



BRITISH LEARNING CENTRE

Science Vocabulary

คำศัพท์วิทยาศาสตร์

A bilingual English–Thai science word book,
building from **Reception** all the way to **Year 9**.

หนังสือคำศัพท์วิทยาศาสตร์สองภาษา อังกฤษ–ไทย ตั้งแต่ชั้น Reception ไปจนถึง Year 9

Made for a learner at **CEFR A1** English level.

English · ไทย | Living Things · Materials · Forces · Earth & Space

How to use this booklet · วิธีใช้หนังสือเล่มนี้

Every word is shown four ways. Read across the row from left to right.

คำศัพท์ทุกคำมี 4 ช่อง อ่านจากซ้ายไปขวา

Each row / แต่ละแถว	
English	The science word to learn. คำศัพท์วิทยาศาสตร์ที่ต้องเรียนรู้
Example · ตัวอย่าง	A short, easy sentence showing the word in use. ประโยคง่าย ๆ ที่ใช้คำนั้น
ภาษาไทย	What the word means in Thai. ความหมายภาษาไทย
อ่านว่า (Say it)	How to say the English word. วิธีออกเสียงคำอังกฤษ เขียนด้วยเสียงไทย

Tips for the student · เคล็ดลับ

- Learn a little each day — one group of words at a time. เรียนวันละนิด ทีละกลุ่ม
- Say the English word out loud using the **อ่านว่า** column. พูดออกเสียงตามช่อง "อ่านว่า"
- Use the Working Scientifically words to plan and write up every experiment. ใช้คำศัพท์ในหมวด "ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์" เพื่อวางแผนและเขียนรายงานการทดลองทุกครั้ง
- Tick each word when you know it. ทำเครื่องหมายเมื่อจำได้แล้ว

Contents

1	Me & My World	ตัวฉันและโลกของฉัน	2	Living Things & Materials	สิ่งมีชีวิตและวัสดุ
3	Rocks, Light, Forces & Circuits	หิน แสง แรง และวงจรไฟฟ้า	4	Life, Space & Changing Materials	ชีวิต อวกาศ และการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ
5	Cells, Atoms, Energy & Waves	เซลล์ อะตอม พลังงาน และคลื่น	★	Working Scientifically	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

1

RECEPTION

Me & My World

ตัวฉันและโลกของฉัน

Ages 4–5 · Early Years

First words about your body, your senses, the weather, plants and animals.

คำศัพท์แรกเกี่ยวกับร่างกาย ประสาทสัมผัส สภาพอากาศ พืช และสัตว์

Picture help: my body · ภาพช่วยจำ: ร่างกายของฉัน

head
หัวeye
ตาear
หูhand
มือfoot
เท้า

My body / ร่างกายของฉัน

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
head	Touch your head.	หัว / ศีรษะ	เฮด
eye	I see with my eyes.	ตา	อาย
ear	I hear with my ears.	หู	เอียร์
nose	I smell with my nose.	จมูก	โนส
hand	Wash your hands.	มือ	แฮนด์
foot	I hop on one foot.	เท้า	ฟุต
leg	A dog has four legs.	ขา	เลก
tooth	Brush your teeth.	ฟัน	ทูธ

My senses / ประสาทสัมผัสของฉัน

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
see	I see a red bird.	มองเห็น	ซี
hear	I hear the rain.	ได้ยิน	เอียร์
smell	The flower smells nice.	ดมกลิ่น	สแมล
taste	The lemon tastes sour.	ชิมรส	เทสต์
touch	Touch the soft fur.	สัมผัส	ทัช

The weather / สภาพอากาศ

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
rain	<i>The rain is wet.</i>	ฝน	เรน
wind	<i>The wind is strong.</i>	ลม	วินด์
snow	<i>Snow is cold and white.</i>	หิมะ	สโนว์
cloud	<i>A big grey cloud.</i>	เมฆ	คลาวด์
hot	<i>It is hot today.</i>	ร้อน	ฮอต
cold	<i>Ice is cold.</i>	หนาว / เย็น	โคลด์

Plants & animals / พืชและสัตว์

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
plant	<i>The plant is green.</i>	พืช	พลานท์
tree	<i>The tree is tall.</i>	ต้นไม้	ทรี
flower	<i>A pretty yellow flower.</i>	ดอกไม้	ฟลาวเวอร์
seed	<i>Plant the seed in soil.</i>	เมล็ด	ซีด
animal	<i>A cat is an animal.</i>	สัตว์	แอ-นิ-มัล
insect	<i>An ant is an insect.</i>	แมลง	อิน-เซ็กต์

2

KEY STAGE 1

Living Things & Materials

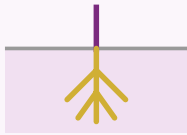
สิ่งมีชีวิตและวัสดุ

Years 1-2 · Ages 5-7

Animals and humans, plants and habitats, everyday materials and the seasons.

