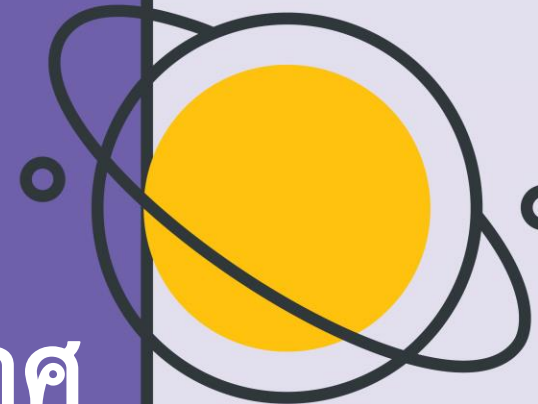




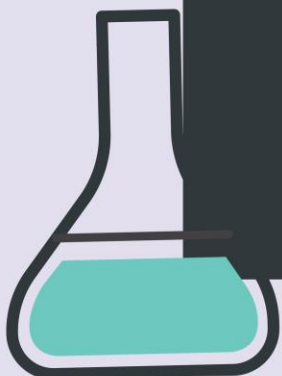
รายวิชา วิทยาศาสตร์

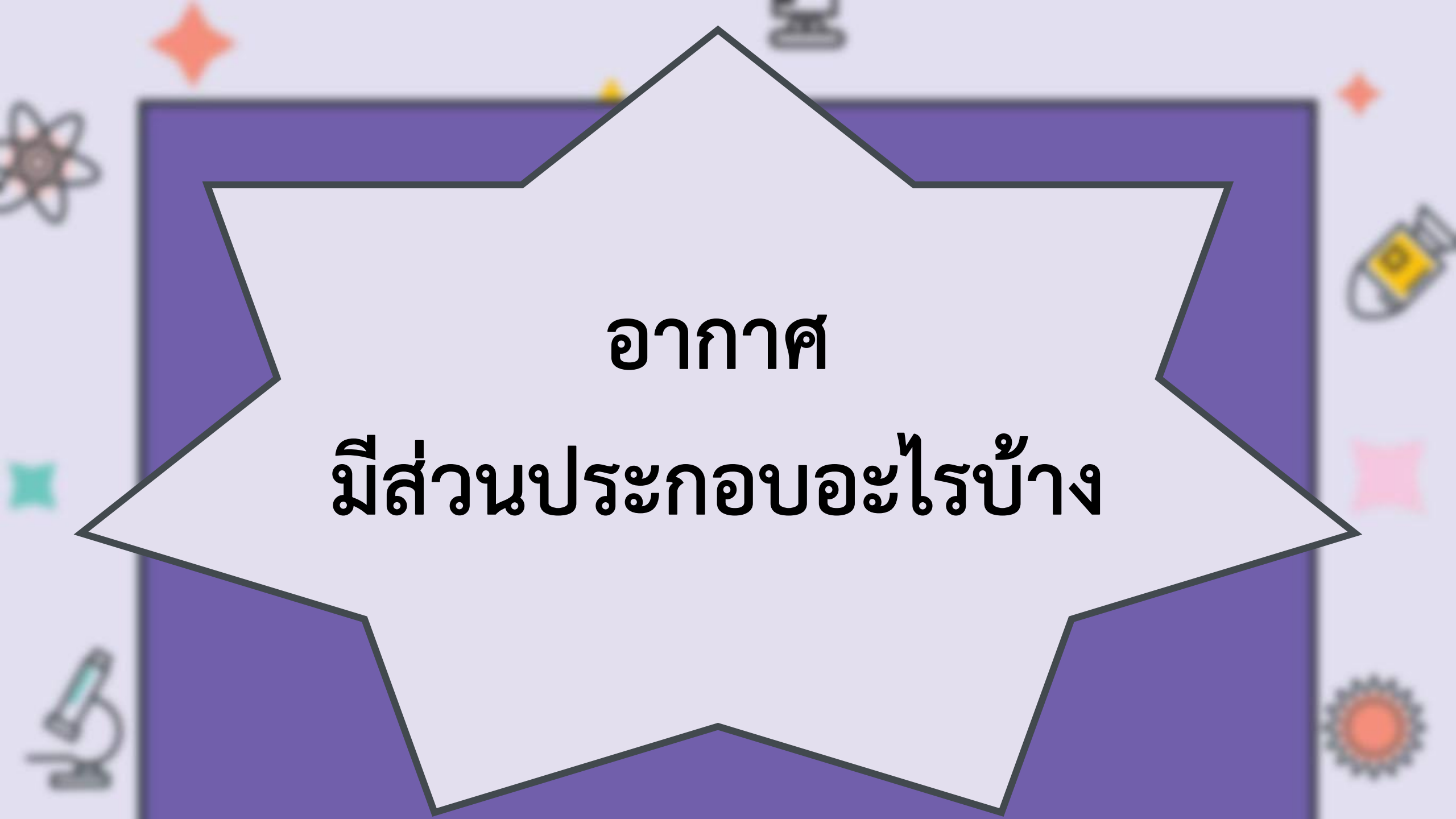
รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

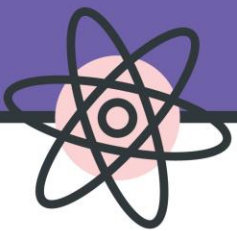
เรื่อง อากาศและความสำคัญของอากาศ



The background features a large, light purple star with a dark purple outline. The star is set against a light blue background. Surrounding the star are several small, colorful icons: a red four-pointed star, a yellow star, a green star, a blue star, a yellow star, a red star, a green star, a blue star, a yellow star, a red star, a green star, and a blue star. There are also some abstract shapes and patterns in the background.

