

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

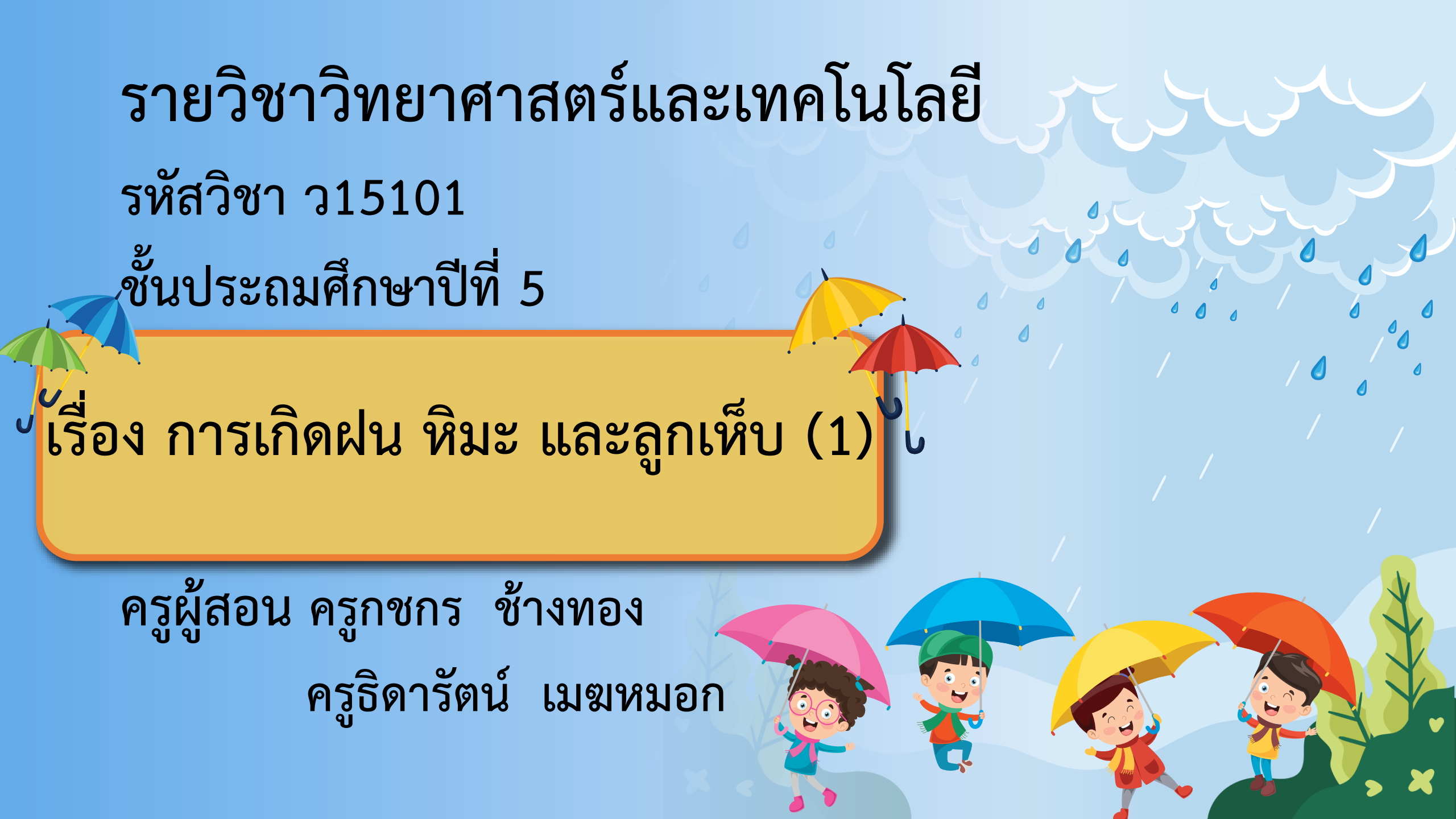
รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ (1)

