

กิจกรรมการศึกษา

เกม "Punctuwool"

วัตถุประสงค์: รับรู้สถานะของน้ำและการแสดงออกมาในปรากฏการณ์ทางธรรมชาติต่างๆ (อายุ 6 ถึง 9 ปี)

เข้าใจแนวคิดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสสาร โดยเฉพาะการแข็งตัวและการควบแน่น (อายุ 6 ถึง 9 ปี)

โปรดทราบว่าสถานะทางกายภาพของน้ำขึ้นอยู่กับสภาวะภายนอก โดยเฉพาะอุณหภูมิ (ตั้งแต่ 9 ถึง 12 ปี)

วัสดุ

- . บอร์ดเกม 1 อัน
- . 1 การเล่นลูกเต๋า
- . ชิ้นส่วนปริศนา 9 ชิ้นและการสนับสนุน
- . จำนวน "แกะ" 1 ตัว
- . บัตรคำถาม 16 ใบ

กฎของเกม

Punctuwool เป็นเกมที่ให้ความร่วมมือเกี่ยวกับวัฏจักรของน้ำ จุดมุ่งหมายของเกมคือ "แกะเมฆ"

เสร็จสิ้นวัฏจักรของน้ำโดยสมบูรณ์ (กล่าวคือ ถึงจุดมาถึงของกระดานเกม) ก่อน

จนกว่าปริศนาจะปะติดปะต่อกันอย่างสมบูรณ์

ในการ์ดเช่นนี้ ผู้เล่นแต่ละคนจะกอลูกเต๋าลำดับและดำเนินการตามที่ระบุโดยลูกเต๋า:

- . ใบหน้าที่มีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง 5 จำนวนจะเลื่อนไปตามจำนวนช่องสี่เหลี่ยมที่สอดคล้องกันบนกระดาน
- . เมื่อเผชิญหน้ากับตัวละคร ผู้เล่นจะวางชิ้นส่วนของปริศนาไว้บนส่วนรองรับ
- . ช่องสี่เหลี่ยมบางช่องบนกระดานยังกำหนดการกระทำที่แตกต่างกัน:



ทอยลูกเต๋ากลับเกมกระดานอีกครั้ง



ย้ายกลับไปหนึ่งช่อง



ย้ายกลับสามช่องว่าง



จั่วการ์ดจากสำรับแล้วตอบคำถาม

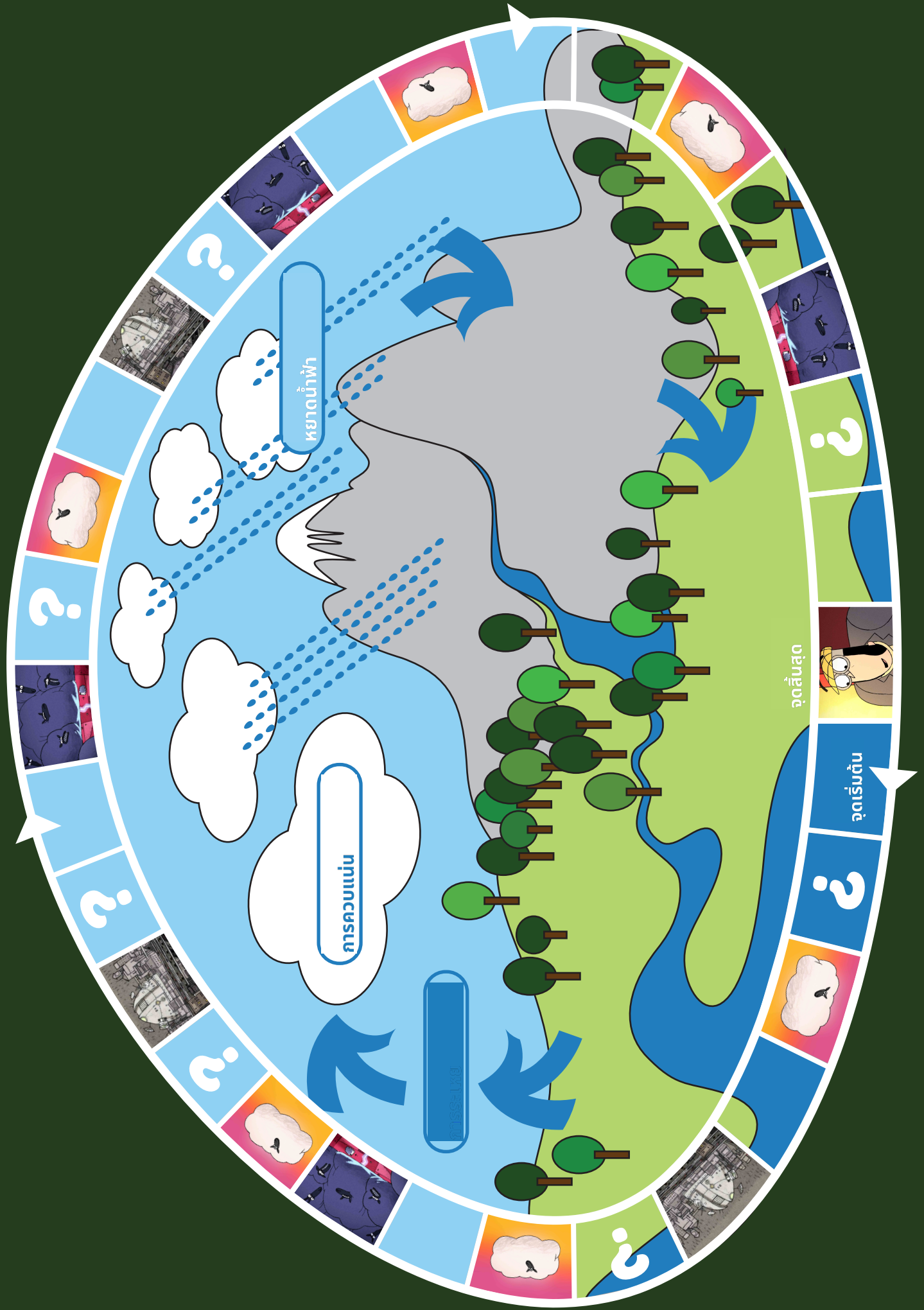
หากถูกต้อง ผู้เล่นสามารถตัดสินใจว่าจะเลื่อนออกไป 1 หรือ 2 ช่องหรือลบออก