อากาศ

มีส่วนประกอบอะไรบ้าง

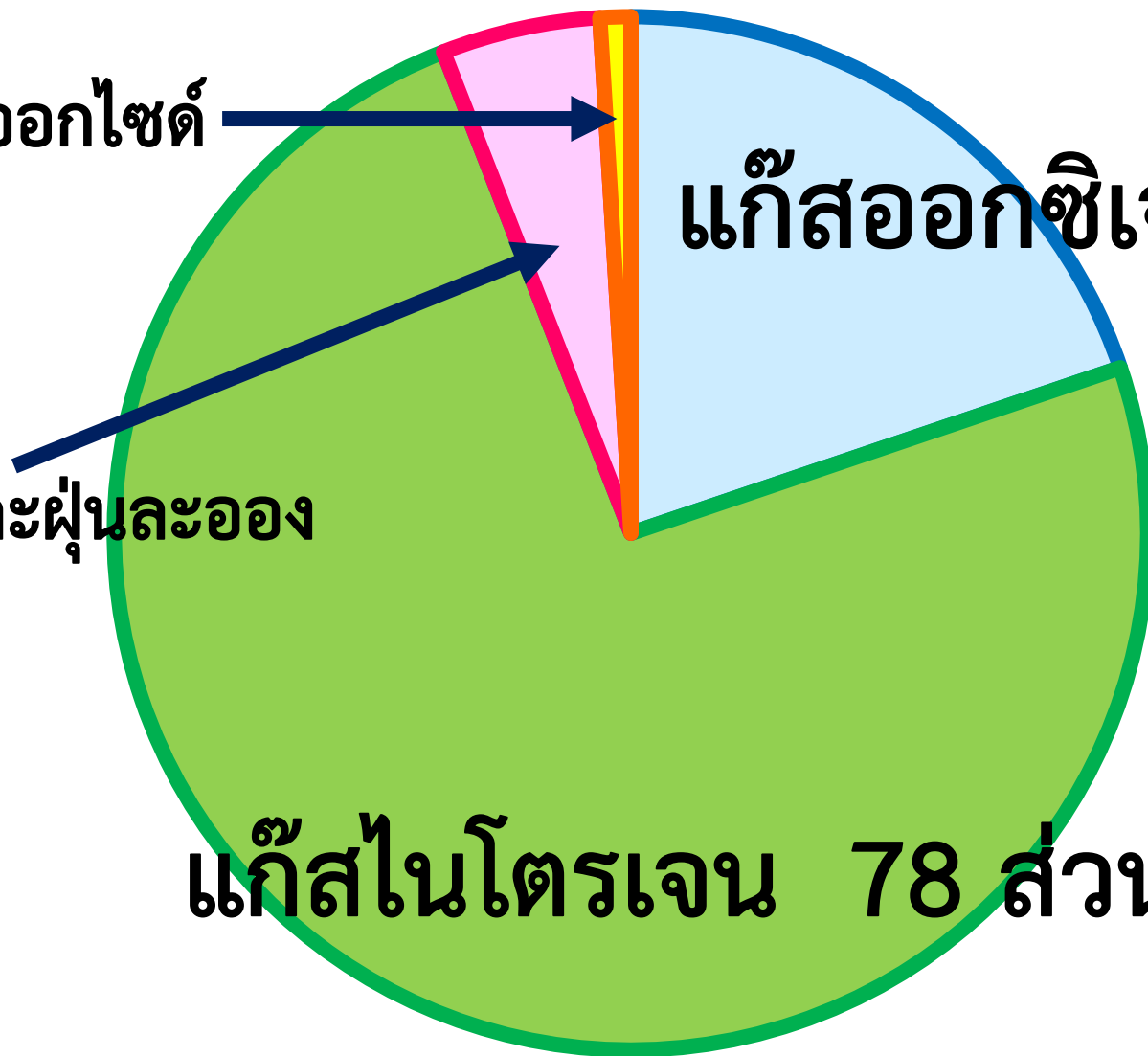


แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

0.03 ส่วน

แก๊สอาร์กอนและฟลูออรีน

0.97 ส่วน

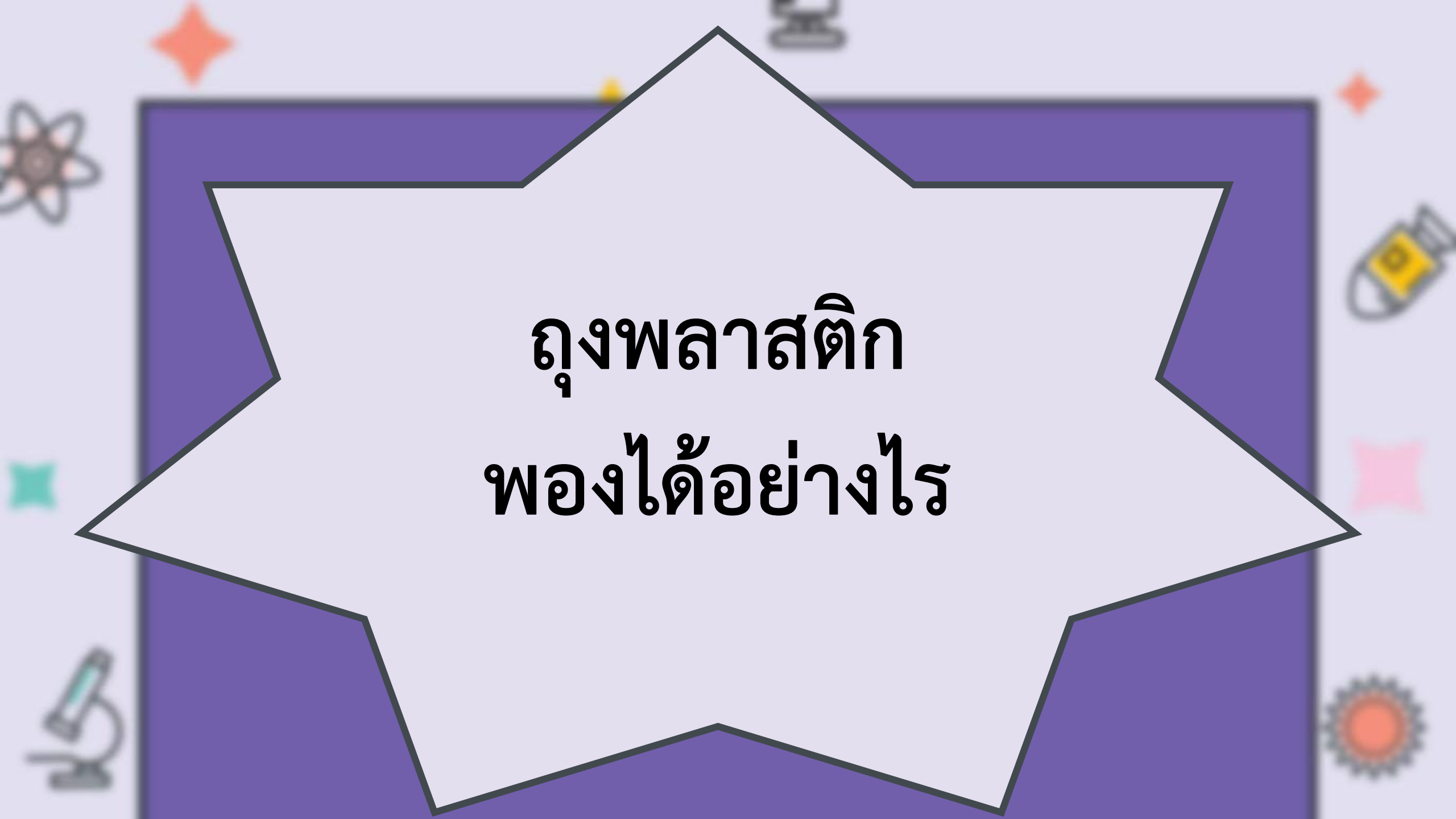


แก๊สออกซิเจน 21 ส่วน

แก๊สไนโตรเจน 78 ส่วน

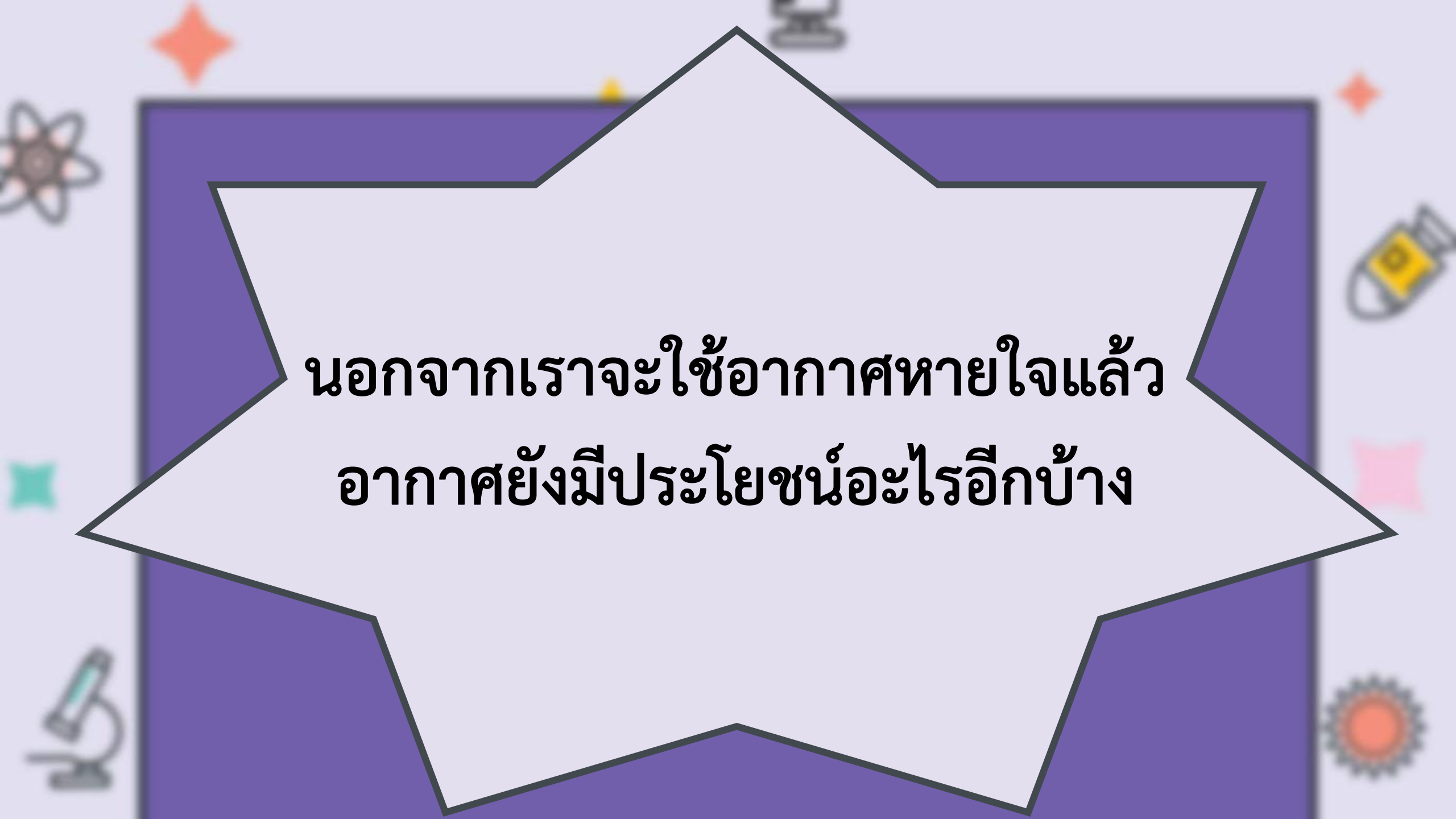


เกิดอะไรขึ้นกับถุงพลาสติก



ถุงพลาสติก ป้องกันได้อย่างไร

ในชีวิตประจำวันมีสิ่งของ
หรือกิจกรรมอะไรบ้าง
ที่ต้องใช้อากาศ



นอกจากเราจะใช้อากาศหายใจแล้ว
อากาศยังมีประโยชน์อะไรอีกบ้าง

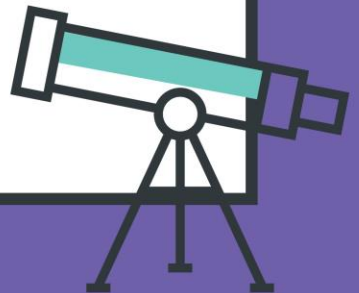
กิจกรรมที่ 1

