becoming cautious when it comes to safety and management. This is very true because they want to avoid untoward accidents and other incidents that may cause injury to their employees and might delay their operations.

Most companies will require their employees to present their ID whenever they enter the job place. This is for security purposes. Employees are asked to be on time with their duties and must present a valid reason if they are absent in their posts. In each department they have certain rules to follow and it depends on which machines or equipments they will be using.

In operating equipments, the employee must follow rules or procedures. First they must read the operating procedure. Second they must wear safety gears. Next, they must be check power supply. Then they must clean their area after work and lastly, turn off the equipment.

These are simple rules and procedures to follow but if you are not aware of these, you might get in trouble or possible might have an accident.



Reading Comprehension : Answer the following questions about the



1. What do factories and establishments want to avoid by having rules in their operations?

2. Upon entering the factory, what employees must do?

3. True or False. Employees must be always on time in the work place.

4. What is the second rule to follow when operating an equipment?

5. What should the employee do to avoid accidents?

