

ในแบบสอบถามนี้ นักเรียนจะพบคำถามเกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้:

- ตัวนักเรียนเอง ครอบครัวและบ้านของนักเรียน
- ความคิดเกี่ยวกับชีวิตของนักเรียน
- โรงเรียนของนักเรียน
- ตารางเรียนและเวลาเรียนของนักเรียน
- การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน
- ทักษะของนักเรียนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

โปรดอ่านคำถามแต่ละข้ออย่างรอบคอบแล้วตอบคำถามให้ตรงกับตัวนักเรียนมากที่สุด

**ในแบบสอบถามฉบับนี้ไม่มีคำตอบ “ถูก” หรือ “ผิด” คำตอบของนักเรียนควรจะเป็นคำตอบที่ “ถูก” สำหรับตัวนักเรียนเอง**

ถ้านักเรียนไม่เข้าใจคำถามหรือไม่แน่ใจวิธีตอบคำถาม นักเรียนอาจถามจากผู้คุมสอบได้

คำถามบางข้อเกี่ยวข้องกับวิชาวิทยาศาสตร์ โปรดคิดถึงวิชาต่างๆ ทุกวิชาหรือทุกรายวิชาในโรงเรียนของนักเรียนซึ่งสอนเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์โรงเรียนของ

นักเรียนอาจจะสอนวิชาวิทยาศาสตร์ในวิชาที่แตกต่างกัน เช่น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลกและธรณีวิทยา ดาราศาสตร์และอวกาศ วิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยี (เช่น วิชาโครงงานวิทยาศาสตร์ วิชาของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์) หรือโรงเรียนของนักเรียนสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปหรือวิทยาศาสตร์บูรณาการ (เช่น วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์)

โปรดสังเกตว่าปุ่มไปข้างหน้าที่ใช้เพื่อไปสู่คำถามข้อต่อไปนั้น จะอยู่ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ ในบางกรณีนักเรียนอาจต้องเลื่อนแถบเลื่อนหน้าจอลงมาด้านล่างสุดเพื่อกดปุ่มไปข้างหน้า

**คำตอบของนักเรียนจะถูกนำไปรวมกับคำตอบของนักเรียนคนอื่น เพื่อหาผลรวมและหาค่าเฉลี่ย โดยไม่ระบุคำตอบเป็นรายบุคคล ทุกคำตอบของ**

**นักเรียนจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ**



**ตัวนักเรียนเอง ครอบครัวและบ้านของนักเรียน**

## นักเรียนกำลังเรียนอยู่ชั้นใด

(โปรดเลือกจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

ชั้น

ST001Q01TA01

เลือก...

- ชั้น ( ST001Q01TA01 )
  - เลือก...
  - ม.1
  - ม.2
  - ม.3
  - ม.4/ปวช.1
  - ม.5/ปวช.2

## นักเรียนกำลังเรียนอยู่ในระดับการศึกษาใดต่อไปนี้

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

มัธยมศึกษาตอนต้น

ST002Q01TA01

☐

มัธยมศึกษาตอนปลาย

ST002Q01TA02

☐

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ST002Q01TA03

☐

## นักเรียนเกิด วันที่ เดือน พ.ศ. อะไร

(โปรดเลือก วันที่ เดือน พ.ศ. จากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

วันที่

ST003Q01TA01

เลือก...

- วันที่ ( ST003Q01TA01 )

เลือก...

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28

29  
30  
31

ST003Q02TA01

เดือน

เลือก...

- เดือน ( ST003Q02TA01 )

เลือก...

มกราคม

กุมภาพันธ์

มีนาคม

เมษายน

พฤษภาคม

มิถุนายน

กรกฎาคม

สิงหาคม

กันยายน

ตุลาคม

พฤศจิกายน

ธันวาคม

ST003Q03TA01

พ.ศ.

เลือก...

- พ.ศ. ( ST003Q03TA01 )

เลือก...

2541

2542

2543

2544

### Consistency check rule

Rule: IF (^ST003Q01TA01 = null OR ^ST003Q02TA01 = null OR ^ST003Q03TA01 = null)

Message: โปรดใส่วันที่ เดือน พ.ศ.เกิดของนักเรียนให้ครบถ้วน



นักเรียนเป็น หญิง หรือ ชาย

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

หญิง

ST004Q01TA01



ชาย

ST004Q01TA02



มารดาของนักเรียนจบการศึกษาระดับโรงเรียน สูงสุดระดับใด

ถ้านักเรียนไม่แน่ใจว่าจะเลือกข้อใด ให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมสอบ

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

มัธยมศึกษาตอนปลาย	ST005Q01TA01 <input type="radio"/>
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	ST005Q01TA02 <input type="radio"/>
มัธยมศึกษาตอนต้น	ST005Q01TA03 <input type="radio"/>
ประถมศึกษา	ST005Q01TA04 <input type="radio"/>
ไม่จบระดับประถมศึกษา	ST005Q01TA05 <input type="radio"/>

มารดาของนักเรียนมีวุฒิการศึกษาอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้หรือไม่

ถ้านักเรียนไม่แน่ใจว่าจะตอบคำถามข้อนี้อย่างไร ให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมสอบ

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ใช่	ไม่ใช่
ปริญญาโทหรือปริญญาเอก	ST006Q01TA01 <input type="radio"/>	ST006Q01TA02 <input type="radio"/>
ปริญญาตรี	ST006Q02TA01 <input type="radio"/>	ST006Q02TA02 <input type="radio"/>
อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	ST006Q04TA01 <input type="radio"/>	ST006Q04TA02 <input type="radio"/>

บิดาของนักเรียนจบการศึกษาระดับโรงเรียน สูงสุดระดับใด

ถ้านักเรียนไม่แน่ใจว่าจะเลือกข้อใด ให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมสอบ

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

มัธยมศึกษาตอนปลาย	ST007Q01TA01 <input type="radio"/>
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	ST007Q01TA02 <input type="radio"/>
มัธยมศึกษาตอนต้น	ST007Q01TA03 <input type="radio"/>
ประถมศึกษา	ST007Q01TA04 <input type="radio"/>
ไม่จบระดับประถมศึกษา	ST007Q01TA05 <input type="radio"/>

## บิดาของนักเรียนมีวุฒิการศึกษาอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้หรือไม่

ถ้านักเรียนไม่แน่ใจว่าจะตอบคำถามข้อนี้อย่างไร ให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมสอบ

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ใช่	ไม่ใช่
ปริญญาโทหรือปริญญาเอก	ST008Q01TA01 <input type="radio"/>	ST008Q01TA02 <input type="radio"/>
ปริญญาตรี	ST008Q02TA01 <input type="radio"/>	ST008Q02TA02 <input type="radio"/>
อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	ST008Q04TA01 <input type="radio"/>	ST008Q04TA02 <input type="radio"/>

ที่บ้านของนักเรียนมีสิ่งต่อไปนี้หรือไม่

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	มี	ไม่มี
โต๊ะสำหรับการทำบ้านหรือเขียนหนังสือ	ST011Q01TA01 <input type="radio"/>	ST011Q01TA02 <input type="radio"/>
ห้องส่วนตัว	ST011Q02TA01 <input type="radio"/>	ST011Q02TA02 <input type="radio"/>
ที่เงียบๆ สำหรับอ่านหนังสือเรียน	ST011Q03TA01 <input type="radio"/>	ST011Q03TA02 <input type="radio"/>
คอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนใช้ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียน	ST011Q04TA01 <input type="radio"/>	ST011Q04TA02 <input type="radio"/>
ซอฟต์แวร์ทางการศึกษา	ST011Q05TA01 <input type="radio"/>	ST011Q05TA02 <input type="radio"/>
การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ST011Q06TA01 <input type="radio"/>	ST011Q06TA02 <input type="radio"/>
หนังสือวรรณคดี (เช่น สี่แผ่นดิน พระมหาชนก)	ST011Q07TA01 <input type="radio"/>	ST011Q07TA02 <input type="radio"/>
หนังสือกาพย์ กลอน	ST011Q08TA01 <input type="radio"/>	ST011Q08TA02 <input type="radio"/>
งานศิลปะ (เช่น ภาพเขียน)	ST011Q09TA01 <input type="radio"/>	ST011Q09TA02 <input type="radio"/>
	ST011Q10TA01	ST011Q10TA02

หนังสือที่ใช้ค้นคว้าในการเรียน

ST011Q10TA01  
☐

ST011Q10TA02  
☐

คู่มืออ้างอิงทางเทคนิค (เช่น คู่มือการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คู่มือการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องใช้ในบ้าน)

ST011Q11TA01  
☐

ST011Q11TA02  
☐

พจนานุกรม

ST011Q12TA01  
☐

ST011Q12TA02  
☐

หนังสือเกี่ยวกับศิลปะ ดนตรี หรือการออกแบบ

ST011Q16NA01  
☐

ST011Q16NA02  
☐

เครื่องปรับอากาศ

ST011Q17TA01  
☐

ST011Q17TA02  
☐

เก้าอี้ขนาดไฟฟ้า

ST011Q18TA01  
☐

ST011Q18TA02  
☐

ไมโครเวฟ

ST011Q19TA01  
☐

ST011Q19TA02  
☐

ที่บ้านของนักเรียน มีสิ่งต่อไปนี้อยู่จำนวนเท่าใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่มีเลย	หนึ่ง	สอง	สามหรือมากกว่า
โทรทัศน์	ST012Q01TA01 <input type="radio"/>	ST012Q01TA02 <input type="radio"/>	ST012Q01TA03 <input type="radio"/>	ST012Q01TA04 <input type="radio"/>
รถยนต์	ST012Q02TA01 <input type="radio"/>	ST012Q02TA02 <input type="radio"/>	ST012Q02TA03 <input type="radio"/>	ST012Q02TA04 <input type="radio"/>
ห้องน้ำที่มีอ่างอาบน้ำหรือฝักบัว	ST012Q03TA01 <input type="radio"/>	ST012Q03TA02 <input type="radio"/>	ST012Q03TA03 <input type="radio"/>	ST012Q03TA04 <input type="radio"/>
โทรศัพท์มือถือที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (เช่น สมาร์ทโฟน)	ST012Q05NA01 <input type="radio"/>	ST012Q05NA02 <input type="radio"/>	ST012Q05NA03 <input type="radio"/>	ST012Q05NA04 <input type="radio"/>
เครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์แบบพกพา หรือโน้ตบุ๊ก)	ST012Q06NA01 <input type="radio"/>	ST012Q06NA02 <input type="radio"/>	ST012Q06NA03 <input type="radio"/>	ST012Q06NA04 <input type="radio"/>
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (เช่น iPad®, Galaxy Tab™)	ST012Q07NA01 <input type="radio"/>	ST012Q07NA02 <input type="radio"/>	ST012Q07NA03 <input type="radio"/>	ST012Q07NA04 <input type="radio"/>
เครื่องอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (เช่น Amazon® Kindle™, NOOK®)	ST012Q08NA01 <input type="radio"/>	ST012Q08NA02 <input type="radio"/>	ST012Q08NA03 <input type="radio"/>	ST012Q08NA04 <input type="radio"/>
เครื่องดนตรี (เช่น กีตาร์ เปียโน)	ST012Q09NA01 <input type="radio"/>	ST012Q09NA02 <input type="radio"/>	ST012Q09NA03 <input type="radio"/>	ST012Q09NA04 <input type="radio"/>