อากาศมีอะไรอยู่บ้างและมีความสำคัญอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อภิปราย

ส่วนประกอบของอากาศ



สำรวจสิ่งของหรือกิจกรรมที่ต้องอาศัยอากาศ

กิจกรรมที่ต้องอาศัยอากาศ

The background features a large, light purple star with a dark purple outline, centered on a dark purple rectangular field. Surrounding this central element are several small, colorful icons: a red four-pointed star in the top left, a yellow four-pointed star in the top center, a grey atom symbol in the top right, a yellow and grey rocket in the middle right, a pink four-pointed star in the bottom right, a grey gear with a red center in the bottom right, a green and grey rocket in the bottom left, and a teal four-pointed star in the middle left.

คำถามหลังกิจกรรม

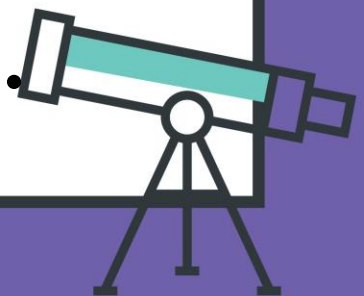
คำถามหลังกิจกรรม

1. ปริมาณส่วนประกอบของอากาศเรียงจากมากไปหาน้อยได้อย่างไร

ตอบ.....

.....

.....



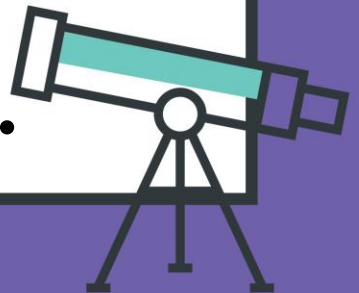
คำถามหลังกิจกรรม

2. อากาศแห้งและอากาศชื้นต่างกันอย่างไร

ตอบ.....

.....

.....



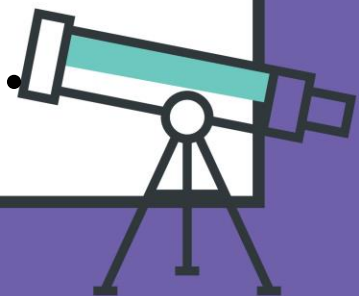
คำถามหลังกิจกรรม

3. ส่วนประกอบของอากาศใดที่เกี่ยวข้องกับการ
หายใจของมนุษย์

ตอบ.....