ครูผู้สอน ครูกชกร ช้างทอง

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก





ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3B99y12>

รูปเหล่านี้ คือภาพอะไร



หิมะ

ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3m50iqI>



ลูกเห็บ

ที่มาของภาพ <https://bit.ly/2ZdK2e7>

ฝน หิมะ และลูกเห็บเกิดขึ้นได้อย่างไร



ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3m6R25c>



ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3m50iql>



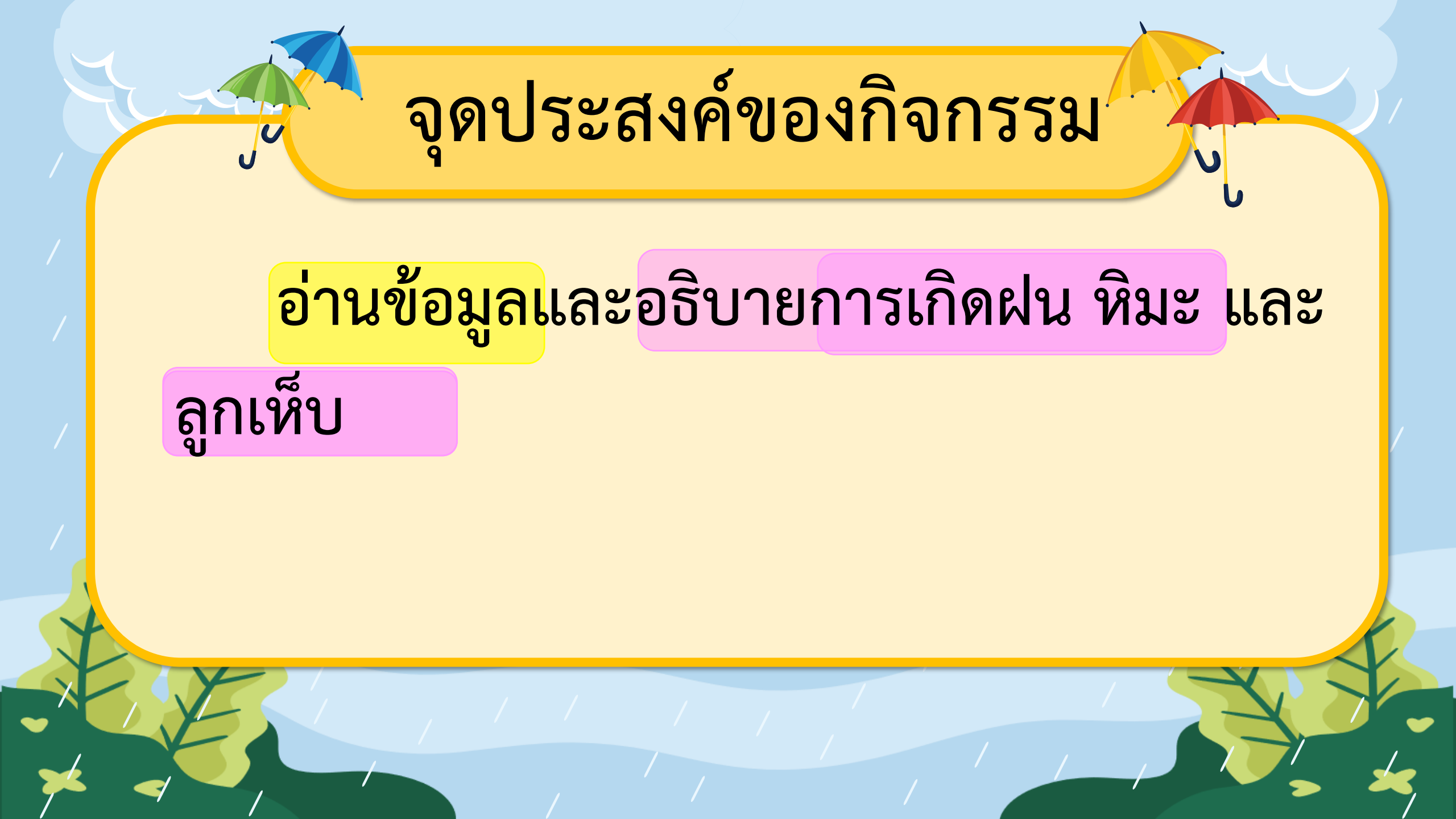
ที่มาของภาพ <https://bit.ly/2ZdK2e7>



กิจกรรมที่ 1

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เกิดขึ้นได้อย่างไร





จุดประสงค์ของกิจกรรม

อ่านข้อมูลและอธิบายการเกิดฝน หิมะ และ

ลูกเห็บ



วิธีทำ



1. ร่วมกันอภิปรายว่าการเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บเหมือนหรือแตกต่างกัน อย่างไร ตามความเข้าใจของตนเอง และบันทึกผล