## ที่บ้านของนักเรียนมีหนังสือกี่เล่ม

โดยปกติชั้นหนังสือยาว 1 เมตร จะวางหนังสือได้ประมาณ 40 เล่ม คำถามนี้ไม่นับรวมนิตยสาร หนังสือพิมพ์ หรือหนังสือเรียนของนักเรียน  
(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

0 - 10 เล่ม

ST013Q01TA01



11 - 25 เล่ม

ST013Q01TA02



26 - 100 เล่ม

ST013Q01TA03



101 - 200 เล่ม

ST013Q01TA04



201 - 500 เล่ม

ST013Q01TA05



มากกว่า 500 เล่ม

ST013Q01TA06



คำถามสองคำถามต่อไปนี้เกี่ยวกับอาชีพของมารดาของนักเรียน:

(ถ้าขณะนี้มารดาของนักเรียนไม่ได้ทำงาน โปรดระบุงานหลักที่ทำครั้งสุดท้าย)

งานหลักที่มารดาของนักเรียนทำคืออะไร  
(เช่น ครู ผู้ช่วยแม่ครัว ผู้จัดการฝ่ายขาย)  
โปรดพิมพ์ชื่องาน

ST014Q01TA01

ในงานหลักนั้น มารดาของนักเรียนทำหน้าที่อะไร  
(เช่น สอนในโรงเรียนมัธยม ผู้ช่วยแม่ครัวเตรียมอาหารในภัตตาคาร บริหารทีมงานฝ่ายขาย)  
โปรดพิมพ์ประโยคเพื่ออธิบายลักษณะงานที่มารดาของนักเรียนทำหรือเคยทำในงานหลักนั้น

ST014Q02TA01

คำถามสองคำถามต่อไปนี้เกี่ยวกับอาชีพของบิดาของนักเรียน:

(ถ้าขณะนี้บิดาของนักเรียนไม่ได้ทำงาน โปรดบอกงานหลักที่ทำครั้งสุดท้าย)

งานหลักที่บิดาของนักเรียนทำคืออะไร  
(เช่น ครู ผู้ช่วยแม่ครัว ผู้จัดการฝ่ายขาย)  
โปรดพิมพ์ชื่องาน

ST015Q01TA01

ในงานหลักนั้น บิดาของนักเรียนทำหน้าที่อะไร  
(เช่น สอนในโรงเรียนมัธยม ผู้ช่วยแม่ครัวเตรียมอาหารในภัตตาคาร บริหารทีมงานฝ่ายขาย)  
โปรดพิมพ์ประโยคเพื่ออธิบายลักษณะงานที่บิดาของนักเรียนทำหรือเคยทำในงานหลักนั้น

ST015Q02TA01

ให้คิดถึงปีการศึกษาที่ผ่านมา: นักเรียนเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
พ่อแม่ของฉันสนใจในกิจกรรมของโรงเรียน	ST123Q01NA01 <input type="radio"/>	ST123Q01NA02 <input type="radio"/>	ST123Q01NA03 <input type="radio"/>	ST123Q01NA04 <input type="radio"/>
พ่อแม่ของฉันสนับสนุนความพยายามและผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของฉัน	ST123Q02NA01 <input type="radio"/>	ST123Q02NA02 <input type="radio"/>	ST123Q02NA03 <input type="radio"/>	ST123Q02NA04 <input type="radio"/>
พ่อแม่ของฉันให้ความช่วยเหลือฉันเมื่อฉันพบปัญหาที่โรงเรียน	ST123Q03NA01 <input type="radio"/>	ST123Q03NA02 <input type="radio"/>	ST123Q03NA03 <input type="radio"/>	ST123Q03NA04 <input type="radio"/>
พ่อแม่ของฉันส่งเสริมให้ฉันมีความมั่นใจ	ST123Q04NA01 <input type="radio"/>	ST123Q04NA02 <input type="radio"/>	ST123Q04NA03 <input type="radio"/>	ST123Q04NA04 <input type="radio"/>

ตัวนักเรียน มารดา และบิดาของนักเรียน เกิดในประเทศใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละคอลัมน์)

	ตัวนักเรียน	มารดา	บิดา
ประเทศไทย	ST019AQ01T01 <input type="radio"/>	ST019BQ01T01 <input type="radio"/>	ST019CQ01T01 <input type="radio"/>
ประเทศอื่นๆ	ST019AQ01T06 <input type="radio"/>	ST019BQ01T06 <input type="radio"/>	ST019CQ01T06 <input type="radio"/>

## Branching rule

Rule:        IF ^ST019AQ01T01 = 0 THEN GOTO ^ST021 ELSE GOTO ^ST022

## นักเรียนมาอยู่ประเทศไทยเมื่ออายุเท่าใด

(โปรดเลือกจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม ถ้านักเรียนมาอยู่ประเทศไทยตั้งแต่อายุน้อยกว่า 12 เดือน โปรดเลือก “อายุ 0-1 ปี” (อายุศูนย์ถึงหนึ่งปี))

ST021Q01TA01

เลือก...

- ( ST021Q01TA01 )

เลือก...

อายุ 0 - 1 ปี

อายุ 1 ปี

อายุ 2 ปี

อายุ 3 ปี

อายุ 4 ปี

อายุ 5 ปี

อายุ 6 ปี

อายุ 7 ปี

อายุ 8 ปี

อายุ 9 ปี

อายุ 10 ปี

อายุ 11 ปี

อายุ 12 ปี

อายุ 13 ปี

อายุ 14 ปี

อายุ 15 ปี

อายุ 16 ปี



นักเรียนพูดภาษาอะไรเป็นส่วนใหญ่ที่บ้าน

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

ภาษาไทย (ภาษากลาง)	ST022Q01TA01 <input type="radio"/>
ภาษาไทยสำเนียงท้องถิ่น (เช่น ภาษาเหนือ อีสาน ใต้)	ST022Q01TA02 <input type="radio"/>
ภาษาอื่นๆ	ST022Q01TA05 <input type="radio"/>

## นักเรียนเริ่มเรียนชั้นอนุบาลเมื่ออายุเท่าใด

(โปรดเลือกจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

อายุ:

ST125Q01NA01

เลือก...

- อายุ: ( ST125Q01NA01 )

เลือก...

1 ปี หรืออายุน้อยกว่า

2 ปี

3 ปี

4 ปี

5 ปี

6 ปี หรืออายุมากกว่า

ฉันไม่ได้เรียนชั้นอนุบาล

ฉันจำไม่ได้

## นักเรียนเริ่มเข้าเรียนชั้นประถมศึกษาเมื่ออายุเท่าใด

(โปรดเลือกจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

อายุ

ST126Q01TA01

เลือก...



- อายุ ( ST126Q01TA01 )
  - เลือก...
  - 3 ปี หรืออายุน้อยกว่า
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7
  - 8
  - 9 ปี หรืออายุมากกว่า

นักเรียนเคยเรียนซ้ำชั้นในระดับต่อไปนี้หรือไม่

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

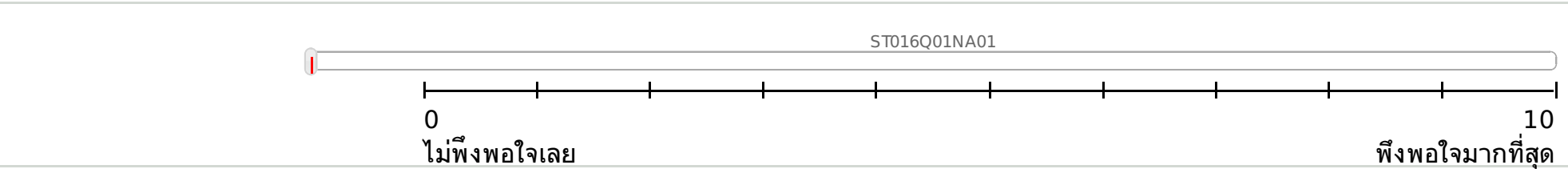
	ไม่เคย	เคย 1 ครั้ง	เคย 2 ครั้ง หรือมากกว่า
ระดับประถมศึกษา	ST127Q01TA01 <input type="radio"/>	ST127Q01TA02 <input type="radio"/>	ST127Q01TA03 <input type="radio"/>
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	ST127Q02TA01 <input type="radio"/>	ST127Q02TA02 <input type="radio"/>	ST127Q02TA03 <input type="radio"/>
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	ST127Q03TA01 <input type="radio"/>	ST127Q03TA02 <input type="radio"/>	ST127Q03TA03 <input type="radio"/>

## ความคิดเกี่ยวกับชีวิตของนักเรียน

คำถามต่อไปนี้ถามถึงความรู้สึกของนักเรียนว่ามีความพึงพอใจในชีวิตของตนเองเพียงใด โดยมีสเกลตั้งแต่ “0” ถึง “10”  
ศูนย์ หมายถึง นักเรียนรู้สึก 'ไม่พึงพอใจเลย' และ “10” หมายถึง 'พึงพอใจมากที่สุด'

โดยภาพรวม นักเรียนมีความพึงพอใจกับชีวิตของนักเรียนที่เป็นอยู่ทุกวันนี้เพียงใด

(โปรดเลื่อนแถบเลื่อนไปยังจำนวนที่เหมาะสม)



## ระดับการศึกษาใดต่อไปนี้นักเรียนคาดหวังจะจบการศึกษา

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียว)