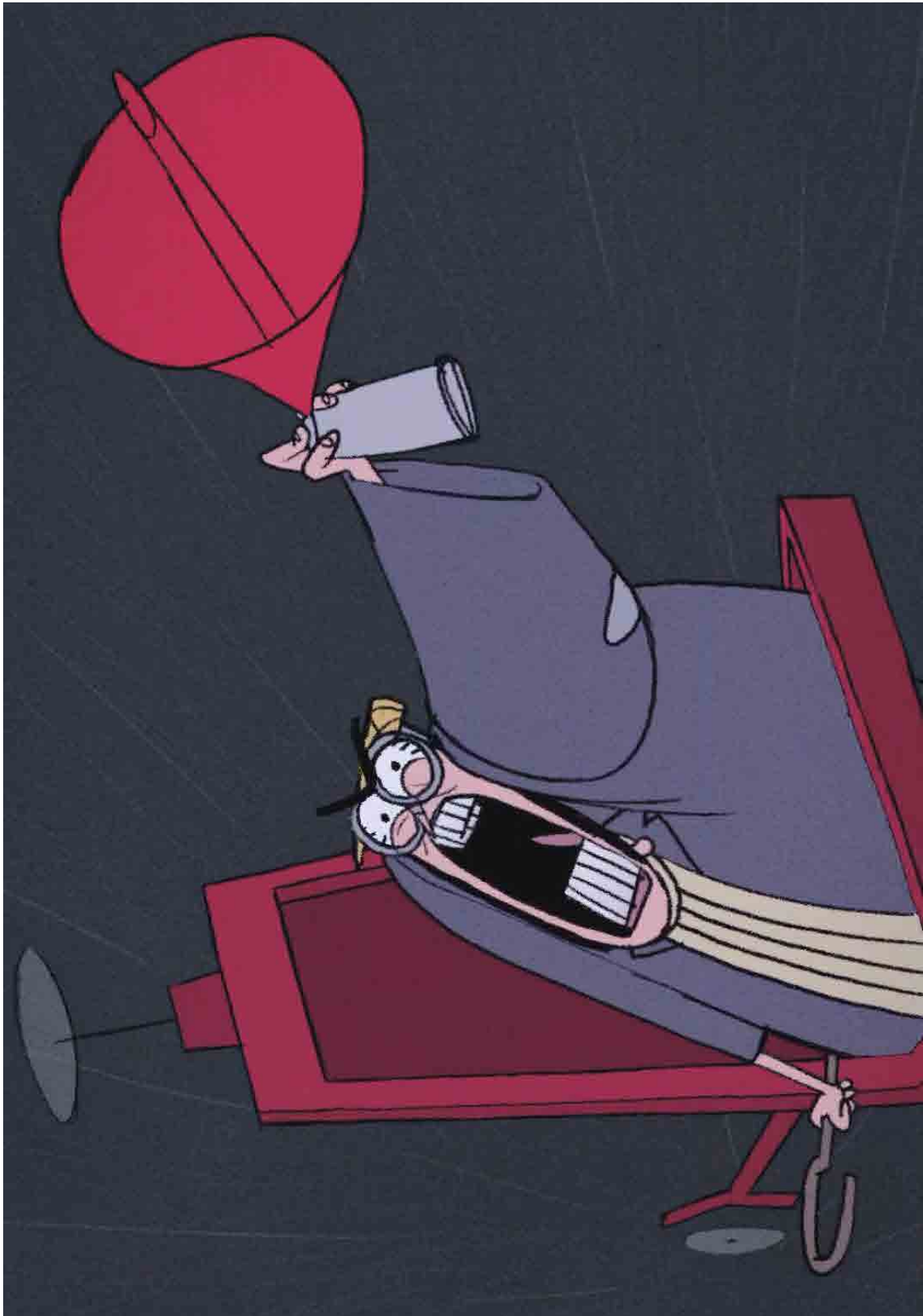
ชิ้นส่วนของปริศนา หากคำตอบผิดจะไม่มีอะไรพิเศษเกิดขึ้น