วิธีทำ



2.อ่านใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

3.ร่วมกันอภิปรายความเหมือนและความแตกต่าง

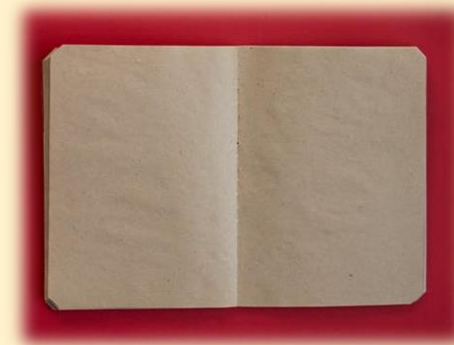
ของการเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ บันทึกผล



วิธีทำ



4. นำเสนอผลการอภิปรายในรูปแบบที่น่าสนใจ



ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3Fk0hqh> ที่มาของภาพ <https://bit.ly/3AdKSEr>

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



ใบงาน ๐๑ : ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 42



การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

บทบาทนักเรียนปลายทาง

- 1.นักเรียนอภิปรายว่าการเกิดฝน
หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ
ของตนเอง ลงในใบงาน หน้า 42

บทบาทครูปลายทาง

- 1.ครูแจกใบงาน หน้า 42
- 2.ครูแนะนำช่วยเหลือนักเรียน
ขณะทำใบงาน

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



ใบงาน ๐๑ : ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 42



การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

นักเรียนตอบ
ตามความเข้าใจ

แตกต่างกันคือ

นักเรียนตอบ
ตามความเข้าใจ

ใบความรู้

เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ



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



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เป็นหยาดน้ำฟ้า ซึ่งเป็นน้ำในสถานะต่าง ๆ ที่ตกลงมาจากเมฆสู่พื้นโลก ซึ่งหยาดน้ำฟ้าแต่ละชนิดมีการเกิดแตกต่างกัน ดังนี้

เมื่อละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันมีขนาดใหญ่ขึ้นจนมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้ ก็จะตกลงมายังพื้นโลกในสถานะของเหลวที่เราเรียกว่า ฝน (rain)

ในบางประเทศที่อยู่ในเขตหนาวและในบริเวณยอดเขาที่สูงมาก ๆ ในเขตอื่น ๆ ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ ไอน้ำในอากาศจะเกิดการระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและตกลงมายังพื้นโลกเรียกว่า หิมะ (snow) ผลึกน้ำแข็งนี้อาจมีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ แต่ส่วนใหญ่จะพบเป็นรูปหกเหลี่ยม



รูปผลึกหิมะ



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



ลูกเห็บ (hail) คือหยาดน้ำฟ้าที่ตกลงมาในลักษณะเป็นก้อนน้ำแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง ๐.๒-๕ เซนติเมตร แต่ในบางครั้งอาจมีขนาดใหญ่กว่าและอาจตกลงมาเป็นก้อน ๆ หรือเกาะรวมกันเป็นก้อนขรุขระ ลูกเห็บเกิดจากการที่หยาดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆคิวมูโลนิมบัสถูกกระแสอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไป และในขณะที่วนขึ้นก็มีการรวมตัวกับละอองน้ำหรือผลึกน้ำแข็ง ทำให้เกิดการพอกตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นอีก เมื่อถูกพัดขึ้นไประดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง จากนั้นจะตกลงมาด้วยน้ำหนักที่มากกว่าเดิม



รูปลูกเห็บ



ถ้าขนาดและน้ำหนักยังไม่มากพอจะถูกกระแสอากาศพัดกลับขึ้นไปอีก ทำให้เกิดการพอกตัวของน้ำแข็งเพิ่มขึ้นเป็นชั้น ๆ และเป็นเช่นนี้ต่อไปเรื่อย ๆ จนก้อนน้ำแข็งมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กระแสอากาศจะพัดกลับขึ้นไปได้ จึงตกลงมาเรียกว่า ลูกเห็บ ลูกเห็บที่ตกลงมายังพื้นโลกนั้น ถ้าเราผ่าออกแล้วสังเกตอย่างละเอียด บางครั้งอาจต้องใช้เครื่องมือในการสังเกต เช่น แว่นขยายจะพบว่า ลูกเห็บมีน้ำแข็งพอกเป็นชั้น ๆ ซ้อนกันคล้ายหัวหอม