มัธยมศึกษาตอนต้น

ST111Q01TA01

☐

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ST111Q01TA02

☐

มัธยมศึกษาตอนปลาย

ST111Q01TA03

☐

อนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ST111Q01TA04

☐

ปริญญาตรี ปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก

ST111Q01TA06

☐

นักเรียนคาดหวังว่าจะทำงานอะไร เมื่ออายุ 30 ปี

โปรดพิมพ์ชื่องาน

ST114Q01TA01



## นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยกับข้อความเกี่ยวกับตัวนักเรียนเองต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ฉันกังวลบ่อยครั้งว่าการทำข้อสอบเป็นสิ่งที่ยากสำหรับฉัน	ST118Q01NA01 <input type="radio"/>	ST118Q01NA02 <input type="radio"/>	ST118Q01NA03 <input type="radio"/>	ST118Q01NA04 <input type="radio"/>
ฉันกังวลว่าฉันจะได้เกรดไม่ดีที่โรงเรียน	ST118Q02NA01 <input type="radio"/>	ST118Q02NA02 <input type="radio"/>	ST118Q02NA03 <input type="radio"/>	ST118Q02NA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกวิตกกังวลมากในการสอบถึงแม้ว่าฉันจะเตรียมตัวมาเป็นอย่างดีก็ตาม	ST118Q03NA01 <input type="radio"/>	ST118Q03NA02 <input type="radio"/>	ST118Q03NA03 <input type="radio"/>	ST118Q03NA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกเครียดมากเมื่ออ่านหนังสือสอบ	ST118Q04NA01 <input type="radio"/>	ST118Q04NA02 <input type="radio"/>	ST118Q04NA03 <input type="radio"/>	ST118Q04NA04 <input type="radio"/>
ฉันตื่นตระหนกเมื่อฉันไม่รู้ว่าจะแก้ปัญหากับงานที่เรียนได้อย่างไร	ST118Q05NA01 <input type="radio"/>	ST118Q05NA02 <input type="radio"/>	ST118Q05NA03 <input type="radio"/>	ST118Q05NA04 <input type="radio"/>

นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยกับข้อความเกี่ยวกับตัวนักเรียนเองต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ฉันอยากได้เกรดสูงสุดในรายวิชาส่วนใหญ่หรือทุกรายวิชาที่ฉันเรียน	ST119Q01NA01 <input type="radio"/>	ST119Q01NA02 <input type="radio"/>	ST119Q01NA03 <input type="radio"/>	ST119Q01NA04 <input type="radio"/>
ฉันอยากจะได้เลือกโอกาสที่ดีที่สุดในเมื่อฉันจบการศึกษา	ST119Q02NA01 <input type="radio"/>	ST119Q02NA02 <input type="radio"/>	ST119Q02NA03 <input type="radio"/>	ST119Q02NA04 <input type="radio"/>
ฉันอยากทำให้ดีที่สุดในเรื่องใดก็ตามที่ฉันทำ	ST119Q03NA01 <input type="radio"/>	ST119Q03NA02 <input type="radio"/>	ST119Q03NA03 <input type="radio"/>	ST119Q03NA04 <input type="radio"/>
ฉันมองว่าตัวฉันเองเป็นคนทะเยอทะยาน	ST119Q04NA01 <input type="radio"/>	ST119Q04NA02 <input type="radio"/>	ST119Q04NA03 <input type="radio"/>	ST119Q04NA04 <input type="radio"/>
ฉันอยากเป็นนักเรียนที่ดีที่สุดในห้องเรียนของฉัน	ST119Q05NA01 <input type="radio"/>	ST119Q05NA02 <input type="radio"/>	ST119Q05NA03 <input type="radio"/>	ST119Q05NA04 <input type="radio"/>

โปรดอ่านคำอธิบายเกี่ยวกับนักเรียนสามคนต่อไปนี้ จากข้อมูลที่ให้ นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด  
กับข้อความที่แสดงว่านักเรียนคนนี้เกิดแรงจูงใจ

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
วนิดายอมแพ้อย่างง่ายดายเมื่อเผชิญกับปัญหา และมีอยู่บ่อยครั้งที่เธอไม่เตรียมตัวสำหรับการเรียน วนิดาเกิดแรงจูงใจ	ST121Q01NA01 <input type="radio"/>	ST121Q01NA02 <input type="radio"/>	ST121Q01NA03 <input type="radio"/>	ST121Q01NA04 <input type="radio"/>
โดยส่วนใหญ่สุนันท์ยังคงมีความสนใจกับงานที่เธอเริ่มทำ และในบางครั้งมีความสนใจมากกว่า ที่เธอคาดหวังไว้ สุนันท์เกิดแรงจูงใจ	ST121Q02NA01 <input type="radio"/>	ST121Q02NA02 <input type="radio"/>	ST121Q02NA03 <input type="radio"/>	ST121Q02NA04 <input type="radio"/>
นภาอยากได้เกรดสูงสุดที่โรงเรียนและได้ทำงานต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งทุกอย่างสมบูรณ์ แบบ นภาเกิดแรงจูงใจ	ST121Q03NA01 <input type="radio"/>	ST121Q03NA02 <input type="radio"/>	ST121Q03NA03 <input type="radio"/>	ST121Q03NA04 <input type="radio"/>

โรงเรียนของนักเรียน

นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยกับข้อความเกี่ยวกับตัวนักเรียนเองต่อไปนี้มาน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ฉันชอบทำงานเป็นส่วนหนึ่งของทีมมากกว่าทำงานคนเดียว	ST082Q01NA01 <input type="radio"/>	ST082Q01NA02 <input type="radio"/>	ST082Q01NA03 <input type="radio"/>	ST082Q01NA04 <input type="radio"/>
ฉันเป็นผู้ฟังที่ดี	ST082Q02NA01 <input type="radio"/>	ST082Q02NA02 <input type="radio"/>	ST082Q02NA03 <input type="radio"/>	ST082Q02NA04 <input type="radio"/>
ฉันมีความสุขที่ได้เห็นเพื่อนร่วมชั้นเรียนของฉันประสบความสำเร็จ	ST082Q03NA01 <input type="radio"/>	ST082Q03NA02 <input type="radio"/>	ST082Q03NA03 <input type="radio"/>	ST082Q03NA04 <input type="radio"/>
ฉันคิดคำนึงถึงสิ่งที่คนอื่นให้ความสนใจ	ST082Q08NA01 <input type="radio"/>	ST082Q08NA02 <input type="radio"/>	ST082Q08NA03 <input type="radio"/>	ST082Q08NA04 <input type="radio"/>
ฉันพบว่าการตัดสินใจเป็นทีมดีกว่าคนเดียว	ST082Q09NA01 <input type="radio"/>	ST082Q09NA02 <input type="radio"/>	ST082Q09NA03 <input type="radio"/>	ST082Q09NA04 <input type="radio"/>
ฉันมีความสุขกับการพิจารณามุมมองที่แตกต่าง	ST082Q12NA01 <input type="radio"/>	ST082Q12NA02 <input type="radio"/>	ST082Q12NA03 <input type="radio"/>	ST082Q12NA04 <input type="radio"/>
ฉันพบว่าการทำงานเป็นทีมยกระดับประสิทธิภาพของตัวฉันเอง	ST082Q13NA01 <input type="radio"/>	ST082Q13NA02 <input type="radio"/>	ST082Q13NA03 <input type="radio"/>	ST082Q13NA04 <input type="radio"/>
ฉันมีความสุขกับการทำงานร่วมกับเพื่อนๆ	ST082Q14NA01 <input type="radio"/>	ST082Q14NA02 <input type="radio"/>	ST082Q14NA03 <input type="radio"/>	ST082Q14NA04 <input type="radio"/>



## ให้คิดถึงโรงเรียนของนักเรียน : นักเรียนเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ฉันรู้สึกคล้ายกับว่าเป็นคนนอก (หรือถูกทอดทิ้ง) เมื่ออยู่ที่โรงเรียน	ST034Q01TA01 <input type="radio"/>	ST034Q01TA02 <input type="radio"/>	ST034Q01TA03 <input type="radio"/>	ST034Q01TA04 <input type="radio"/>
ฉันหาเพื่อนได้ง่ายเมื่ออยู่ที่โรงเรียน	ST034Q02TA01 <input type="radio"/>	ST034Q02TA02 <input type="radio"/>	ST034Q02TA03 <input type="radio"/>	ST034Q02TA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกคล้ายกับว่าฉันเป็นส่วนหนึ่งของโรงเรียน	ST034Q03TA01 <input type="radio"/>	ST034Q03TA02 <input type="radio"/>	ST034Q03TA03 <input type="radio"/>	ST034Q03TA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกเกือเขินและผิดที่ผิดทาง เมื่ออยู่ที่โรงเรียน	ST034Q04TA01 <input type="radio"/>	ST034Q04TA02 <input type="radio"/>	ST034Q04TA03 <input type="radio"/>	ST034Q04TA04 <input type="radio"/>
ดูเหมือนว่านักเรียนคนอื่นๆ ชอบฉัน	ST034Q05TA01 <input type="radio"/>	ST034Q05TA02 <input type="radio"/>	ST034Q05TA03 <input type="radio"/>	ST034Q05TA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกโดดเดี่ยวเมื่ออยู่ที่โรงเรียน	ST034Q06TA01 <input type="radio"/>	ST034Q06TA02 <input type="radio"/>	ST034Q06TA03 <input type="radio"/>	ST034Q06TA04 <input type="radio"/>

ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา นักเรียนมีประสบการณ์ต่อไปนี้ที่โรงเรียนบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

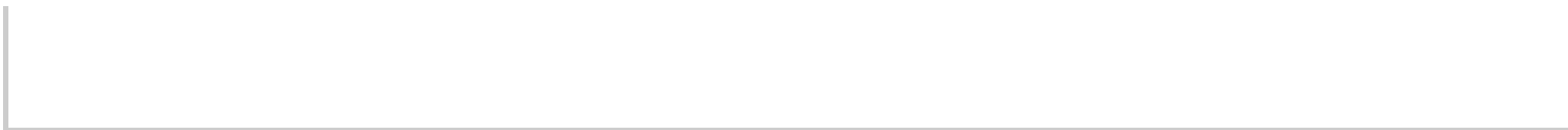
	ไม่เคยหรือเกือบไม่ เคย	สองถึงสามครั้งต่อปี	สองถึงสามครั้งต่อ เดือน	หนึ่งครั้งต่อ สัปดาห์หรือมาก กว่า
ครูเรียกชื่อฉันน้อยกว่าเรียกชื่อนักเรียนคนอื่น	ST039Q01NA01 <input type="radio"/>	ST039Q01NA02 <input type="radio"/>	ST039Q01NA03 <input type="radio"/>	ST039Q01NA04 <input type="radio"/>
ครูให้คะแนนฉันยากกว่าที่ให้คะแนนนักเรียนคนอื่น	ST039Q02NA01 <input type="radio"/>	ST039Q02NA02 <input type="radio"/>	ST039Q02NA03 <input type="radio"/>	ST039Q02NA04 <input type="radio"/>
ครูทำให้ฉันฟังใจว่าครูคิดว่าฉันฉลาดน้อยกว่าที่ฉันเป็นจริงๆ	ST039Q03NA01 <input type="radio"/>	ST039Q03NA02 <input type="radio"/>	ST039Q03NA03 <input type="radio"/>	ST039Q03NA04 <input type="radio"/>
ครูตำหนิฉันอย่างรุนแรงมากกว่านักเรียนคนอื่น	ST039Q04NA01 <input type="radio"/>	ST039Q04NA02 <input type="radio"/>	ST039Q04NA03 <input type="radio"/>	ST039Q04NA04 <input type="radio"/>
ครูล้อเลียนฉันต่อหน้าคนอื่น	ST039Q05NA01 <input type="radio"/>	ST039Q05NA02 <input type="radio"/>	ST039Q05NA03 <input type="radio"/>	ST039Q05NA04 <input type="radio"/>
ครูพูดบางสิ่งที่ดูถูกฉันต่อหน้าคนอื่น	ST039Q06NA01 <input type="radio"/>	ST039Q06NA02 <input type="radio"/>	ST039Q06NA03 <input type="radio"/>	ST039Q06NA04 <input type="radio"/>



ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา นักเรียนมีประสบการณ์ต่อไปนี้ที่โรงเรียนบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เคยหรือเกือบไม่ เคย	สองถึงสามครั้งต่อปี	สองถึงสามครั้งต่อ เดือน	หนึ่งครั้งต่อ สัปดาห์หรือมาก กว่า
ฉันมีชื่อเรียกที่นักเรียนคนอื่นตั้งให้	ST038Q01NA01 <input type="radio"/>	ST038Q01NA02 <input type="radio"/>	ST038Q01NA03 <input type="radio"/>	ST038Q01NA04 <input type="radio"/>
ฉันถูกกลั่นแกล้งจากนักเรียนคนอื่น	ST038Q02NA01 <input type="radio"/>	ST038Q02NA02 <input type="radio"/>	ST038Q02NA03 <input type="radio"/>	ST038Q02NA04 <input type="radio"/>
นักเรียนคนอื่นตั้งใจกีดกันฉันออกจากสิ่งต่างๆ	ST038Q03NA01 <input type="radio"/>	ST038Q03NA02 <input type="radio"/>	ST038Q03NA03 <input type="radio"/>	ST038Q03NA04 <input type="radio"/>
นักเรียนคนอื่นทำให้ฉันเป็นตัวตลก	ST038Q04NA01 <input type="radio"/>	ST038Q04NA02 <input type="radio"/>	ST038Q04NA03 <input type="radio"/>	ST038Q04NA04 <input type="radio"/>
ฉันถูกข่มขู่จากนักเรียนคนอื่น	ST038Q05NA01 <input type="radio"/>	ST038Q05NA02 <input type="radio"/>	ST038Q05NA03 <input type="radio"/>	ST038Q05NA04 <input type="radio"/>
นักเรียนคนอื่นแย่งหรือทำลายสิ่งต่างๆ ที่เป็นของฉัน	ST038Q06NA01 <input type="radio"/>	ST038Q06NA02 <input type="radio"/>	ST038Q06NA03 <input type="radio"/>	ST038Q06NA04 <input type="radio"/>
ฉันถูกตีหรือรุมทำร้ายจากนักเรียนคนอื่น	ST038Q07NA01 <input type="radio"/>	ST038Q07NA02 <input type="radio"/>	ST038Q07NA03 <input type="radio"/>	ST038Q07NA04 <input type="radio"/>
นักเรียนคนอื่นกระจายข่าวลือที่ไม่ดีเกี่ยวกับฉัน	ST038Q08NA01 <input type="radio"/>	ST038Q08NA02 <input type="radio"/>	ST038Q08NA03 <input type="radio"/>	ST038Q08NA04 <input type="radio"/>



## ตารางเรียนและเวลาเรียนของนักเรียน

โดยปกติ นักเรียนต้องเข้าเรียนในวิชาต่อไปนี้ก็คาบเรียนต่อสัปดาห์

(โปรดใส่จำนวนคาบเรียนในแต่ละแถว ให้ใส่ "0" (ศูนย์) ถ้านักเรียนไม่ได้เรียนวิชานั้น)

จำนวนคาบเรียนต่อสัปดาห์ที่เรียนวิชาภาษาไทย

ST059Q01TA01

จำนวนคาบเรียนต่อสัปดาห์ที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์

ST059Q02TA01

จำนวนคาบเรียนต่อสัปดาห์ที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์

ST059Q03TA01

### Consistency check rule

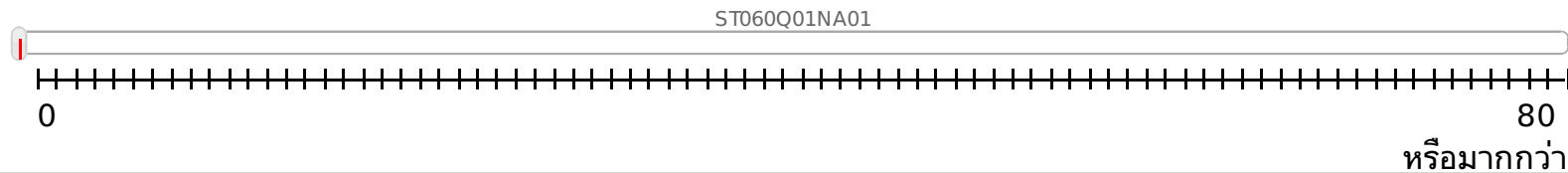
Rule: IF (^ST059Q01TA01 >15 or ^ST059Q02TA01 >15 or ^ST059Q03TA01 >15)

Message: โปรดตรวจสอบค่าที่นักเรียนได้ใส่ไว้อีกครั้ง

โดยปกติ ในเวลาเรียนหนึ่งสัปดาห์เต็ม นักเรียนเข้าเรียนทั้งหมดกี่คาบเรียน

(โปรดเลื่อนแถบเลื่อนไปยังจำนวนคาบเรียนต่อสัปดาห์)

จำนวนคาบเรียนทั้งหมด



### Consistency check rule

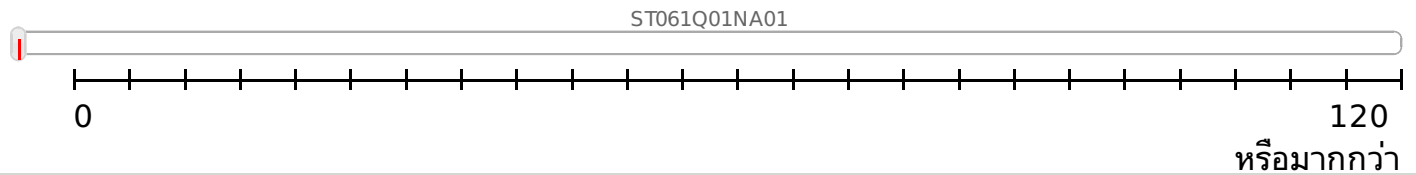
Rule: IF (^ST060Q01NA01 < 10 or ^ST060Q01NA01 > 60)

Message: โปรดตรวจสอบค่าที่นักเรียนได้ใส่ไว้อีกครั้ง

## โดยเฉลี่ย ในหนึ่งคาบเรียนมีกี่นาที

(โปรดเลื่อนแถบเลื่อนไปยังจำนวนนาทีในหนึ่งคาบเรียน)

จำนวนนาทีโดยเฉลี่ยในหนึ่งคาบเรียน





### Consistency check rule

Rule: IF (^ST061Q01NA01 < 10 OR ^ST061Q01NA01 >80)

Message: โปรดตรวจสอบค่าที่นักเรียนได้ใส่ไว้อีกครั้ง

ในวันที่มีเรียนตลอดสองสัปดาห์เต็มที่ผ่านมา สิ่งต่อไปนี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

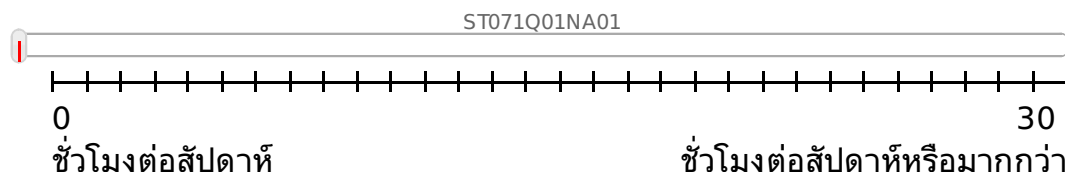
	ไม่เคยเลย	หนึ่งหรือสองครั้ง	สามหรือสี่ครั้ง	ห้าครั้งหรือมากกว่า
ฉันทาเรียนทั้งวัน	ST062Q01TA01 <input type="radio"/>	ST062Q01TA02 <input type="radio"/>	ST062Q01TA03 <input type="radio"/>	ST062Q01TA04 <input type="radio"/>
ฉันทาเรียนบางชั่วโมงเรียน	ST062Q02TA01 <input type="radio"/>	ST062Q02TA02 <input type="radio"/>	ST062Q02TA03 <input type="radio"/>	ST062Q02TA04 <input type="radio"/>
ฉันทามาโรงเรียนสาย	ST062Q03TA01 <input type="radio"/>	ST062Q03TA02 <input type="radio"/>	ST062Q03TA03 <input type="radio"/>	ST062Q03TA04 <input type="radio"/>

ปีการศึกษานี้ นักเรียนใช้เวลาในการเรียนรู้เพิ่มเติมนอกจากตารางเรียนที่นักเรียนต้องเรียนอยู่แล้วในวิชาต่อไปนี้  
โดยประมาณจำนวนกี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์

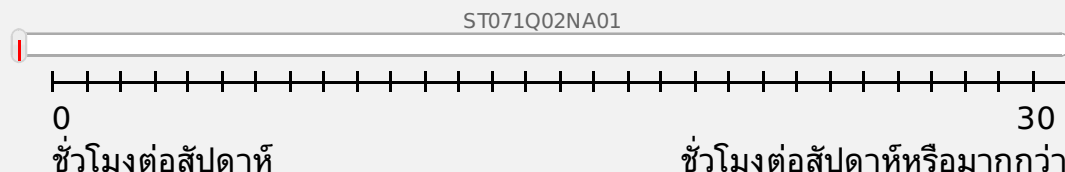
(โปรดรวมจำนวนชั่วโมงทั้งหมดในการทำการบ้าน การเรียนการสอนเพิ่มเติม และการเรียนส่วนตัว)

