

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง ส่วนประกอบของอากาศ (1)

ครูผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
 ครูชนาธิป แดงฉำ



ส่วนประกอบของอากาศ (1)



อากาศอยู่ที่ไหน



อากาศ
มีอยู่รอบ ๆ ตัว



อากาศที่อยู่รอบตัวเรา
ประกอบด้วยอะไรบ้าง



กิจกรรมที่ 1

ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สังเกต รวบรวมข้อมูล และระบุส่วนประกอบ
ของอากาศ

กิจกรรมที่ 1

ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

วัสดุ - อุปกรณ์

1. ถุงพลาสติก
2. ยางรัดของ
3. กระติกน้ำแข็ง
4. น้ำแข็ง
5. ผ้าสะอาดหรือกระดาษเยื่อ



กิจกรรมที่ 1

ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

วิธีทำ

1. ระบุส่วนประกอบของอากาศ ตามความเข้าใจ
บันทึกผล

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๑ / ม. ๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ส่วนประกอบของอากาศ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ส่วนประกอบของอากาศตามความเข้าใจ

อากาศประกอบด้วย _____

ผลการสังเกต

ตาราง สิ่งที่พบบริเวณผิวด้านในของถุงพลาสติกก่อนและหลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง

ลำดับกิจกรรม	ผลการสังเกต
ก่อนแช่ในกระติกน้ำแข็ง	พบว่า _____ _____ _____
หลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง	พบว่า _____ _____ _____

ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

หน้า 62



ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ส่วนประกอบของอากาศตามความเข้าใจ

1.

2.

3.

ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ส่วนประกอบของอากาศตามความเข้าใจ

1. แก๊สออกซิเจน

คำตอบขึ้นอยู่กับความคิดของนักเรียน

กิจกรรมที่ 1

ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

วิธีทำ

2. สัมผัสภายในถุงพลาสติกที่แห้ง สังเกตและบันทึกผล
3. เปิดถุงพลาสติกให้อากาศเข้าไปจนเต็มถุง แล้วรีบมัดปากถุงให้แน่น นำไปแช่ในกระติกที่บรรจุน้ำแข็งไว้
วางทิ้งไว้ 10 นาที

กิจกรรมที่ 1

ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

วิธีทำ

4. นำถุงพลาสติกออกจากกระติกน้ำแข็ง เช็ดมือ

และด้านนอกของถุงพลาสติกให้แห้ง เปิดปากถุงพลาสติก

และสัมผัสภายในถุงพลาสติกอีกครั้งหนึ่ง สังเกต

และบันทึกผล

กิจกรรมที่ 1

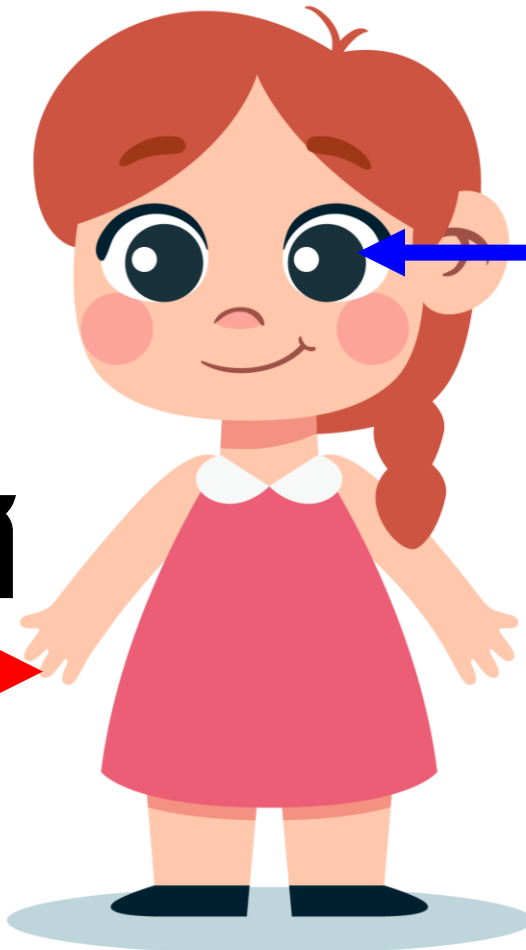
ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

วิธีทำ

5. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า สิ่งที่พบในถุงพลาสติกนั้น
เกิดขึ้นได้อย่างไร

วิธีการสังเกต

ใช้มือสัมผัส



ใช้ตามองดู

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

ผลการอภิปราย

สิ่งที่พบในถุงพลาสติกหลังจากแช่กระดิกน้ำแข็งคือ _____

เกิดจาก _____

ส่วนประกอบของอากาศที่พบจากการทำกิจกรรม ได้แก่ _____



ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

หน้า 62 - 63



ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

ผลการสังเกต

สิ่งที่พบบริเวณผิวด้านในของถุงพลาสติกก่อนและหลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง

ลำดับกิจกรรม	ผลการสังเกต
ก่อนแช่ในกระติกน้ำแข็ง	พบว่า.....
หลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง	พบว่า.....

ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

ผลการอภิปราย

สิ่งที่พบในถุงพลาสติกหลังจากแช่กระตักน้ำแข็งคือ.....

เกิดจาก.....

ส่วนประกอบของอากาศที่พบจากการทำกิจกรรมได้แก่.....

.....

.....

กิจกรรมที่ 1 ส่วนประกอบของอากาศมีอะไรบ้าง

บทบาทครู

1. แจกใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ หน้า 62 - 63 ให้กับนักเรียน
2. ดูนักเรียนและให้คำแนะนำในการสังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นภายในถุงพลาสติกหลังจากแช่ในกระติกน้ำแข็ง
3. รวบรวมอภิปรายผลเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นภายในถุงพลาสติกหลังจากแช่ในกระติกน้ำแข็งกับนักเรียน

บทบาทนักเรียน

1. สัมผัสภายในถุงพลาสติกที่แห้ง บันทึกผล
2. เปิดปากถุงให้อากาศเข้าจนเต็มถุง มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปแช่ในกระติกน้ำแข็ง 10 นาที
3. นำถุงพลาสติกออกจากกระติกน้ำแข็ง เช็ดมือและภายนอกถุงให้แห้ง แล้วสัมผัสภายในถุงพลาสติก บันทึกผล
4. อภิปรายและบันทึกว่า สิ่งที่พบในถุงพลาสติกนั้นเกิดขึ้นได้อย่างไร

ตัวอย่าง การทำกิจกรรม



ผลการทำกิจกรรม



ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

ผลการสังเกต

สิ่งที่พบบริเวณผิวด้านในของถุงพลาสติกก่อนและหลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง

ลำดับกิจกรรม	ผลการสังเกต
ก่อนแช่ในกระติกน้ำแข็ง	ภายในถุงพลาสติกแห้ง ใส ไม่มีสี ไม่พบสิ่งใดในถุงพลาสติก
หลังแช่ในกระติกน้ำแข็ง	ภายในถุงพลาสติกมีหยดน้ำเล็ก ๆ เกาะอยู่ที่ผิวของถุงพลาสติก

ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ

ผลการอภิปราย

สิ่งที่พบในถุงพลาสติกหลังจากแช่กระตักน้ำแข็งคือ.....น้ำ.....

เกิดจาก.....อากาศในถุงพลาสติกส่วนหนึ่งที่เป็นไอน้ำ.....

.....เปลี่ยนเป็นน้ำ.....

ส่วนประกอบของอากาศที่พบจากการทำกิจกรรมได้แก่.....น้ำ.....

.....คำตอบขึ้นอยู่กับผลการอภิปรายของนักเรียน.....

อภิปราย

ผลการทำกิจกรรม



ส่วนประกอบของอากาศตามความเข้าใจ
ของนักเรียนมีอะไรบ้าง

นักเรียนตอบตามผลการทำกิจกรรม
เช่น แก๊สออกซิเจน

สิ่งที่เกิดขึ้นภายในถุงพลาสติกก่อนและหลังจาก
แช่ในกระติกน้ำแข็ง เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

แตกต่างกัน ภายในถุงพลาสติกก่อนแช่ในกระติกน้ำแข็ง
ไม่พบสิ่งใดในถุง แต่เมื่อแช่ถุงพลาสติกในกระติกน้ำแข็ง
แล้วพบว่าที่ผิวด้านในของถุงพลาสติกมีน้ำ

น้ำที่พบที่ผิวด้านในถุงพลาสติกมาจากไหน

มาจากอากาศบางส่วนที่อยู่ภายในถุง



สรุปกิจกรรม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

จากผลการทำกิจกรรมพบว่าในอากาศ
มีน้ำเป็นส่วนประกอบ

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ส่วนประกอบของอากาศ (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบความรู้เรื่องส่วนประกอบของอากาศ
หน้า 64
2. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของอากาศ หน้า 65

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