.....

.....



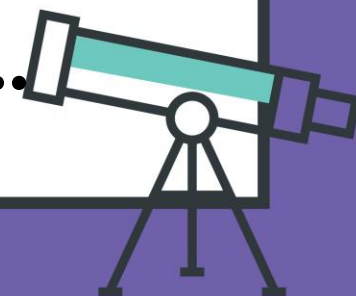
คำถามหลังกิจกรรม

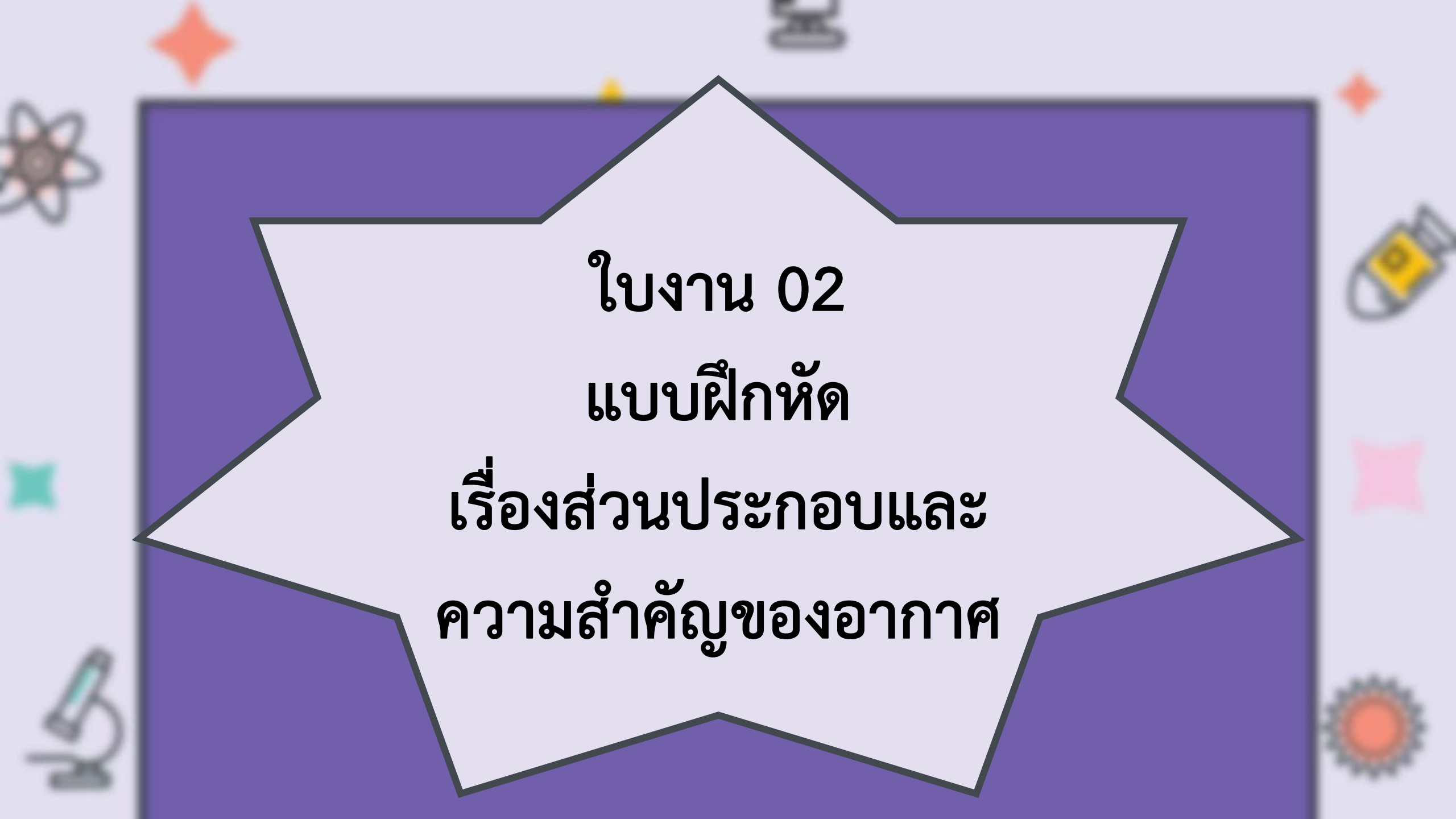
4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ.....

.....

.....