สัตว์และมนุษย์ พืชและแหล่งที่อยู่ วัสดุในชีวิตประจำวัน และฤดูกาล

Picture help: parts of a plant · ภาพช่วยจำ: ส่วนต่าง ๆ ของพืช

root
รากstem
ลำต้นleaf
ใบpetal
กลีบดอกseed
เมล็ด

Animal groups / กลุ่มของสัตว์

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
mammal	A dog is a mammal.	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	แม-มิล
reptile	A snake is a reptile.	สัตว์เลื้อยคลาน	เร็ป-ไทล์
amphibian	A frog is an amphibian.	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	แอม-ฟิ-เบียน
carnivore	A lion is a carnivore.	สัตว์กินเนื้อ	คา-นิ-วอร์
herbivore	A cow is a herbivore.	สัตว์กินพืช	เฮอ-บิ-วอร์
omnivore	A bear is an omnivore.	สัตว์กินทั้งพืชและสัตว์	ออม-นิ-วอร์

Growing & staying healthy / การเจริญเติบโตและสุขภาพ

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
baby	A baby grows into a child.	ทารก	เบ-บี้
adult	My mum is an adult.	ผู้ใหญ่ / ตัวเต็มวัย	แอด-ดัลท์
food	We need food to grow.	อาหาร	ฟู้ด
exercise	Exercise is good for you.	ออกกำลังกาย	เอ็ก-เซอ-ไซส์
healthy	Fruit is healthy.	สุขภาพดี	เฮล-ธี

Plants & habitats / พืชและแหล่งที่อยู่

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
root	<i>Roots take in water.</i>	ราก	รูก
stem	<i>The stem holds up the plant.</i>	ลำต้น	สเต็ม
leaf	<i>A leaf is flat.</i>	ใบ	ลีฟ
petal	<i>The rose has red petals.</i>	กลีบดอก	เพ-เทิล
sunlight	<i>Plants need sunlight.</i>	แสงแดด	ซัน-ไลท์
habitat	<i>The pond is a habitat.</i>	แหล่งที่อยู่	แฮ-บิ-แทท
food chain	<i>Grass is at the start of a food chain.</i>	โซ่อาหาร	ฟู้ด-เชน

Everyday materials / วัสดุในชีวิตประจำวัน

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
material	<i>Wood is a material.</i>	วัสดุ	เมอะ-เทีย-เรียล
wood	<i>The table is made of wood.</i>	ไม้	วูด
metal	<i>A spoon is made of metal.</i>	โลหะ	เม-เทิล
plastic	<i>The bottle is plastic.</i>	พลาสติก	พลาส-ติก
glass	<i>The window is glass.</i>	แก้ว	กลาส
fabric	<i>My coat is made of fabric.</i>	ผ้า	แฟ-บริก
hard	<i>A rock is hard.</i>	แข็ง	ฮาร์ด
waterproof	<i>An umbrella is waterproof.</i>	กันน้ำ	วอ-เทอะ-พรูฟ

The seasons / ฤดูกาล

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
season	<i>There are four seasons.</i>	ฤดู	ซี-เซิน
spring	<i>Flowers grow in spring.</i>	ฤดูใบไม้ผลิ	สปริง
summer	<i>Summer is hot.</i>	ฤดูร้อน	ซัม-เมอร์
autumn	<i>Leaves fall in autumn.</i>	ฤดูใบไม้ร่วง	ออ-เทิม
winter	<i>Winter is cold.</i>	ฤดูหนาว	วิน-เทอะ

3

LOWER KEY STAGE 2

Rocks, Light, Forces & Circuits

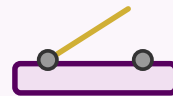
หิน แสง แรง และวงจรไฟฟ้า

Years 3–4 · Ages 7–9

Rocks and soils, light and shadows, magnets, states of matter, sound and simple circuits.