(โปรดเลื่อนแถบเลื่อนไปยังจำนวนชั่วโมงรวมทั้งหมด ให้เลือก "0" (ศูนย์) ถ้านักเรียนไม่ได้ทำการบ้าน ไม่ได้เรียนหรือฝึกฝนในวิชานั้นๆ)

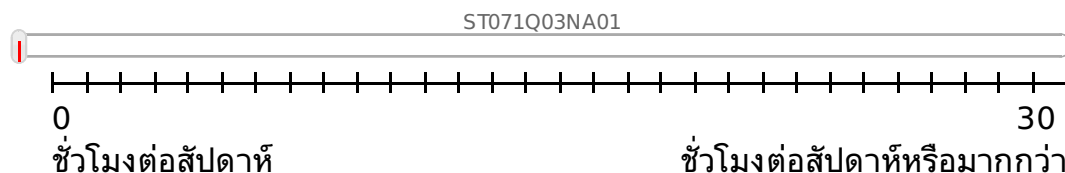
วิชาวิทยาศาสตร์



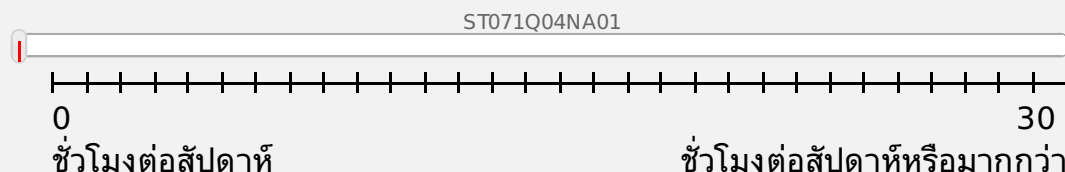
วิชาคณิตศาสตร์



วิชาภาษาไทย

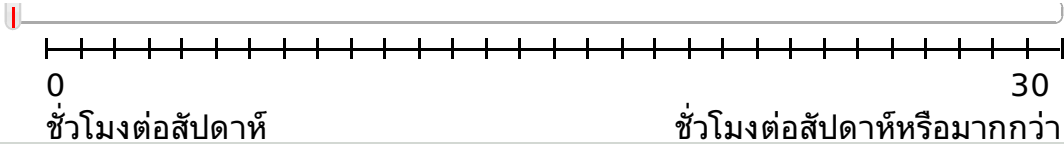


วิชาภาษาต่างประเทศ (เช่น วิชาภาษาอังกฤษ ภาษาฝรั่งเศส ภาษาจีน)



ST071Q05NA01

วิชาอื่นๆ



### Consistency check rule

Rule: IF (^ST071Q01NA01 >20 OR ^ST071Q02NA01 >20 OR ^ST071Q03NA01 >20 OR ^ST071Q04NA01 >20 OR ^ST071Q05NA01 >20)

Message: โปรดตรวจสอบค่าที่นักเรียนได้ใส่ไว้อีกครั้ง

## ในปีการศึกษานี้ โดยเฉลี่ยนักเรียนเข้าเรียนพลศึกษาจำนวนกี่วันต่อสัปดาห์

(โปรดเลือกจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

ST031Q01NA01

เลือก...

- ( ST031Q01NA01 )

เลือก...

0 วัน

1 วัน

2 วัน

3 วัน

4 วัน

5 วัน

## ในช่วง 7 วันที่ผ่านมา เมื่ออยู่นอกโรงเรียน นักเรียนได้ทำกิจกรรมต่อไปนี้จำนวนกี่วัน

(โปรดเลือกหนึ่งคำตอบจากรายการตามที่แสดงเพื่อตอบคำถาม)

การออกกำลังกายชนิดปานกลาง โดยใช้เวลาทั้งหมดอย่างน้อย 60 นาทีต่อวัน (เช่น การเดิน การขึ้นลงบันได การขี่จักรยานไปโรงเรียน ทำงานบ้าน)

ST032Q01NA01

เลือก...



- การออกกำลังกายชนิดปานกลาง โดยใช้เวลาทั้งหมดอย่างน้อย 60 นาทีต่อวัน (เช่น การเดิน การขึ้นลงบันได การขี่จักรยานไปโรงเรียน ทำงานบ้าน) ( ST032Q01NA01 )

เลือก...

- 0 วัน
- 1 วัน
- 2 วัน
- 3 วัน
- 4 วัน
- 5 วัน
- 6 วัน
- 7 วัน

การออกกำลังกายชนิดหนัก โดยใช้เวลาอย่างน้อย 20 นาทีต่อวัน ซึ่งทำให้นักเรียนเหงื่อออกและหายใจแรง (เช่น การวิ่ง การปั่นจักรยาน การเต้นแอโรบิก ฟุตบอล การเล่นสเก็ต บาสเกตบอล)

ST032Q02NA01

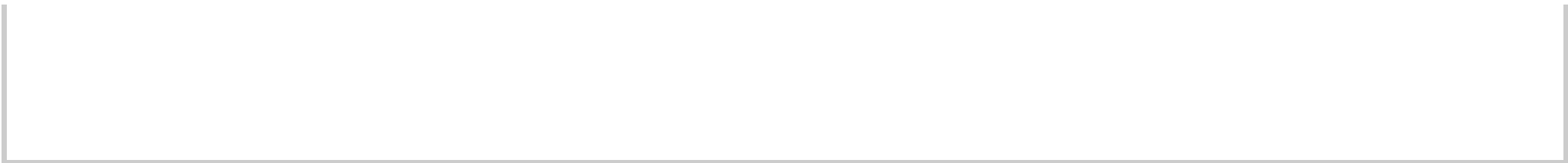
เลือก...



- การออกกำลังกายชนิดหนัก โดยใช้เวลาอย่างน้อย 20 นาทีต่อวัน ซึ่งทำให้นักเรียนเหงื่อออกและหายใจแรง (เช่น การวิ่ง การปั่นจักรยาน การเต้นแอโรบิก ฟุตบอล การเล่นสเก็ต บาสเกตบอล) ( ST032Q02NA01 )

เลือก...

- 0 วัน
- 1 วัน
- 2 วัน
- 3 วัน
- 4 วัน
- 5 วัน
- 6 วัน
- 7 วัน





## การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในโรงเรียน

ในปีการศึกษานี้หรือปีการศึกษาที่ผ่านมา นักเรียนได้เรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ต่อไปนี้วิชาใดบ้าง

(โปรดเลือกทุกข้อที่ได้เรียนในแต่ละแถว)

	ปีการศึกษานี้	ปีการศึกษาที่ผ่านมา
วิชาฟิสิกส์	ST063Q01NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q01NB02 <input type="checkbox"/>
วิชาเคมี	ST063Q02NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q02NB02 <input type="checkbox"/>
วิชาชีววิทยา	ST063Q03NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q03NB02 <input type="checkbox"/>
วิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ	ST063Q04NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q04NB02 <input type="checkbox"/>
วิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และเทคโนโลยี (เช่น วิชาโครงงานวิทยาศาสตร์ วิชา खेलแข่งขันวิทยาศาสตร์)	ST063Q05NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q05NB02 <input type="checkbox"/>
วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือวิทยาศาสตร์บูรณาการ (เช่น วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์)	ST063Q06NA01 <input type="checkbox"/>	ST063Q06NB02 <input type="checkbox"/>

## Branching rule

Rule: IF (^ST063Q01NA01 >0 OR ^ST063Q02NA01 >0 OR ^ST063Q03NA01 >0 OR ^ST063Q04NA01 >0 OR ^ST063Q05NA01 >0 OR ^ST063Q06NA01 >0) THEN GOTO ^ST064 ELSE GOTO ^STInfo6

นักเรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ต่อไปนี้ได้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่ ไม่ได้เลย	ใช่ ได้ในระดับหนึ่ง	ใช่ ฉันสามารถเลือกได้อย่างอิสระ
ฉันสามารถเลือกรายวิชาวิทยาศาสตร์ที่ฉันจะศึกษาได้	ST064Q01NA01 <input type="radio"/>	ST064Q01NA02 <input type="radio"/>	ST064Q01NA03 <input type="radio"/>
ฉันสามารถเลือกตามระดับความยากได้	ST064Q02NA01 <input type="radio"/>	ST064Q02NA02 <input type="radio"/>	ST064Q02NA03 <input type="radio"/>
ฉันสามารถเลือกจำนวนรายวิชาวิทยาศาสตร์หรือจำนวนคาบเรียนได้	ST064Q03NA01 <input type="radio"/>	ST064Q03NA02 <input type="radio"/>	ST064Q03NA03 <input type="radio"/>

ในช่วงโมงเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ทุกช่วงโมงเรียน	เกือบทุกช่วงโมงเรียน	บางช่วงโมงเรียน	ไม่เคยหรือเกือบไม่เคย
นักเรียนไม่ฟังสิ่งที่ครูพูด	ST097Q01TA01 <input type="radio"/>	ST097Q01TA02 <input type="radio"/>	ST097Q01TA03 <input type="radio"/>	ST097Q01TA04 <input type="radio"/>
มีเสียงดังรบกวนและไม่เป็นระเบียบ	ST097Q02TA01 <input type="radio"/>	ST097Q02TA02 <input type="radio"/>	ST097Q02TA03 <input type="radio"/>	ST097Q02TA04 <input type="radio"/>
ครูต้องคอยเป็นเวลานานกว่านักเรียนจะเงียบ	ST097Q03TA01 <input type="radio"/>	ST097Q03TA02 <input type="radio"/>	ST097Q03TA03 <input type="radio"/>	ST097Q03TA04 <input type="radio"/>
นักเรียนไม่สามารถทำงานได้ดี	ST097Q04TA01 <input type="radio"/>	ST097Q04TA02 <input type="radio"/>	ST097Q04TA03 <input type="radio"/>	ST097Q04TA04 <input type="radio"/>
นักเรียนยังไม่เริ่มเรียนหลังจากที่ครูได้เริ่มสอนไปนานแล้ว	ST097Q05TA01 <input type="radio"/>	ST097Q05TA02 <input type="radio"/>	ST097Q05TA03 <input type="radio"/>	ST097Q05TA04 <input type="radio"/>