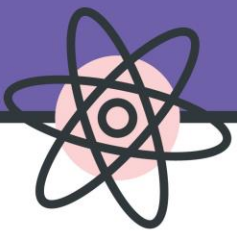




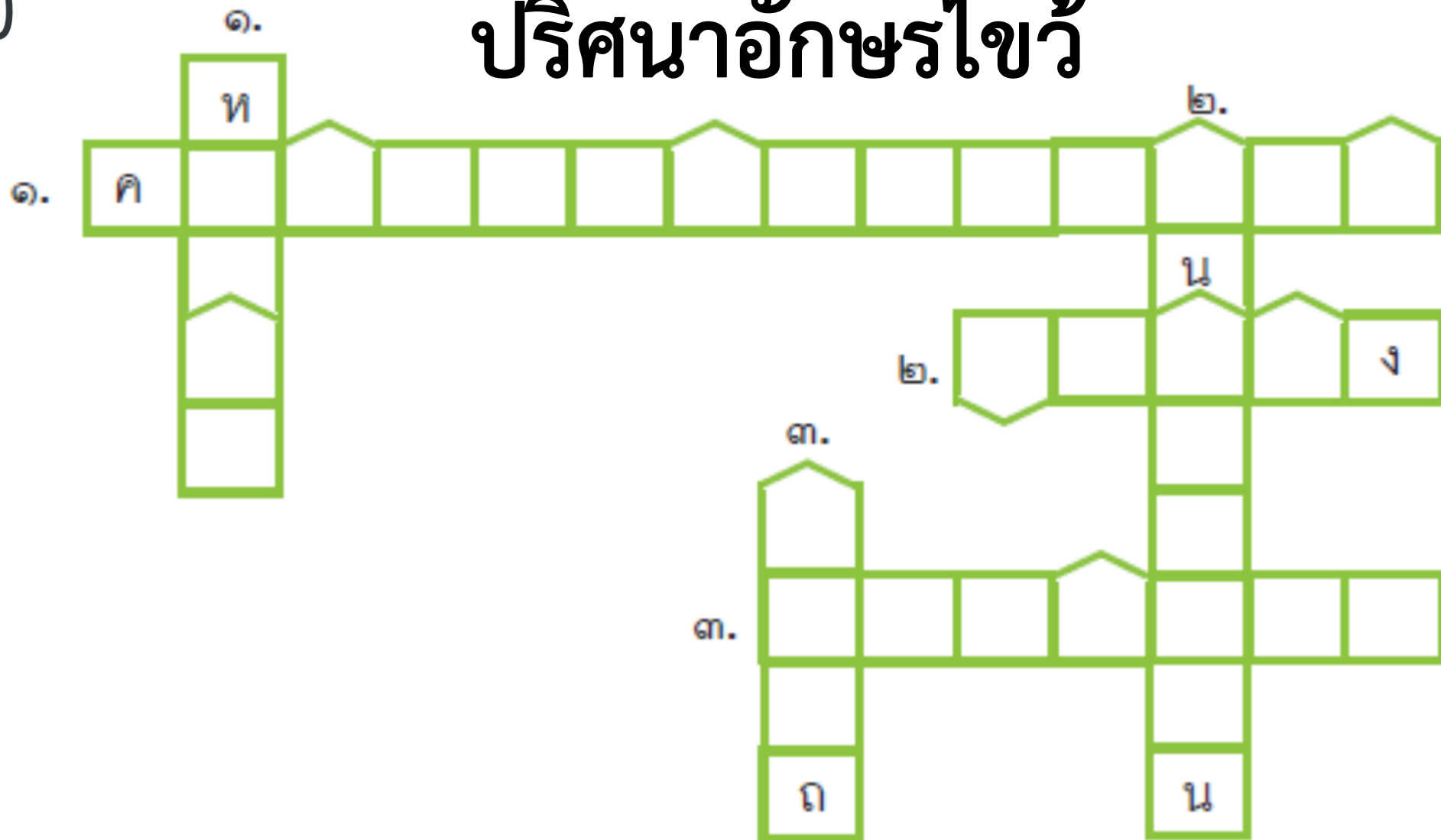
ใบงาน 02

แบบฝึกหัด

เรื่องส่วนประกอบและ
ความสำคัญของอากาศ

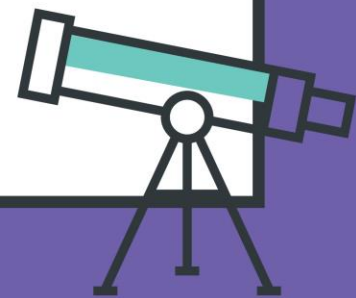


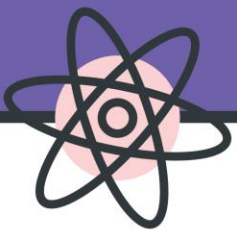
ปริศนาอักษรไขว้



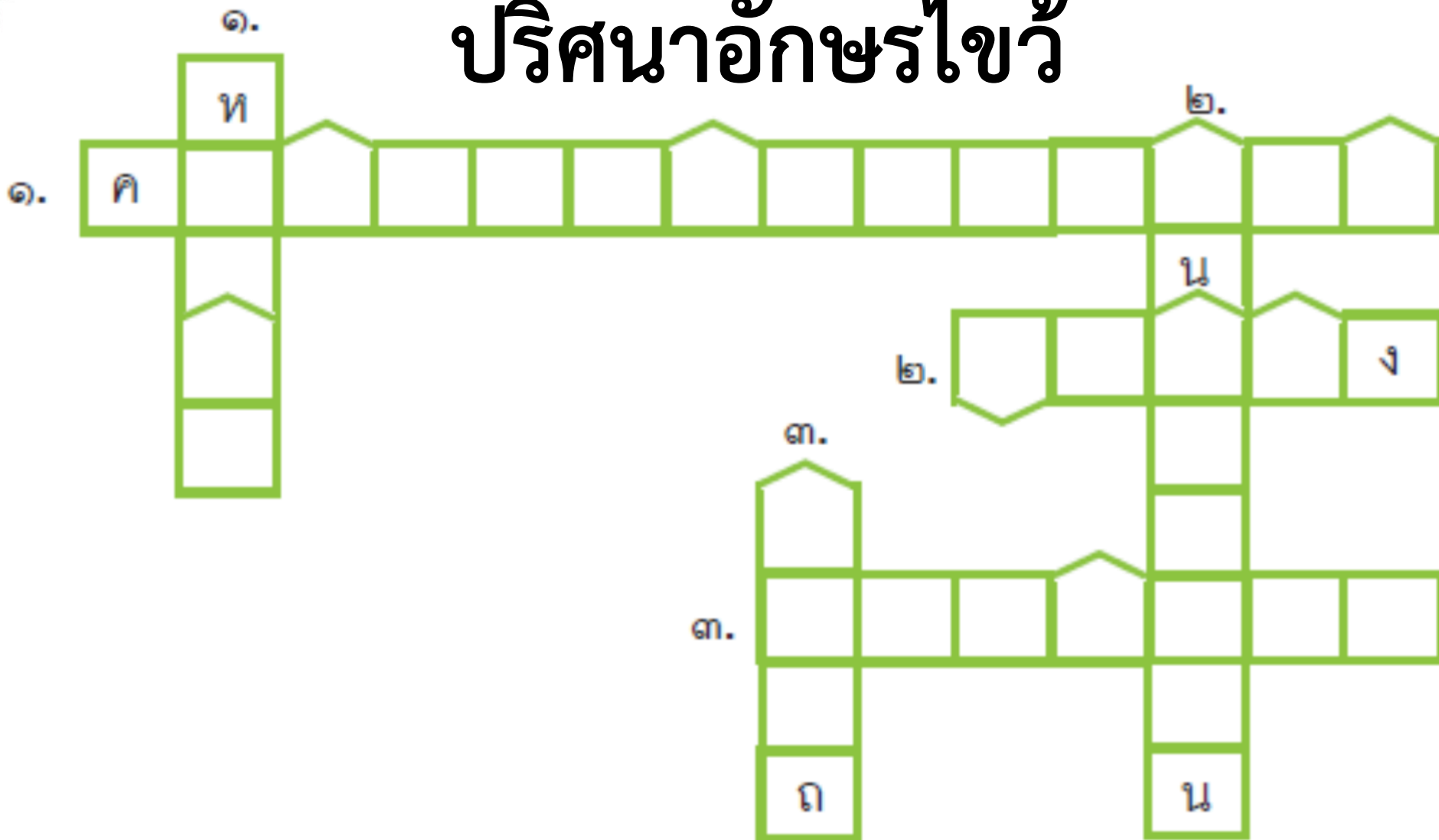