หินและดิน แสงและเงา แม่เหล็ก สถานะของสสาร เสียง และวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

Picture help: a simple circuit · ภาพช่วยจำ: วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

cell
เซลล์ไฟฟ้าwire
สายไฟbulb
หลอดไฟswitch
สวิตช์buzzer
ออด

Rocks, light & shadows / หิน แสง และเงา

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
rock	Granite is a hard rock.	หิน	ร็อก
fossil	This fossil is very old.	ซากดึกดำบรรพ์	ฟอสซิล
soil	Worms live in soil.	ดิน	ซอยล์
light source	The Sun is a light source.	แหล่งกำเนิดแสง	ไลต์-ซอส
shadow	My shadow is long.	เงา	แช-โดว์
reflect	A mirror reflects light.	สะท้อน	รี-เฟลกต์
transparent	Glass is transparent.	โปร่งใส	ทรานส์-แพ-เร็นท์
opaque	Wood is opaque.	ทึบแสง	โอ-เพก

Forces & magnets / แรงและแม่เหล็ก

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
force	<i>A force is a push or a pull.</i>	แรง	ฟอซ
push	<i>Push the door.</i>	แรงผลัก / ผลัก	พูช
pull	<i>Pull the rope.</i>	แรงดึง / ดึง	พูล
friction	<i>Friction slows the car.</i>	แรงเสียดทาน	ฟริก-ชั่น
magnet	<i>The magnet picks up pins.</i>	แม่เหล็ก	แมก-เน็ท
attract	<i>Magnets attract iron.</i>	ดูด	อะ-แทรกต์
repel	<i>Two north poles repel.</i>	ผลัก	รี-เพล

States of matter / สถานะของสาร

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
solid	<i>Ice is a solid.</i>	ของแข็ง	ซอ-ลิด
liquid	<i>Milk is a liquid.</i>	ของเหลว	ลึ-ควิด
gas	<i>Steam is a gas.</i>	แก๊ส	แกส
melt	<i>The ice cream melts.</i>	หลอมเหลว	เมลท์
freeze	<i>Water freezes at 0 °C.</i>	แข็งตัว	ฟรีซ
evaporate	<i>The puddle evaporates.</i>	ระเหย	อี-แว-พอ-เรท
condense	<i>Steam condenses on the window.</i>	ควบแน่น	คอน-เด็นส์
water cycle	<i>Rain is part of the water cycle.</i>	วัฏจักรน้ำ	วอ-เทอะ-ไซ-เคิล

Sound & electricity / เสียงและไฟฟ้า

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
sound	Sound travels through air.	เสียง	ชาวด์
vibrate	The drum vibrates.	สั่น	ไว-เบรท
pitch	A small bell has a high pitch.	ระดับเสียง (สูง-ต่ำ)	พิทช์
circuit	The bulb is in a circuit.	วงจรไฟฟ้า	เซอ-คิท
cell (battery)	The cell gives energy.	เซลล์ไฟฟ้า / ถ่านไฟฉาย	เซล
wire	Join the wire to the cell.	สายไฟ	ไว-เออะ
bulb	The bulb lights up.	หลอดไฟ	บัลบ์
switch	Turn on the switch.	สวิตช์	สวิตช์
conductor	Metal is a good conductor.	ตัวนำไฟฟ้า	คอน-ดัก-เทอะ
insulator	Plastic is an insulator.	ฉนวนไฟฟ้า	อิน-ซิว-เล-เทอะ

4

UPPER KEY STAGE 2

Life, Space & Changing Materials

ชีวิต อวกาศ และการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ

Years 5–6 · Ages 9–11

Life cycles and the human body, evolution, Earth and space, and changing materials.

วัฏจักรชีวิตและร่างกายมนุษย์ วิวัฒนาการ โลกและอวกาศ และการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ

Picture help: the Sun, Earth & Moon · ภาพช่วยจำ: ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์

the Sun
ดวงอาทิตย์the Earth
โลกthe Moon
ดวงจันทร์a planet
ดาวเคราะห์a star
ดาวฤกษ์

Life cycles & classifying / วัฏจักรชีวิตและการจำแนก

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
life cycle	A frog has a life cycle.	วัฏจักรชีวิต	ไลฟ-ไซ-เคิล
reproduce	Animals reproduce to have young.	สืบพันธุ์	รี-โพร-ดิวส์
classify	We classify animals into groups.	จำแนก / จัดกลุ่ม	แคล-ซิ-ฟาย
vertebrate	A fish is a vertebrate.	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	เวอ-ที-เบรท
invertebrate	A worm is an invertebrate.	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	อิน-เวอ-ที-เบรท
microorganism	Bacteria are microorganisms.	จุลินทรีย์	ไม-โคร-อ-เกิ-นิ-เซ็ม