ในขณะที่นักเรียนเรียนหัวข้อต่างๆ ในวิชาวิทยาศาสตร์ที่โรงเรียน กิจกรรมต่อไปนี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ทุกชั่วโมงเรียน	เกือบทุกชั่วโมงเรียน	บางชั่วโมงเรียน	ไม่เคยหรือเกือบไม่เคย
นักเรียนมีโอกาที่จะอธิบายความคิดของตนเอง	ST098Q01TA01 <input type="radio"/>	ST098Q01TA02 <input type="radio"/>	ST098Q01TA03 <input type="radio"/>	ST098Q01TA04 <input type="radio"/>
นักเรียนใช้เวลาในห้องปฏิบัติการเพื่อทำการทดลองภาคปฏิบัติ	ST098Q02TA01 <input type="radio"/>	ST098Q02TA02 <input type="radio"/>	ST098Q02TA03 <input type="radio"/>	ST098Q02TA04 <input type="radio"/>
นักเรียนต้องมีการถกเถียงโดยให้เหตุผลเกี่ยวกับคำถามวิทยาศาสตร์	ST098Q03NA01 <input type="radio"/>	ST098Q03NA02 <input type="radio"/>	ST098Q03NA03 <input type="radio"/>	ST098Q03NA04 <input type="radio"/>
มีการให้นักเรียนลงข้อสรุปจากการทดลองที่ทำมา	ST098Q05TA01 <input type="radio"/>	ST098Q05TA02 <input type="radio"/>	ST098Q05TA03 <input type="radio"/>	ST098Q05TA04 <input type="radio"/>
ครูอธิบายว่าแนวคิดจากวิชาวิทยาศาสตร์สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับหลายปรากฏการณ์ที่แตกต่างกันได้อย่างไร (เช่น การเคลื่อนที่ของวัตถุ สารที่มีสมบัติคล้ายกัน)	ST098Q06TA01 <input type="radio"/>	ST098Q06TA02 <input type="radio"/>	ST098Q06TA03 <input type="radio"/>	ST098Q06TA04 <input type="radio"/>
นักเรียนได้รับอนุญาตให้ออกแบบการทดลองเองได้	ST098Q07TA01 <input type="radio"/>	ST098Q07TA02 <input type="radio"/>	ST098Q07TA03 <input type="radio"/>	ST098Q07TA04 <input type="radio"/>
ในชั้นเรียนมีการอธิบายถึงสิ่งที่สำรวจตรวจสอบ	ST098Q08NA01 <input type="radio"/>	ST098Q08NA02 <input type="radio"/>	ST098Q08NA03 <input type="radio"/>	ST098Q08NA04 <input type="radio"/>
มีการถกเถียงหรืออภิปรายกันในชั้นเรียน	ST098Q09TA01 <input type="radio"/>	ST098Q09TA02 <input type="radio"/>	ST098Q09TA03 <input type="radio"/>	ST098Q09TA04 <input type="radio"/>
	ST098Q10NA01	ST098Q10NA02	ST098Q10NA03	ST098Q10NA04

มีการให้นักเรียนทำการสำรวจตรวจสอบเพื่อทดสอบแนวคิดต่างๆ

51096Q107A01



51096Q107A02



51096Q107A03



51096Q107A04



ในขณะที่ตอบคำถามต่อไปนี้ โปรดนึกถึงรายวิชาวิทยาศาสตร์เพียงหนึ่งวิชาที่เรียนในปัจจุบันไว้ในใจตลอด  
นักเรียนสามารถเลือกได้อย่างอิสระว่าควรจะเป็นรายวิชาใด

รายวิชาวิทยาศาสตร์นี้มีชื่อว่าอะไร  
(โปรดพิมพ์ชื่อรายวิชา)

ST065Q01NA01



ในช่วงโมงเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ทุกช่วงโมงเรียน	เกือบทุกช่วงโมงเรียน	บางช่วงโมงเรียน	ไม่เคยหรือเกือบไม่เคย
ครูแสดงความสนใจกับการเรียนรู้ของนักเรียนทุกคน	ST100Q01TA01 <input type="radio"/>	ST100Q01TA02 <input type="radio"/>	ST100Q01TA03 <input type="radio"/>	ST100Q01TA04 <input type="radio"/>
ครูให้ความช่วยเหลือเป็นพิเศษเมื่อนักเรียนต้องการ	ST100Q02TA01 <input type="radio"/>	ST100Q02TA02 <input type="radio"/>	ST100Q02TA03 <input type="radio"/>	ST100Q02TA04 <input type="radio"/>
ครูช่วยนักเรียนในเรื่องการเรียน	ST100Q03TA01 <input type="radio"/>	ST100Q03TA02 <input type="radio"/>	ST100Q03TA03 <input type="radio"/>	ST100Q03TA04 <input type="radio"/>
ครูจะสอนไปจนกว่านักเรียนจะเข้าใจ	ST100Q04TA01 <input type="radio"/>	ST100Q04TA02 <input type="radio"/>	ST100Q04TA03 <input type="radio"/>	ST100Q04TA04 <input type="radio"/>
ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น	ST100Q05TA01 <input type="radio"/>	ST100Q05TA02 <input type="radio"/>	ST100Q05TA03 <input type="radio"/>	ST100Q05TA04 <input type="radio"/>

ในช่วงโมเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์นี้ของนักเรียน สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดจำไว้ว่า ในการตอบคำถามนี้ให้นักถึงรายวิชาวิทยาศาสตร์ที่นักเรียนได้ระบุไว้ก่อนหน้านี้)

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เคยหรือ เกือบไม่เคย	บางช่วงโมเรียน	หลายช่วงโมเรียน	ทุกช่วงโมเรียนหรือ เกือบทุกช่วงโมเรียน
ครูอธิบายแนวคิดทางวิทยาศาสตร์	ST103Q01NA01 <input type="radio"/>	ST103Q01NA02 <input type="radio"/>	ST103Q01NA03 <input type="radio"/>	ST103Q01NA04 <input type="radio"/>
มีการอภิปรายทั้งห้องเรียนร่วมกันกับครู	ST103Q03NA01 <input type="radio"/>	ST103Q03NA02 <input type="radio"/>	ST103Q03NA03 <input type="radio"/>	ST103Q03NA04 <input type="radio"/>
ครูอภิปรายเกี่ยวกับคำถามของนักเรียน	ST103Q08NA01 <input type="radio"/>	ST103Q08NA02 <input type="radio"/>	ST103Q08NA03 <input type="radio"/>	ST103Q08NA04 <input type="radio"/>
ครูนำแนวคิดหนึ่งมาอธิบายให้ฟัง	ST103Q11NA01 <input type="radio"/>	ST103Q11NA02 <input type="radio"/>	ST103Q11NA03 <input type="radio"/>	ST103Q11NA04 <input type="radio"/>

ในช่วงโมเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์นี้ของนักเรียน สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดจำไว้ว่า ในการตอบคำถามนี้ให้นักถึงรายวิชาวิทยาศาสตร์ที่นักเรียนได้ระบุไว้ก่อนหน้านี้)

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เคยหรือ เกือบไม่เคย	บางช่วงโมเรียน	หลายช่วงโมเรียน	ทุกช่วงโมเรียนหรือ เกือบทุกช่วงโมเรียน
ครูบอกฉันว่า ฉันมีผลการเรียนเป็นอย่างไรในรายวิชานี้	ST104Q01NA01 <input type="radio"/>	ST104Q01NA02 <input type="radio"/>	ST104Q01NA03 <input type="radio"/>	ST104Q01NA04 <input type="radio"/>
ครูให้ข้อมูลย้อนกลับที่ทำให้ฉันรู้ถึงจุดแข็งของฉันในการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์วิชานี้	ST104Q02NA01 <input type="radio"/>	ST104Q02NA02 <input type="radio"/>	ST104Q02NA03 <input type="radio"/>	ST104Q02NA04 <input type="radio"/>
ครูบอกฉันว่าส่วนใดที่ฉันยังต้องปรับปรุง	ST104Q03NA01 <input type="radio"/>	ST104Q03NA02 <input type="radio"/>	ST104Q03NA03 <input type="radio"/>	ST104Q03NA04 <input type="radio"/>
ครูบอกฉันว่าฉันสามารถปรับปรุงผลการเรียนของฉันได้อย่างไร	ST104Q04NA01 <input type="radio"/>	ST104Q04NA02 <input type="radio"/>	ST104Q04NA03 <input type="radio"/>	ST104Q04NA04 <input type="radio"/>
ครูแนะนำฉันถึงวิธีเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการเรียนรู้ของฉัน	ST104Q05NA01 <input type="radio"/>	ST104Q05NA02 <input type="radio"/>	ST104Q05NA03 <input type="radio"/>	ST104Q05NA04 <input type="radio"/>

ในช่วงโมเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์นี้ของนักเรียน สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นบ่อยเพียงใด

(โปรดจำไว้ว่า ในการตอบคำถามนี้ให้นักถึงรายวิชาวิทยาศาสตร์ที่นักเรียนได้ระบุไว้ก่อนหน้านี้)

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เคยหรือ เกือบไม่เคย	บางช่วงโมเรียน	หลายช่วงโมเรียน	ทุกช่วงโมเรียนหรือ เกือบทุกช่วงโมเรียน
ครูปรับบทเรียนให้เข้ากับสิ่งที่ห้องเรียนของนักเรียนต้องการ และความรู้ที่นักเรียนมี	ST107Q01NA01 <input type="radio"/>	ST107Q01NA02 <input type="radio"/>	ST107Q01NA03 <input type="radio"/>	ST107Q01NA04 <input type="radio"/>
ครูให้ความช่วยเหลือเป็นรายบุคคลเมื่อนักเรียนมีปัญหาในการทำ ความเข้าใจในหัวข้อหรืองาน	ST107Q02NA01 <input type="radio"/>	ST107Q02NA02 <input type="radio"/>	ST107Q02NA03 <input type="radio"/>	ST107Q02NA04 <input type="radio"/>
ครูเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของบทเรียนในหัวข้อที่นักเรียนส่วนใหญ่พบว่า ยากต่อการทำความเข้าใจ	ST107Q03NA01 <input type="radio"/>	ST107Q03NA02 <input type="radio"/>	ST107Q03NA03 <input type="radio"/>	ST107Q03NA04 <input type="radio"/>

ทักษะของนักเรียนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

นักเรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้เพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ฉันไม่เคยได้ยินเรื่องนี้	ฉันเคยได้ยินเรื่องนี้ แต่อธิบายไม่ได้ ว่าเกี่ยวกับอะไร	ฉันรู้นิดหน่อยและ อธิบายได้ในประเด็น ทั่วไป	ฉันคุ้นเคยกับเรื่องนี้ และอธิบายได้เป็น อย่างดี
การเพิ่มของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ	ST092Q01TA01 <input type="radio"/>	ST092Q01TA02 <input type="radio"/>	ST092Q01TA03 <input type="radio"/>	ST092Q01TA04 <input type="radio"/>
การใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปลงทางพันธุกรรม (GMO)	ST092Q02TA01 <input type="radio"/>	ST092Q02TA02 <input type="radio"/>	ST092Q02TA03 <input type="radio"/>	ST092Q02TA04 <input type="radio"/>
กากปรมาณู	ST092Q04TA01 <input type="radio"/>	ST092Q04TA02 <input type="radio"/>	ST092Q04TA03 <input type="radio"/>	ST092Q04TA04 <input type="radio"/>
ผลสืบเนื่องจากการถางป่าเพื่อนำพื้นดินไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	ST092Q05TA01 <input type="radio"/>	ST092Q05TA02 <input type="radio"/>	ST092Q05TA03 <input type="radio"/>	ST092Q05TA04 <input type="radio"/>
มลพิษทางอากาศ	ST092Q06NA01 <input type="radio"/>	ST092Q06NA02 <input type="radio"/>	ST092Q06NA03 <input type="radio"/>	ST092Q06NA04 <input type="radio"/>
การสูญพันธุ์ของพืชและสัตว์	ST092Q08NA01 <input type="radio"/>	ST092Q08NA02 <input type="radio"/>	ST092Q08NA03 <input type="radio"/>	ST092Q08NA04 <input type="radio"/>
การขาดแคลนน้ำ	ST092Q09NA01 <input type="radio"/>	ST092Q09NA02 <input type="radio"/>	ST092Q09NA03 <input type="radio"/>	ST092Q09NA04 <input type="radio"/>



นักเรียนคิดว่าปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ จะดีขึ้น หรือ แย่ลง ในอีก 20 ปีข้างหน้า

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ดีขึ้น	เหมือนเดิม	แย่ลง
มลพิษทางอากาศ	ST093Q01TA01 <input type="radio"/>	ST093Q01TA02 <input type="radio"/>	ST093Q01TA03 <input type="radio"/>
การสูญพันธุ์ของพืชและสัตว์	ST093Q03TA01 <input type="radio"/>	ST093Q03TA02 <input type="radio"/>	ST093Q03TA03 <input type="radio"/>
การถางป่าเพื่อนำพื้นดินไปใช้ประโยชน์	ST093Q04TA01 <input type="radio"/>	ST093Q04TA02 <input type="radio"/>	ST093Q04TA03 <input type="radio"/>
การขาดแคลนน้ำ	ST093Q05TA01 <input type="radio"/>	ST093Q05TA02 <input type="radio"/>	ST093Q05TA03 <input type="radio"/>
กากปรมาณู	ST093Q06TA01 <input type="radio"/>	ST093Q06TA02 <input type="radio"/>	ST093Q06TA03 <input type="radio"/>
การเพิ่มขึ้นของแก๊สเรือนกระจกในบรรยากาศ	ST093Q07NA01 <input type="radio"/>	ST093Q07NA02 <input type="radio"/>	ST093Q07NA03 <input type="radio"/>
การใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (GMO)	ST093Q08NA01 <input type="radio"/>	ST093Q08NA02 <input type="radio"/>	ST093Q08NA03 <input type="radio"/>



นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยกับข้อความเกี่ยวกับตัวนักเรียนเองข้างล่างนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
โดยรวมฉันมักสนุกเมื่อเรียนหัวข้อต่างๆ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	ST094Q01NA01 <input type="radio"/>	ST094Q01NA02 <input type="radio"/>	ST094Q01NA03 <input type="radio"/>	ST094Q01NA04 <input type="radio"/>
ฉันชอบอ่านเรื่องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	ST094Q02NA01 <input type="radio"/>	ST094Q02NA02 <input type="radio"/>	ST094Q02NA03 <input type="radio"/>	ST094Q02NA04 <input type="radio"/>
ฉันมีความสุขกับการทำงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในหัวข้อต่างๆ	ST094Q03NA01 <input type="radio"/>	ST094Q03NA02 <input type="radio"/>	ST094Q03NA03 <input type="radio"/>	ST094Q03NA04 <input type="radio"/>
ฉันรู้สึกเพลิดเพลินเมื่อได้รับความรู้ใหม่ๆ ทางวิทยาศาสตร์	ST094Q04NA01 <input type="radio"/>	ST094Q04NA02 <input type="radio"/>	ST094Q04NA03 <input type="radio"/>	ST094Q04NA04 <input type="radio"/>
ฉันสนใจที่จะเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	ST094Q05NA01 <input type="radio"/>	ST094Q05NA02 <input type="radio"/>	ST094Q05NA03 <input type="radio"/>	ST094Q05NA04 <input type="radio"/>

นักเรียนสนใจหัวข้อทางวิทยาศาสตร์ต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่สนใจ	ไม่ค่อยสนใจ	สนใจ	สนใจมาก	ฉันไม่รู้จักรว นี่คืออะไร
โลกของสิ่งมีชีวิต (เช่น สิ่งที่มีมนุษย์ได้รับจากธรรมชาติ การพัฒนาอย่างยั่งยืน)	ST095Q04NA01 <input type="radio"/>	ST095Q04NA02 <input type="radio"/>	ST095Q04NA03 <input type="radio"/>	ST095Q04NA04 <input type="radio"/>	ST095Q04NA05 <input type="radio"/>
แรงและการเคลื่อนที่ (เช่น ความเร็ว ความเสียดทาน แรงแม่เหล็ก และแรงโน้มถ่วง)	ST095Q07NA01 <input type="radio"/>	ST095Q07NA02 <input type="radio"/>	ST095Q07NA03 <input type="radio"/>	ST095Q07NA04 <input type="radio"/>	ST095Q07NA05 <input type="radio"/>
พลังงานและการเปลี่ยนรูปพลังงาน (เช่น การอนุรักษ์ ปฏิกิริยาเคมี)	ST095Q08NA01 <input type="radio"/>	ST095Q08NA02 <input type="radio"/>	ST095Q08NA03 <input type="radio"/>	ST095Q08NA04 <input type="radio"/>	ST095Q08NA05 <input type="radio"/>
เอกภพและความเป็นมาของเอกภพ	ST095Q13NA01 <input type="radio"/>	ST095Q13NA02 <input type="radio"/>	ST095Q13NA03 <input type="radio"/>	ST095Q13NA04 <input type="radio"/>	ST095Q13NA05 <input type="radio"/>
วิทยาศาสตร์สามารถช่วยป้องกันการเกิดโรคได้อย่างไร	ST095Q15NA01 <input type="radio"/>	ST095Q15NA02 <input type="radio"/>	ST095Q15NA03 <input type="radio"/>	ST095Q15NA04 <input type="radio"/>	ST095Q15NA05 <input type="radio"/>

นักเรียนเห็นด้วยกับข้อความข้างล่างนี้มากน้อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ความพยายามในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของฉันคุ้มค่า เพราะจะช่วยให้การทำงานที่ฉันต้องการทำในภายหลัง	ST113Q01TA01 <input type="radio"/>	ST113Q01TA02 <input type="radio"/>	ST113Q01TA03 <input type="radio"/>	ST113Q01TA04 <input type="radio"/>
สิ่งที่ฉันเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งสำคัญสำหรับฉัน เพราะฉันจำเป็นต้องใช้สำหรับการเรียนในอนาคต	ST113Q02TA01 <input type="radio"/>	ST113Q02TA02 <input type="radio"/>	ST113Q02TA03 <input type="radio"/>	ST113Q02TA04 <input type="radio"/>
การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุ้มค่าสำหรับฉันเพราะสิ่งที่เรียนจะช่วยให้มีความเจริญก้าวหน้าในอาชีพการงาน	ST113Q03TA01 <input type="radio"/>	ST113Q03TA02 <input type="radio"/>	ST113Q03TA03 <input type="radio"/>	ST113Q03TA04 <input type="radio"/>
หลายๆ สิ่งที่ฉันได้เรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์จะช่วยให้ฉันได้งานทำ	ST113Q04TA01 <input type="radio"/>	ST113Q04TA02 <input type="radio"/>	ST113Q04TA03 <input type="radio"/>	ST113Q04TA04 <input type="radio"/>

นักเรียนคิดว่าการทำงานภาระงานต่อไปนี้ด้วยตนเองจะยากง่ายเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ฉันคงทำได้ง่ายๆ	ฉันคงทำได้โดยใช้ความพยายามบ้าง	ฉันคงลำบากเมื่อทำด้วยตนเอง	ฉันคงทำไม่ได้
รู้ถึงปัญหาทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นหัวใจสำคัญของรายงานเรื่องสุขภาพในหนังสือพิมพ์	ST129Q01TA01 <input type="radio"/>	ST129Q01TA02 <input type="radio"/>	ST129Q01TA03 <input type="radio"/>	ST129Q01TA04 <input type="radio"/>
อธิบายว่าทำไมบางพื้นที่จึงเกิดแผ่นดินไหวบ่อยกว่าที่อื่นๆ	ST129Q02TA01 <input type="radio"/>	ST129Q02TA02 <input type="radio"/>	ST129Q02TA03 <input type="radio"/>	ST129Q02TA04 <input type="radio"/>
บรรยายถึงบทบาทของยาปฏิชีวนะในการรักษาโรค	ST129Q03TA01 <input type="radio"/>	ST129Q03TA02 <input type="radio"/>	ST129Q03TA03 <input type="radio"/>	ST129Q03TA04 <input type="radio"/>
บ่งบอกปัญหาทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะ	ST129Q04TA01 <input type="radio"/>	ST129Q04TA02 <input type="radio"/>	ST129Q04TA03 <input type="radio"/>	ST129Q04TA04 <input type="radio"/>
ทำนายว่าการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมจะมีผลอย่างไรต่อการอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งๆ	ST129Q05TA01 <input type="radio"/>	ST129Q05TA02 <input type="radio"/>	ST129Q05TA03 <input type="radio"/>	ST129Q05TA04 <input type="radio"/>
แปลความข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่แสดงอยู่บนฉลากอาหาร	ST129Q06TA01 <input type="radio"/>	ST129Q06TA02 <input type="radio"/>	ST129Q06TA03 <input type="radio"/>	ST129Q06TA04 <input type="radio"/>
อภิปรายว่าการมีหลักฐานใหม่ๆ นำไปสู่การเปลี่ยนความเข้าใจของนักเรียนเกี่ยวกับความเป็นไปได้ที่จะมีสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคารได้อย่างไร	ST129Q07TA01 <input type="radio"/>	ST129Q07TA02 <input type="radio"/>	ST129Q07TA03 <input type="radio"/>	ST129Q07TA04 <input type="radio"/>
บ่งบอกได้ว่าระหว่างสองคำอธิบายเกี่ยวกับการเกิดฝนกรด คำอธิบายใดดีกว่ากัน	ST129Q08TA01 <input type="radio"/>	ST129Q08TA02 <input type="radio"/>	ST129Q08TA03 <input type="radio"/>	ST129Q08TA04 <input type="radio"/>