ในประเทศไทยลูกเห็บมักเกิดขึ้นในช่วงที่มีพายุฝนฟ้าคะนองในฤดูร้อน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงเดือนพฤษภาคม จะเกิดมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 40-41



บทบาทนักเรียนปลายทาง

1. นักเรียนอ่านใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ
2. ครูแนะนำช่วยเหลือนักเรียน ขณะอ่านใบความรู้

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



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เป็นหยาดน้ำฟ้า ซึ่งเป็นน้ำในสถานะต่าง ๆ ที่ตกลงมาจากเมฆสู่พื้นโลก ซึ่งหยาดน้ำฟ้าแต่ละชนิดมีการเกิดแตกต่างกัน ดังนี้

เมื่อละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันมีขนาดใหญ่ขึ้นจนมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้ ก็จะตกลงมายังพื้นโลกในสถานะของเหลวที่เราเรียกว่า ฝน (rain)

ในบางประเทศที่อยู่ในเขตหนาวและในบริเวณยอดเขาที่สูงมาก ๆ ในเขตอื่น ๆ ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ ไอน้ำในอากาศจะเกิดการระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและตกลงมายังพื้นโลกเรียกว่า หิมะ (snow) ผลึกน้ำแข็งนี้อาจมีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ แต่ส่วนใหญ่จะพบเป็นรูปหกเหลี่ยม



รูปผลึกหิมะ



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



ลูกเห็บ (hail) คือหยาดน้ำฟ้าที่ตกลงมาในลักษณะเป็นก้อนน้ำแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง ๐.๒-๕ เซนติเมตร แต่ในบางครั้งอาจมีขนาดใหญ่กว่าและอาจตกลงมาเป็นก้อน ๆ หรือเกาะรวมกันเป็นก้อนขรุขระ ลูกเห็บเกิดจากการที่หยาดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆคิวมูโลนิมบัสถูกกระแสอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไป และในขณะที่วนขึ้นก็มีการรวมตัวกับละอองน้ำหรือผลึกน้ำแข็ง ทำให้เกิดการพอกตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นอีก เมื่อถูกพัดขึ้นไประดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง จากนั้นจะตกลงมาด้วยน้ำหนักที่มากกว่าเดิม



รูปลูกเห็บ



ถ้าขนาดและน้ำหนักยังไม่มากพอจะถูกกระแสอากาศพัดกลับขึ้นไปอีก ทำให้เกิดการพอกตัวของน้ำแข็งเพิ่มขึ้นเป็นชั้น ๆ และเป็นเช่นนี้ต่อไปเรื่อย ๆ จนก้อนน้ำแข็งมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กระแสอากาศจะพัดกลับขึ้นไปได้ จึงตกลงมาเรียกว่า ลูกเห็บ ลูกเห็บที่ตกลงมายังพื้นโลกนั้น ถ้าเราผ่าออกแล้วสังเกตอย่างละเอียด บางครั้งอาจต้องใช้เครื่องมือในการสังเกต เช่น แว่นขยายจะพบว่า ลูกเห็บมีน้ำแข็งพอกเป็นชั้น ๆ ซ้อนกันคล้ายหัวหอม

ในประเทศไทยลูกเห็บมักเกิดขึ้นในช่วงที่มีพายุฝนฟ้าคะนองในฤดูร้อน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงเดือนพฤษภาคม จะเกิดมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 40-41



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เป็นหยาดน้ำฟ้า ซึ่งเป็นน้ำใน
สถานะต่าง ๆ ที่ตกลงมาจากเมฆสู่พื้นโลก ซึ่งหยาดน้ำฟ้า
แต่ละชนิดมีการเกิดแตกต่างกัน ดังนี้



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

เมื่อละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันมีขนาดใหญ่ขึ้นจนมี
น้ำหนักเกินกว่าที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้ก็จะตกลงมายัง
พื้นโลกในสถานะของเหลวที่เราเรียกว่า ฝน (rain)



