

<p>กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ</p>	<p>ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง Smart Home</p>	<p>ประกอบการเรียน วิชาภาษาอังกฤษ 2 อ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4</p>
<p>จุดประสงค์การเรียนรู้ 1) บอกความหมายของคำศัพท์จากบทความที่อ่านได้ 2) ตอบคำถามจากบทความที่อ่านได้</p>		

### Smart Home

Our homes waste a lot of power. This is why many people are changing into "smart" homes. Smart homes use technology to be more efficient. Here are some devices you might find in a smart home.



#### SMART THERMOSTAT

Many people live in very hot or very cold places. Their living conditions require year-round heating or cooling. Smart thermostats are used to reduce the costs of heating and cooling. These devices are able to know when a person is at home. They can then adjust the temperature based on the person's preferences. They will also turn off when no one is in the house. This might not seem like big energy savings. However, studies have found that smart thermostats reduce energy costs by about 20%.

#### SOLAR POWER

Solar power is created by the sun, which means it is free and renewable. In the past, using solar power wasn't very efficient. A solar panel cost more money than it saved. It also couldn't provide enough electricity for a full day. However, solar panels are now 70% cheaper than they were 10 years ago. This is why many homes are now installing solar panels. On average, a solar panel pays for itself in seven to eight years.



#### SMART WATER FAUCETS

Smart faucets work like automatic faucets you find in public restrooms. But smart faucets have new technologies to help you save water. Temperature settings can be adjusted based on what you're doing. Smart faucets also adjust the amount of water being used. This means they will change settings when you're cooking, cleaning, or washing your hands.

These are just a few devices we can use to save money while saving our planet. Can you think of other ways to reduce energy and water use?



กลุ่มสาระการเรียนรู้  
ภาษาต่างประเทศ

แบบฝึกกิจกรรม A  
Matching

ประกอบการเรียน  
วิชาภาษาอังกฤษ 2  
อ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

จุดประสงค์การเรียนรู้  
จับคู่คำศัพท์กับความหมายของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง Smart Home

Activity 1: Vocabulary Matching

Directions: Match each word with its definition.



1. .... heat
2. .... planet
3. .... electricity
4. .... efficiency
5. .... cool
6. .... condition
7. .... waste
8. .... install

- a. The state something or someone is in
- b. To use too much of something
- c. Energy that produces light and heat
- d. The quality of being warm or hot
- e. A good use of time and energy
- f. A large, round object in space
- g. To make a piece of equipment usable
- h. To make something have a lower temperature



กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ	แบบฝึกกิจกรรม B Comprehension (True/False)	ประกอบการเรียน วิชาภาษาอังกฤษ 2 อ31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
จุดประสงค์การเรียนรู้ ตอบคำถามจากการอ่านเรื่อง Smart Home ได้ถูกต้อง		

Directions: Write T in front of the statements that are correct and F in front of the statements that are not correct.

- ..... 1. Smart homes use more energy.
- ..... 2. Smart thermostats control the water temperature.
- ..... 3. Smart thermostats know when someone is at home
- ..... 4. Solar power panels start to save money after 10 years of use.
- ..... 5. Smart faucets adjust the amount of water used.