แนวนอน

1. แก๊สที่ได้จากการหายใจออก
2. ของเล่นที่มีสีสั่น ใช้อากาศช่วยให้พอง
3. แก๊สที่ใช้ในการหายใจเข้า



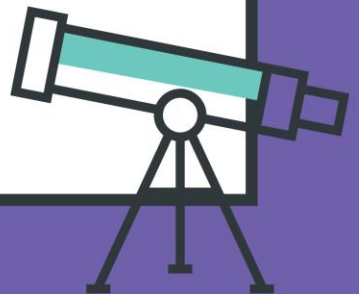


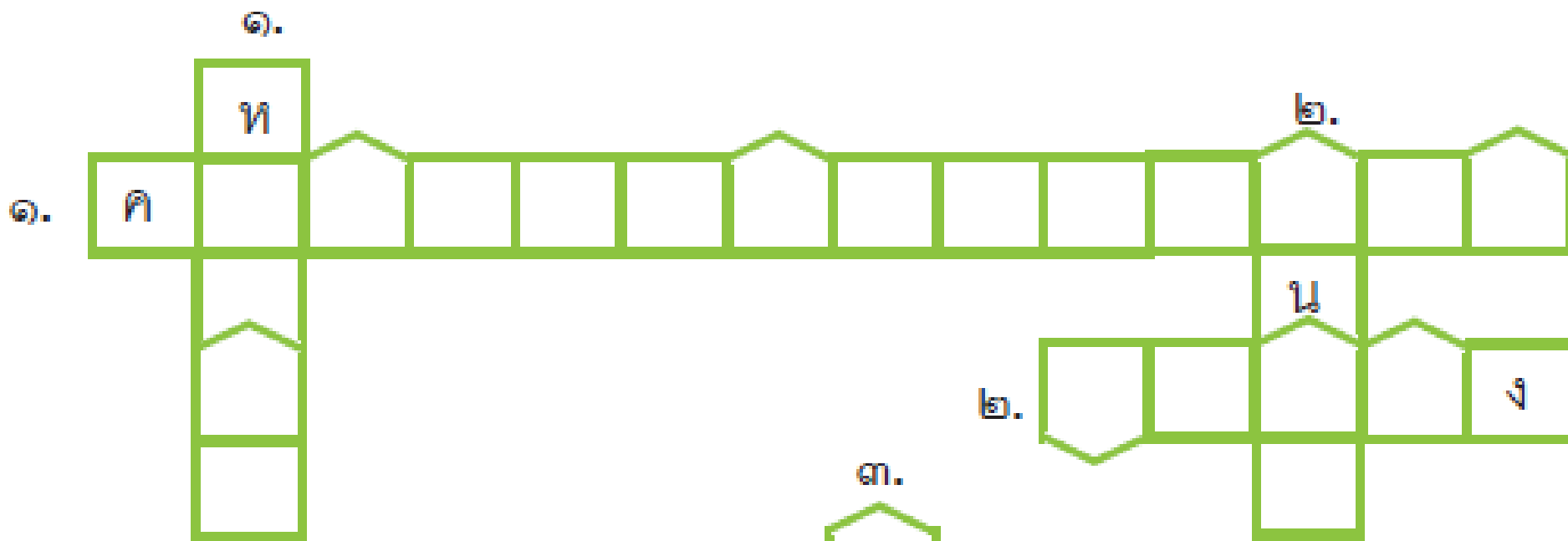
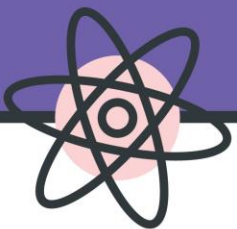
ปริศนาอักษรไขว้