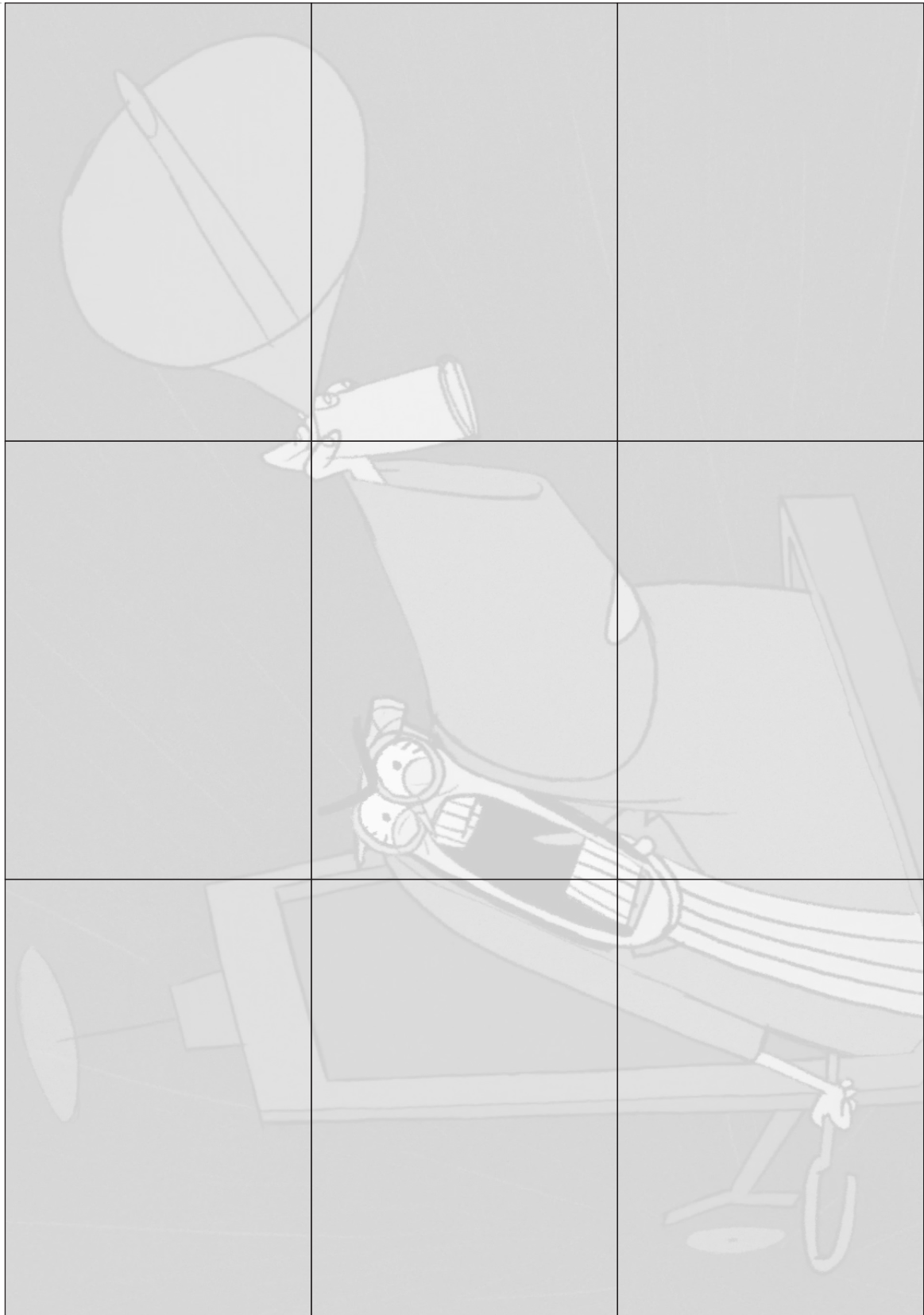
เกมจะจบลงเมื่อจำนวน "แกะเมฆ" มาถึงหรือผ่านจุดเริ่มต้นมาถึงโดยไม่มี

จนกว่าปริศนาจะถูกสร้างขึ้นใหม่ทั้งหมด (ผู้เล่นได้รับชัยชนะแล้ว) หรือเมื่อ

ปริศนาถูกสร้างขึ้นใหม่ (จากนั้นผู้เล่นก็แพ้)









3 รัฐอะไรบ้าง.
น้ำ?

ของแข็ง: ของเหลว: แก๊ส

น้ำมีอุณหภูมิเท่าไร
เธอกำลังเดือดหรือเปล่า?

ที่อุณหภูมิ 100° องศาเซลเซียส

น้ำมีอุณหภูมิเท่าไร
มันแปลงร่างเป็นหรือเปล่า
น้ำแข็ง ?

ต่ำกว่า 0° องศาเซลเซียส

ชื่ออะไร
การเปลี่ยนแปลงของน้ำ
ของเหลวเป็นน้ำแข็ง?

การแข็งตัว.

ชื่ออะไร
การเปลี่ยนแปลงของน้ำ
ของเหลวเป็นแก๊ส?

การระเหย.

ชื่ออะไร
การเปลี่ยนแปลงของไอน้ำ
จากน้ำเป็นน้ำของเหลว?

การควบแน่น.

ชื่ออะไร
การเปลี่ยนแปลงของน้ำ
แข็งเป็นน้ำของเหลว?

การหลอมเหลว.

ชื่ออะไร
การเปลี่ยนแปลงของน้ำ
แข็งเป็นแก๊ส?

การระเหิด.



มีชื่ออะไรบ้าง
มีแหล่งน้ำอยู่
ใต้ดิน?

ตารางน้ำใต้ดิน (หรือใต้ดิน)

ต่อไปจะเป็นชั้นไหน.
การระเหยในวัฏจักรของน้ำ:
การไหลบ่า, การตกตะกอน
หรือการควบแน่น?

การควบแน่น (การก่อตัวของเมฆ)

มีน้ำมากแค่ไหน?
โลกในยุคไดโนเสาร์:
- สูงกว่าวันนี้มาก
- เช่นเดียวกับวันนี้
- ต่ำกว่าวันนี้.