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ในบางประเทศที่อยู่ในเขตหนาวและในบริเวณ
ยอดเขาที่สูงมาก ๆ ในเขตอื่น ๆ ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่า
จุดเยือกแข็งของน้ำ



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ไอน้ำในอากาศจะเกิดการระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะ
เป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและ
ตกลงมายังพื้นโลกเรียกว่า หิมะ (snow)
ผลึกน้ำแข็งนี้อาจมีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ
แต่ส่วนใหญ่จะพบเป็นรูปหกเหลี่ยม



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ลูกเห็บ (hail) คือหยาดน้ำฟ้าที่ตกลงมาในลักษณะเป็นก้อนน้ำแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 0.2-5 เซนติเมตร แต่ในบางครั้งอาจมีขนาดใหญ่กว่าและอาจตกลงมาเป็นก้อน ๆ หรือเกาะรวมกันเป็นก้อนขรุขระ



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ลูกเห็บเกิดจากการที่หยดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆ
คิวมูโลนิมบัสถูกกระแสน้ำในเมฆพัดวนกลับขึ้นไป
และในขณะเดียวกันก็มีการรวมตัวกับละอองน้ำหรือ
ผลึกน้ำแข็ง



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ทำให้เกิดการพอกตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นอีก เมื่อถูกพัดขึ้นไป
ระดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง
จากนั้นจะตกลงมาด้วยน้ำหนัก
ที่มากกว่าเดิม



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ถ้าขนาดและน้ำหนัวยังไม่มากพออาจถูกกระแสอากาศพัดกลับขึ้นไปอีก ทำให้เกิดการพอกตัวของน้ำแข็งเพิ่มขึ้นเป็นชั้น ๆ และเป็นเช่นนี้ต่อไปเรื่อย ๆ



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

จนก้อนน้ำแข็งมีน้ำหนักรวมเกินกว่าที่กระแสน้ำจะ
พัดกลับขึ้นไปได้ จึงตกลงมาเรียกว่า ลูกเห็บ ลูกเห็บที่
ตกลงมายังพื้นโลกนั้น ถ้าเราผ่าออกแล้วสังเกตอย่าง
ละเอียด



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บางครั้งอาจต้องใช้เครื่องช่วยในการสังเกต
เช่น แว่นขยายจะพบว่า
ลูกเห็บมีน้ำแข็งพอกเป็นชั้น ๆ
ซ้อนกันคล้ายหัวหอม



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ในประเทศไทยลูกเห็บมักจะเกิดขึ้นในช่วง
ที่มีพายุฝนฟ้าคะนองในฤดูร้อน ระหว่าง
เดือนกุมภาพันธ์จนถึงเดือนพฤษภาคม
จะเกิดมากในภาคเหนือและ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



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



ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เป็นหยาดน้ำฟ้า ซึ่งเป็นน้ำในสถานะต่าง ๆ ที่ตกลงมาจากเมฆสู่พื้นโลก ซึ่งหยาดน้ำฟ้าแต่ละชนิดมีการเกิดแตกต่างกัน ดังนี้

เมื่อละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันมีขนาดใหญ่ขึ้นจนมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้ ก็จะตกลงมายังพื้นโลกในสถานะของเหลวที่เราเรียกว่า ฝน (rain)

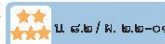
ในบางประเทศที่อยู่ในเขตหนาวและในบริเวณยอดเขาที่สูงมาก ๆ ในเขตอื่น ๆ ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ ไอน้ำในอากาศจะเกิดการระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและตกลงมายังพื้นโลกเรียกว่า หิมะ (snow) ผลึกน้ำแข็งนี้อาจมีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ แต่ส่วนใหญ่จะพบเป็นรูปหกเหลี่ยม



รูปผลึกหิมะ



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



ลูกเห็บ (hail) คือหยาดน้ำฟ้าที่ตกลงมาในลักษณะเป็นก้อนน้ำแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง ๐.๒-๕ เซนติเมตร แต่ในบางครั้งอาจมีขนาดใหญ่กว่าและอาจตกลงมาเป็นก้อน ๆ หรือเกาะรวมกันเป็นก้อนขรุขระ ลูกเห็บเกิดจากการที่หยาดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆคิวมูโลนิมบัสถูกกระแสอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไป และในขณะที่วนขึ้นก็มีการรวมตัวกับละอองน้ำหรือผลึกน้ำแข็ง ทำให้เกิดการพอกตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นอีก เมื่อถูกพัดขึ้นไประดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง จากนั้นจะตกลงมาด้วยน้ำหนักที่มากกว่าเดิม