The human body / ร่างกายมนุษย์

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
heart	The heart pumps blood.	หัวใจ	ฮาร์ท
blood	Blood carries oxygen.	เลือด	บลัด
lungs	We breathe with our lungs.	ปอด	ลันส์
skeleton	The skeleton supports the body.	โครงกระดูก	สเก-ลิ-เทิน
muscle	Muscles help us move.	กล้ามเนื้อ	มัส-เซิล

Evolution & inheritance / วิวัฒนาการและการถ่ายทอดลักษณะ

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
evolution	Evolution takes a long time.	วิวัฒนาการ	อี-โว-ลู-ชั่น
adaptation	Thick fur is an adaptation.	การปรับตัว	แอด-แอด-เพ-ชัน
inherit	I inherit my eye colour.	ถ่ายทอดทางพันธุกรรม	อิน-เฮ-ริท
offspring	The kittens are the offspring.	ลูกหลาน / รุ่นลูก	ออฟ-สปริง
variation	People show variation in height.	ความแปรผัน	แวน-ริ-เอ-ชัน

Earth, space & forces / โลก อวกาศ และแรง

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
Sun	The Sun is a star.	ดวงอาทิตย์	ซัน
Earth	We live on the Earth.	โลก	เอิร์ธ
Moon	The Moon orbits the Earth.	ดวงจันทร์	มูน
planet	Mars is a planet.	ดาวเคราะห์	แพล-เน็ท
orbit	The Earth orbits the Sun.	วงโคจร / โคจร	ออ-บิท
solar system	There are eight planets in our solar system.	ระบบสุริยะ	โซ-ลาร์-ซิส-เต็ม
gravity	Gravity pulls things down.	แรงโน้มถ่วง	แกร-วิตี
air resistance	A parachute uses air resistance.	แรงต้านอากาศ	แอร์-ริ-ซิส-เทนส์

Changing materials / การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
dissolve	Sugar dissolves in water.	ละลาย	ดิ-ซอลฟ์
solution	Salt water is a solution.	สารละลาย	ซอล-ู-ชั่น
mixture	Sand and water make a mixture.	สารผสม	มิกซ์-เชอะ
filter	Filter the sand from the water.	กรอง	ฟิล-เทอะ
reversible change	Melting is a reversible change.	การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้	รี-เวอ-ซิ-เบิล-เชนจ์
irreversible change	Burning is an irreversible change.	การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้	อิ-รี-เวอ-ซิ-เบิล-เชนจ์

5

KEY STAGE 3

Cells, Atoms, Energy & Waves

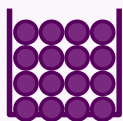
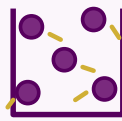
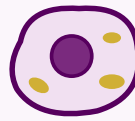
เซลล์ อะตอม พลังงาน และคลื่น

Years 7–9 · Ages 11–14

Cells, particles and reactions, energy, forces and electricity, waves and ecosystems.

เซลล์ อนุภาคและปฏิกิริยาเคมี พลังงาน แรงและไฟฟ้า คลื่น และระบบนิเวศ

Picture help: particles & cells · ภาพช่วยจำ: อนุภาคและเซลล์

solid
ของแข็งliquid
ของเหลวgas
แก๊สanimal cell
เซลล์สัตว์plant cell
เซลล์พืช

Cells / เซลล์

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
cell (living)	All living things are made of cells.	เซลล์ (สิ่งมีชีวิต)	เซล
nucleus	The nucleus controls the cell.	นิวเคลียส	นิว-คลี-อัส
cell membrane	The cell membrane lets things in and out.	เยื่อหุ้มเซลล์	เซล-เมม-เบรน
cytoplasm	Reactions happen in the cytoplasm.	ไซโทพลาซึม	ไซ-โท-พลา-ซึม
cell wall	A plant cell has a cell wall.	ผนังเซลล์	เซล-วอลล์
chloroplast	Chloroplasts absorb light.	คลอโรพลาสต์	คลอ-โร-พลาสต์
organ	The heart is an organ.	อวัยวะ	ออ-เกิน
photosynthesis	Plants make food by photosynthesis.	การสังเคราะห์ด้วยแสง	โฟ-โท-ซิน-เธอะ-ซิส
respiration	Respiration releases energy.	การหายใจระดับเซลล์	เรส-พี้-เร-ชัน