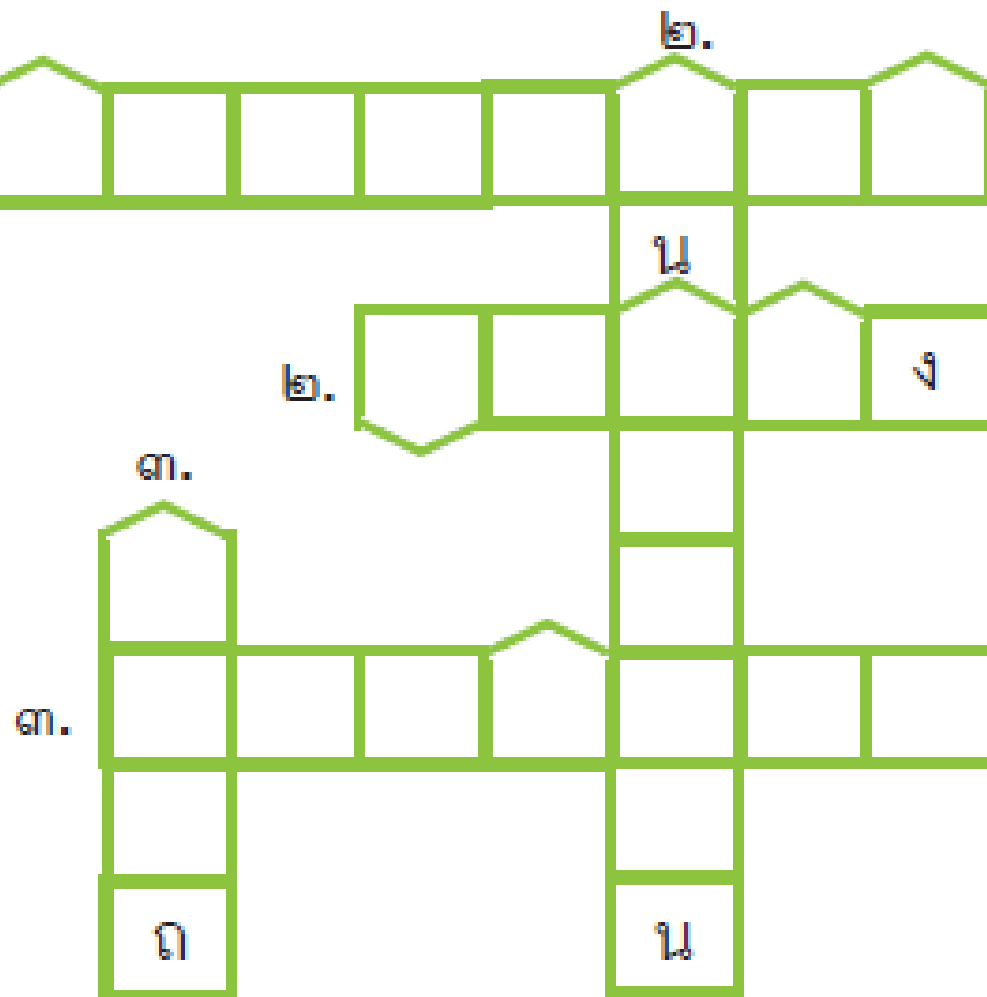
แนวตั้ง

1. ประโยชน์ของอากาศสำหรับสิ่งมีชีวิต
 2. ส่วนประกอบของอากาศที่มีปริมาณมากที่สุด
 3. ของที่ต้องใช้อากาศอัดเข้าไปเพื่อให้ใช้งานได้
- เป็นส่วนประกอบหนึ่งของรถยนต์





ปริศนาอักษรไขว้



สรุปกิจกรรม

สรุปกิจกรรม

อากาศมีอยู่ทุกที่ และมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต
ของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด โดยสิ่งมีชีวิตต้องใช้อากาศในการ
หายใจ นอกจากนี้อากาศยังมี ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์อีกมากมาย