รูปลูกเห็บ



ถ้าขนาดและน้ำหนักยังไม่มากพอจะถูกกระแสอากาศพัดกลับขึ้นไปอีก ทำให้เกิดการพอกตัวของน้ำแข็งเพิ่มขึ้นเป็นชั้น ๆ และเป็นเช่นนี้ต่อไปเรื่อย ๆ จนก้อนน้ำแข็งมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กระแสอากาศจะพัดกลับขึ้นไปได้ จึงตกลงมาเรียกว่า ลูกเห็บ ลูกเห็บที่ตกลงมายังพื้นโลกนั้น ถ้าเราผ่าออกแล้วสังเกตอย่างละเอียด บางครั้งอาจต้องใช้เครื่องมือในการสังเกต เช่น แว่นขยายจะพบว่า ลูกเห็บมีน้ำแข็งพอกเป็นชั้น ๆ ซ้อนกันคล้ายหัวหอม

ในประเทศไทยลูกเห็บมักเกิดขึ้นในช่วงที่มีพายุฝนฟ้าคะนองในฤดูร้อน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงเดือนพฤษภาคม จะเกิดมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบความรู้ เรื่อง ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 40-41



เติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

ฝน

ลูกเห็บ

หิมะ

ฝน ลูกเห็บ หิมะ 1. เป็นหยาดน้ำฟ้า ซึ่งเป็นน้ำในสถานะต่าง ๆ
ที่ตกลงมาจากเมฆสู่พื้นโลก

หิมะ 2. ไอน้ำในอากาศเกิดการระเหิดกลับเป็นของแข็ง
จับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและตกลงมายังพื้นโลก

เติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

ฝน

ลูกเห็บ

หิมะ

ฝน

..... 3. ละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันมีน้ำหนักเกินกว่า
ที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้ก็จะตกลงมายังพื้นโลกในสถานะของเหลว

หิมะ

..... 4. ผลึกน้ำแข็งที่มีรูปร่างและขนาดต่าง ๆ
แต่ส่วนใหญ่จะพบเป็นรูปหกเหลี่ยม

เติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

ฝน

ลูกเห็บ

หิมะ

.....**ลูกเห็บ**..... 5.การที่หยดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆ
คิวมูโลนิมบัสถูกกระแสนอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไป และมีการพอก
เป็นชั้น ๆ ซ้อนกันคล้ายหัวหอม

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



ใบงาน ๐๑ : ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 42



การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

บทบาทนักเรียนปลายทาง

1.นักเรียนร่วมกันอภิปรายและ
บันทึกลงในใบงาน 01 การเกิดฝน
หิมะ และลูกเห็บ นำเสนอใน
รูปแบบที่น่าสนใจ

บทบาทครูปลายทาง

1.ครูแนะนำช่วยเหลือนักเรียน
ขณะทำกิจกรรม
2.ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนได้
ร่วมกันนำเสนอในรูปแบบที่
น่าสนใจ

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



ใบงาน ๐๑ : ฝน หิมะ และลูกเห็บ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามความเข้าใจ

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

แตกต่างกันคือ

ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 42



การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

เหมือนกันคือ

เกิดจากไอน้ำในอากาศควบแน่นเป็นละอองน้ำ
และรวมตัวกันในท้องฟ้า และเป็นหยาดน้ำฟ้าเหมือนกัน

การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บตามข้อมูลจากใบความรู้

แตกต่างกัน คือ

ฝน เกิดจากละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันจนมีขนาดใหญ่ขึ้นและมีน้ำหนักมากเกินไปที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้แล้วตกลงมายังพื้นโลก

หิมะ เกิดจากไอน้ำในอากาศจะระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งก่อนจะตกลงมายังพื้นโลก

ลูกเห็บ เกิดจากหยดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆคิวมูโลนิมบัสถูกกระแสอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไปเมื่อถูกพัดขึ้นไประดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็งจากนั้นจะตกลงมายังพื้นโลก