Particles & reactions / อนุภาคและปฏิกิริยา

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
particle	Everything is made of particles.	อนุภาค	พา-ทิ-เคิล
atom	An atom is very small.	อะตอม	แอ-เท็ม
element	Oxygen is an element.	ธาตุ	เอ-ลิ-เมนท์
compound	Water is a compound.	สารประกอบ	คอม-พาวนด์
molecule	A water molecule is H ₂ O.	โมเลกุล	มอ-ลิ-คิวลส์
periodic table	Find iron in the periodic table.	ตารางธาตุ	เพีย-รี-ออ-ติก-เท-เบิล
chemical reaction	Burning is a chemical reaction.	ปฏิกิริยาเคมี	เค-มิ-เคิล-รี-แอก-ชั่น
acid	Lemon juice is an acid.	กรด	แอ-ซิด
alkali	Soap is an alkali.	เบส / ด่าง	แอล-คะ-ไล

Energy / พลังงาน

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
energy	Food gives us energy.	พลังงาน	เ็น-เนอ-จี้
kinetic energy	A moving car has kinetic energy.	พลังงานจลน์	คิ-เน-ติก-เ็น-เนอ-จี้
thermal energy	Hot tea has thermal energy.	พลังงานความร้อน	เธอ-เมิล-เ็น-เนอ-จี้
renewable energy	Wind power is renewable energy.	พลังงานหมุนเวียน	ริ-นิว-อะ-เบิล-เ็น-เนอ-จี้
fossil fuel	Coal is a fossil fuel.	เชื้อเพลิงฟอสซิล	ฟอส-ซิล-ฟว-เอล

Forces & electricity / แรงและไฟฟ้า

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
speed	The speed is 10 m/s.	อัตราเร็ว	สปีด
mass	The mass is 2 kg.	มวล	แมส
weight	Weight is a force.	น้ำหนัก	เวท
current	Current is measured in amps.	กระแสไฟฟ้า	เค-เร็นท์
voltage	The voltage is 6 V.	ความต่างศักย์	โวล-ทิจ
resistance	The wire has high resistance.	ความต้านทาน	ริ-ซิส-เทนส์
series circuit	The bulbs are in a series circuit.	วงจรอนุกรม	เซีย-รีซ-เซอ-คิท
parallel circuit	Houses use parallel circuits.	วงจรขนาน	แพ-รา-เลล-เซอ-คิท

Waves & ecosystems / คลื่นและระบบนิเวศ

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
wave	Light travels as a wave.	คลื่น	เวฟ
frequency	High frequency means high pitch.	ความถี่	ฟรี-เควิน-ซี่
ecosystem	A forest is an ecosystem.	ระบบนิเวศ	อี-โค-ซิส-เต็ม
food web	The food web shows who eats what.	สายใยอาหาร	ฟู้ด-เว็บ
producer	Grass is a producer.	ผู้ผลิต	โพร-ดิว-เซอะ
consumer	A rabbit is a consumer.	ผู้บริโภค	คอน-ซิว-เมอะ
predator	The fox is a predator.	ผู้ล่า	เพร-ดะ-เทอะ
prey	The rabbit is prey.	เหยื่อ	เพร



FOR EVERY YEAR

Working Scientifically

ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

Words for planning, doing and writing up an experiment, and the equipment you use.

คำศัพท์สำหรับวางแผน ลงมือทำ และเขียนรายงานการทดลอง รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้