นักเรียนไม่เห็นด้วยหรือเห็นด้วยกับข้อความข้างล่างนี้มากน้อยเพียงใด

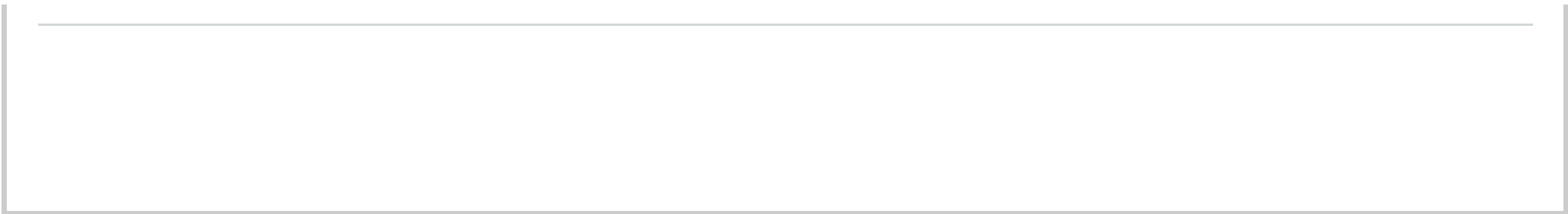
(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
การทำการทดลองเป็นวิธีที่ดีที่จะทำให้รู้ว่าบางสิ่งบางอย่างนั้นเป็นจริงหรือไม่	ST131Q01NA01 <input type="radio"/>	ST131Q01NA02 <input type="radio"/>	ST131Q01NA03 <input type="radio"/>	ST131Q01NA04 <input type="radio"/>
ในบางครั้งแนวคิดเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ได้เปลี่ยนแปลงไป	ST131Q03NA01 <input type="radio"/>	ST131Q03NA02 <input type="radio"/>	ST131Q03NA03 <input type="radio"/>	ST131Q03NA04 <input type="radio"/>
คำตอบที่ดีมาจากหลักฐานที่ได้จากหลายๆ การทดลองที่แตกต่างกัน	ST131Q04NA01 <input type="radio"/>	ST131Q04NA02 <input type="radio"/>	ST131Q04NA03 <input type="radio"/>	ST131Q04NA04 <input type="radio"/>
การได้ทดลองมากกว่าหนึ่งครั้งเพื่อให้แน่ใจในสิ่งที่ค้นพบเป็นสิ่งที่ดี	ST131Q06NA01 <input type="radio"/>	ST131Q06NA02 <input type="radio"/>	ST131Q06NA03 <input type="radio"/>	ST131Q06NA04 <input type="radio"/>
ในบางครั้งนักวิทยาศาสตร์เปลี่ยนความคิดเกี่ยวกับความเป็นจริงทางวิทยาศาสตร์	ST131Q08NA01 <input type="radio"/>	ST131Q08NA02 <input type="radio"/>	ST131Q08NA03 <input type="radio"/>	ST131Q08NA04 <input type="radio"/>
ในบางครั้งแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ในหนังสือมีการเปลี่ยนแปลงไป	ST131Q11NA01 <input type="radio"/>	ST131Q11NA02 <input type="radio"/>	ST131Q11NA03 <input type="radio"/>	ST131Q11NA04 <input type="radio"/>

นักเรียนทำสิ่งต่อไปนี้บ่อยเพียงใด

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	บ่อยมาก	บ่อย	บางครั้ง	น้อยมากหรือไม่เคย
ดูรายการทีวีที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	ST146Q01TA01 <input type="radio"/>	ST146Q01TA02 <input type="radio"/>	ST146Q01TA03 <input type="radio"/>	ST146Q01TA04 <input type="radio"/>
ยืมหรือซื้อหนังสือที่เป็นเรื่องทางวิทยาศาสตร์	ST146Q02TA01 <input type="radio"/>	ST146Q02TA02 <input type="radio"/>	ST146Q02TA03 <input type="radio"/>	ST146Q02TA04 <input type="radio"/>
เข้าชมเว็บไซต์ที่เป็นเรื่องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	ST146Q03TA01 <input type="radio"/>	ST146Q03TA02 <input type="radio"/>	ST146Q03TA03 <input type="radio"/>	ST146Q03TA04 <input type="radio"/>
อ่านวารสารทางวิทยาศาสตร์หรือบทความทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือพิมพ์	ST146Q04TA01 <input type="radio"/>	ST146Q04TA02 <input type="radio"/>	ST146Q04TA03 <input type="radio"/>	ST146Q04TA04 <input type="radio"/>
เข้าร่วมชมรมวิทยาศาสตร์	ST146Q05TA01 <input type="radio"/>	ST146Q05TA02 <input type="radio"/>	ST146Q05TA03 <input type="radio"/>	ST146Q05TA04 <input type="radio"/>
จำลองปรากฏการณ์ทางธรรมชาติในโปรแกรมคอมพิวเตอร์/ห้องปฏิบัติการทดลองเสมือนจริง	ST146Q06NA01 <input type="radio"/>	ST146Q06NA02 <input type="radio"/>	ST146Q06NA03 <input type="radio"/>	ST146Q06NA04 <input type="radio"/>
จำลองขั้นตอนทางเทคนิคในโปรแกรมคอมพิวเตอร์/ห้องปฏิบัติการทดลองเสมือนจริง	ST146Q07NA01 <input type="radio"/>	ST146Q07NA02 <input type="radio"/>	ST146Q07NA03 <input type="radio"/>	ST146Q07NA04 <input type="radio"/>
เข้าชมเว็บไซต์ขององค์กรทางด้านสิ่งแวดล้อม	ST146Q08NA01 <input type="radio"/>	ST146Q08NA02 <input type="radio"/>	ST146Q08NA03 <input type="radio"/>	ST146Q08NA04 <input type="radio"/>
ติดตามข่าวสารขององค์กรทางด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม หรือนิเวศวิทยาผ่านบล็อกและไมโครบล็อก	ST146Q09NA01 <input type="radio"/>	ST146Q09NA02 <input type="radio"/>	ST146Q09NA03 <input type="radio"/>	ST146Q09NA04 <input type="radio"/>





## ในวันล่าสุดที่นักเรียนเข้าเรียนในโรงเรียน นักเรียนทำสิ่งต่อไปนี้ก่อนเดินทางไปโรงเรียนหรือไม่

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ใช่	ไม่ใช่
ทานอาหารเช้า	ST076Q01NA01 <input type="radio"/>	ST076Q01NA02 <input type="radio"/>
ศึกษาบทเรียนหรือทำการบ้าน	ST076Q02NA01 <input type="radio"/>	ST076Q02NA02 <input type="radio"/>
ดูโทรทัศน์ หรือดีวีดี (DVD) หรือวิดีโอ	ST076Q03NA01 <input type="radio"/>	ST076Q03NA02 <input type="radio"/>
อ่านหนังสือ หรือหนังสือพิมพ์ หรือนิตยสาร	ST076Q04NA01 <input type="radio"/>	ST076Q04NA02 <input type="radio"/>
เล่นอินเทอร์เน็ต สนทนาออนไลน์ เข้าเครือข่ายสังคมออนไลน์ (เช่น Facebook, Twitter)	ST076Q05NA01 <input type="radio"/>	ST076Q05NA02 <input type="radio"/>
เล่นวิดีโอเกม	ST076Q06NA01 <input type="radio"/>	ST076Q06NA02 <input type="radio"/>
พบปะเพื่อนหรือพูดคุยกับเพื่อนทางโทรศัพท์	ST076Q07NA01 <input type="radio"/>	ST076Q07NA02 <input type="radio"/>
พูดคุยกับพ่อแม่	ST076Q08NA01 <input type="radio"/>	ST076Q08NA02 <input type="radio"/>
ทำงานบ้านหรือดูแลสมาชิกคนอื่นๆ ในครอบครัว	ST076Q09NA01 <input type="radio"/>	ST076Q09NA02 <input type="radio"/>
	ST076Q10NA01	ST076Q10NA02

ทำงานที่ได้รับเงินค่าจ้าง

ST076Q10NA01



ST076Q10NA02



ออกกำลังกายหรือฝึกซ้อมกีฬา

ST076Q11NA01



ST076Q11NA02



ในวันล่าสุดที่นักเรียนเข้าเรียนในโรงเรียน นักเรียนทำสิ่งใดต่อไปนี้หลังจากกลับจากโรงเรียนหรือไม่

(โปรดเลือกเพียงคำตอบเดียวในแต่ละแถว)

	ใช่	ไม่ใช่
ทานอาหารเย็น	ST078Q01NA01 <input type="radio"/>	ST078Q01NA02 <input type="radio"/>
ศึกษาทบทวนหรือทำการบ้าน	ST078Q02NA01 <input type="radio"/>	ST078Q02NA02 <input type="radio"/>
ดูโทรทัศน์ หรือดีวีดี (DVD) หรือวิดีโอ	ST078Q03NA01 <input type="radio"/>	ST078Q03NA02 <input type="radio"/>
อ่านหนังสือ หรือหนังสือพิมพ์ หรือนิตยสาร	ST078Q04NA01 <input type="radio"/>	ST078Q04NA02 <input type="radio"/>
เล่นอินเทอร์เน็ต สนทนาออนไลน์ เข้าเครือข่ายสังคมออนไลน์ (เช่น Facebook, Twitter)	ST078Q05NA01 <input type="radio"/>	ST078Q05NA02 <input type="radio"/>
เล่นวิดีโอเกม	ST078Q06NA01 <input type="radio"/>	ST078Q06NA02 <input type="radio"/>
พบปะเพื่อนหรือพูดคุยกับเพื่อนทางโทรศัพท์	ST078Q07NA01 <input type="radio"/>	ST078Q07NA02 <input type="radio"/>
พูดคุยกับพ่อแม่	ST078Q08NA01 <input type="radio"/>	ST078Q08NA02 <input type="radio"/>
ทำงานบ้านหรือดูแลสมาชิกคนอื่นๆ ในครอบครัว	ST078Q09NA01 <input type="radio"/>	ST078Q09NA02 <input type="radio"/>
	ST078Q10NA01	ST078Q10NA02

ทำงานที่ได้รับเงินค่าจ้าง

ST078Q10NA01



ST078Q10NA02



ออกกำลังกายหรือฝึกซ้อมกีฬา

ST078Q11NA01



ST078Q11NA02



**ขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้!**