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม



1.หยาดน้ำฟ้าคืออะไร มีอะไรบ้าง

หยาดน้ำฟ้า คือน้ำในรูปแบบ
หรือสถานะต่าง ๆ ที่ตกจากฟ้ามา
ยังพื้นโลก ได้แก่ ฝน หิมะ และลูกเห็บ

2. หยาดน้ำฟ้าแต่ละชนิด มีลักษณะและการเกิด เหมือนและแตกต่างกัน อย่างไร

ลักษณะและการเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ

เหมือนกัน

เกิดจากละอองน้ำ
ในเมฆรวมตัวกัน
และตกจากฟ้าลงมา
บนพื้นโลกเหมือนกัน

แตกต่างกัน

ฝนจะเกิดจาก
ละอองน้ำในเมฆ
รวมตัวกันและตกลง
สู่พื้นโลก ในสถานะ
ของเหลว

หิมะเกิดจากไอน้ำ
ในอากาศเกิดเป็น
ผลึกน้ำแข็งและตกลง
มายังพื้นโลก

ลูกเห็บเกิดจากหยดน้ำ
หรือผลึกน้ำแข็งใน
เมฆคิวมูโลนิมบัส
ที่ถูกกระแสอากาศพัด
ขึ้นลงเกิดการพอกตัว
ของน้ำแข็งเป็นชั้น ๆ

3. ลูกเห็บเกี่ยวข้องกับเมฆคิวมูโลนิมบัสอย่างไร



เมฆคิวมูโลนิมบัสมีพายุเกิดขึ้นซึ่งสามารถ
พัดหยดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งขึ้นลงในอากาศ
ทำให้เกิดการพอกตัวเป็นชั้น ๆ
และมีขนาดใหญ่ขึ้นได้

4.ในประเทศไทย ส่วนใหญ่ลูกเห็บเกิดขึ้นที่ไหน และเกิดในช่วงฤดูใด

ในประเทศไทยลูกเห็บมักเกิดมาก
ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ในช่วงฤดูร้อนระหว่างเดือนกุมภาพันธ์
จนถึงเดือนพฤษภาคม



5. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ฝน หิมะ และลูกเห็บ เป็นหยาดน้ำฟ้าเพราะเป็น
น้ำในสถานะต่าง ๆ ที่ตกจากฟ้ามายังพื้นโลก แต่ฝน
หิมะ และลูกเห็บมีกระบวนการเกิดที่แตกต่างกัน



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



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. หยาดน้ำฟ้าคืออะไร มีอะไรบ้าง



๒. หยาดน้ำฟ้าแต่ละชนิด มีลักษณะและการเกิดเหมือนและแตกต่างกัน อย่างไร

๓. ลูกเห็บเกี่ยวข้องกับเมฆคิวมูโลนิมบัสอย่างไร

๔. ในประเทศไทย ส่วนใหญ่ลูกเห็บเกิดขึ้นที่ไหน และเกิดในช่วงฤดูใด

๕. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ใบงาน 01 ฝน หิมะ และลูกเห็บ หน้า 43



สรุปบทเรียน

ฝน

เกิดจากละอองน้ำในเมฆรวมตัวกันจนมีขนาดใหญ่ขึ้นและมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่บรรยากาศจะพยุงไว้ได้แล้วตกลงมายังพื้นโลก

ลูกเห็บ

เกิดจากหยดน้ำหรือผลึกน้ำแข็งในเมฆคิวมูโลนิมบัสถูกกระแสอากาศในเมฆพัดวนกลับขึ้นไปเมื่อถูกพัดขึ้นไประดับที่สูงและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง จากนั้นจะตกลงมายังพื้นโลก

เป็นหยาด
น้ำฟ้า
สถานะ
ของแข็ง

หิมะ

เกิดจากไอน้ำในอากาศจะระเหิดกลับเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจับตัวกันเป็นผลึกน้ำแข็งและรวมตัวกันจนมีน้ำหนักมากเกินกว่าที่อากาศจะพยุงไว้จึงตกลงมายังพื้นโลก



บทเรียนครั้งต่อไป

วัฏจักรน้ำ (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. นกหวีด
2. ลูกเต๋าแหล่งที่อยู่ของน้ำ
3. ใบงาน 01 วัฏจักรน้ำ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