Picture help: science equipment · ภาพช่วยจำ: อุปกรณ์วิทยาศาสตร์



beaker
บีกเกอร์



test tube
หลอดทดลอง



thermometer
เทอร์โมมิเตอร์



Bunsen burner
ตะเกียงบุนเซน



measuring cylinder
กระบอกตวง



conical flask
ขวดรูปกรวย



funnel
กรวยกรอง



safety goggles
แว่นตานิรภัย



stopwatch
นาฬิกาจับเวลา



magnifying glass
แว่นขยาย

Planning an investigation / การวางแผนการทดลอง

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
predict	<i>I predict the ice will melt.</i>	คาดคะเน / ทำนาย	พรี-ดิคท์
hypothesis	<i>Write your hypothesis.</i>	สมมติฐาน	ไฮ-พอ-ธิ-ซิส
variable	<i>Change only one variable.</i>	ตัวแปร	แวน-เรีย-เบิล
independent variable	<i>The independent variable is what you change.</i>	ตัวแปรต้น	อิน-ดิ-เพน-เด็นท์-แวน-เรีย-เบิล
dependent variable	<i>The dependent variable is what you measure.</i>	ตัวแปรตาม	ดิ-เพน-เด็นท์-แวน-เรีย-เบิล
control variable	<i>Keep the control variable the same.</i>	ตัวแปรควบคุม	คอน-โทรล-แวน-เรีย-เบิล
fair test	<i>Is it a fair test?</i>	การทดลองที่ยุติธรรม	แฟร์-เทสต์
method	<i>Follow the method step by step.</i>	วิธีการทดลอง	เม-ธอด

Doing & recording / การทดลองและการบันทึก

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
observe	Observe the colour change.	สังเกต	อ็อบ-เซฟ
measure	Measure the temperature.	วัด	เม-เชอะ
record	Record your results in a table.	บันทึก	รี-คอร์ด
data	We collect data.	ข้อมูล	เด-กะ
result	Our result is 25 °C.	ผลการทดลอง	รี-ซัลท์
graph	Draw a line graph.	กราฟ	กราฟ
pattern	Can you see a pattern?	แบบรูป / แนวโน้ม	แพ-เทิน
repeat	Repeat the test three times.	ทำซ้ำ	รี-ฟัก

Concluding & evaluating / การสรุปและการประเมินผล

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
conclusion	Write a conclusion.	สรุปผล	คอน-คลู-ชั่น
evidence	The data is our evidence.	หลักฐาน	เอ-วิ-เด็นส์
compare	Compare the two results.	เปรียบเทียบ	คอม-แพ
accurate	Use a ruler to be accurate.	แม่นยำ	แอ-คิว-เรท
evaluate	Evaluate your method.	ประเมิน	อี-เวล-ยู-เอท

Science equipment / อุปกรณ์วิทยาศาสตร์

ENGLISH	EXAMPLE · ตัวอย่าง	ภาษาไทย	อ่านว่า (Say it)
beaker	Pour water into the beaker.	บีกเกอร์	บี-เกอะ
test tube	Hold the test tube carefully.	หลอดทดลอง	เทสต์-ทิวบ์
thermometer	Read the thermometer.	เทอร์มอมิเตอร์	เรอ-มอ-มิ-เทอะ
Bunsen burner	Light the Bunsen burner safely.	ตะเกียงบุนเซน	บัน-เซ็น-เบอ-เนอะ
measuring cylinder	Use a measuring cylinder for 50 ml.	กระบอกตวง	เม-เชอะ-ริง-ซี-ลิน-เดอะ
conical flask	Swirl the conical flask.	ขวดรูปกรวย	คอ-นิ-เคิล-ฟลาสก์
safety goggles	Wear safety goggles.	แว่นตานิรภัย	เซฟ-ตี้-กอ-เกิลส์
stopwatch	Start the stopwatch now.	นาฬิกาจับเวลา	สต็อ-ป-วอทช์
magnifying glass	Look through the magnifying glass.	แว่นขยาย	แมก-นิ-ฟาย-อิง-กลาส



QUICK REFERENCE

Science Units & Symbols

หน่วยและสัญลักษณ์ทางวิทยาศาสตร์

The units and symbols you will see in science and how to read them.

หน่วยและสัญลักษณ์ที่พบในวิชาวิทยาศาสตร์ และวิธีอ่าน

°C

degrees Celsius

องศาเซลเซียส

kg

kilogram

กิโลกรัม

g

gram

กรัม

m

metre

เมตร

cm

centimetre

เซนติเมตร

s

second

วินาที

N

newton (force)

นิวตัน (แรง)

J

joule (energy)

จูล (พลังงาน)

W

watt (power)

วัตต์ (กำลัง)

V

volt (voltage)

โวลต์ (ความต่างศักย์)

A

amp (current)

แอมแปร์ (กระแสไฟฟ้า)

Ω

ohm (resistance)

โอห์ม (ความต้านทาน)

H₂O

water

น้ำ

O₂

oxygen

ออกซิเจน

CO₂

carbon dioxide

คาร์บอนไดออกไซด์

→

makes / changes into

ได้ / เปลี่ยนเป็น