เช่นเดียวกับวันนี้

พืชพรรณและโดยเฉพาะ
ป่าไม้ก็ปล่อย
ไอน้ำ อย่างไร
ปรากฏการณ์นี้เรียกว่า?

การคายระเหย

น้ำอยู่ในสถานะไหน?
เมฆ: ของแข็ง ของเหลว หรือ
ก๊าซ?

เมฆเหลวประกอบด้วยหยดน้ำ

มี 3 รูปแบบอะไรบ้าง.
การตกตะกอน?

ฝน หิมะ และลูกเห็บ

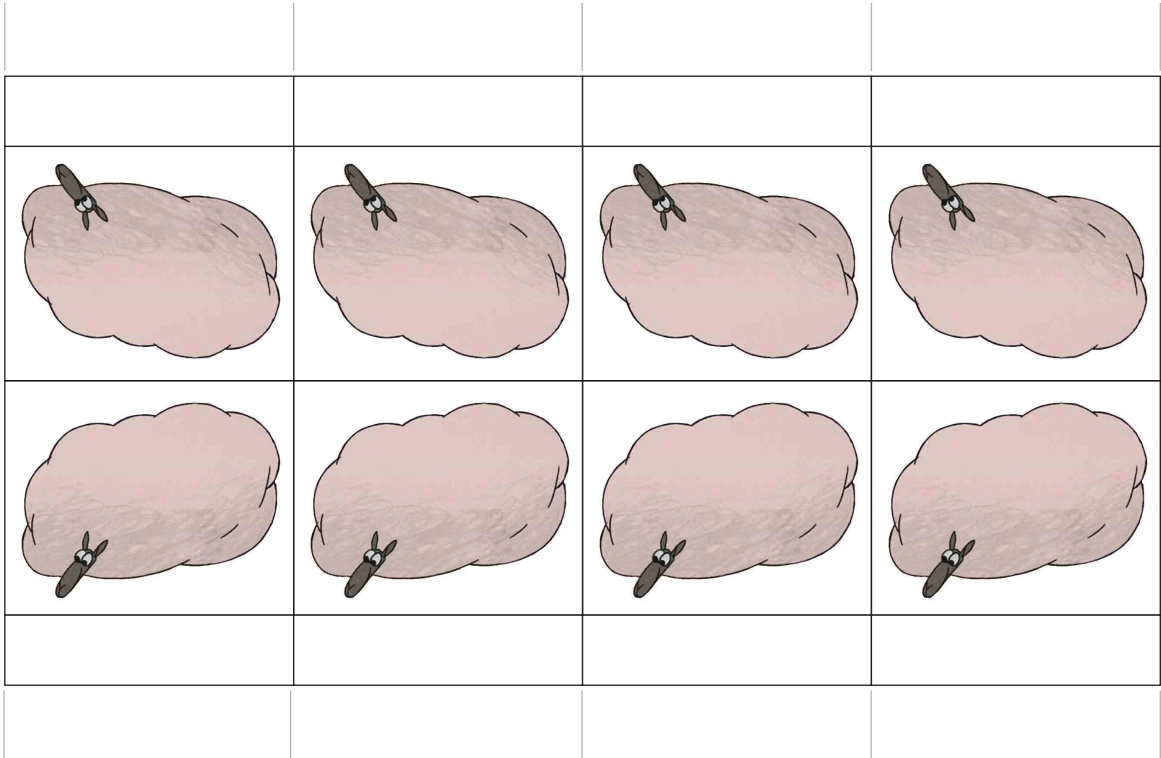
เราเรียกมันว่าอะไร
ทำให้น้ำฝน
เข้าร่วมแม่น้ำแล้ว
แม่น้ำและทะเล?

การไหลบ่า

เป็นน้ำหิมะ
ของแข็ง ของเหลว หรือ
ไอน้ำ?

น้ำแข็ง.

โทเค้นการพิมพ์



พิมพ์ลูกเต๋าระดาษเพื่อทำหรือรูปภาพเพื่อติดบนลูกเต๋ามืออยู่

