

เพลง ของ

พระราชา

พระเสโทไหลโซ่กลุ่ม
ด้วยทรงท่อมพระวราภย
เกิดฝนหลวงที่ทอดสาย
หยาดรินพื้นพสุธา



เรื่อง : กองบรรณาธิการ
ภาพ : อัมรินทร์ เดชณรงค์
ศิริศักดิ์ เขาวนศิริ

Manimekhala
Meteorological Service
Mount Sumeru Videha

21 มกราคม
2542

1

ฟ้าโปร่ง ไม่นับ
ความชื้นสัมพัทธ์
>60 %

สูตร 1 (NaCl)

10,000 ft

7,000 ft

10,000 ft

สูตร 6 (CaCl+H2O)
↑
↑
↑

20,000ft

เมฆเต็มหรือ
เมฆเกือบเต็ม

7,000 ft

7,000 ft

2

10,000ft

3

7,000ft

10,000ft

4

6,000ft

20,000ft

5

7,000 ft

90

0

95

sandwich
for warm clouds

โปรตุสเตรน
(น้ำแข็งแห้ง)
ฝนตก

silver iodide
(AgI)
for
Super-cool clouds

Super Sandwich
cool clouds and
warm clouds
operations

เมฆ

ของ

พระราชา

๕๕

๓๓
แพ Cat

เลือกนาบ หรือ
voznu

บ๊องไฟ



บรรณาธิการอำนวยการ ผ่องเพ็ญ อาษาเทวัญ บรรณาธิการ รุ่งโรจน์ อาษาเทวัญ
กองบรรณาธิการ รัตนา ภูมิพิทักษ์, ชูติรัตน์ แม้นพยัคฆ์, ธัมม์ ศิริพรมารินทร์,
จากรุวรรณ เรืองรื่น, อธิพงศ์ ญาโนภาส, กฤษกร เพชรนอก วาดภาพ อัมรินทร์ เดชนรงค์,
ศิริศักดิ์ ชาวน์ศิริ ออกแบบปก อัมรินทร์ เดชนรงค์, ฤทธิเดช พุ่มท้วม
คอมพิวเตอร์กราฟิก ทรงวุฒิ ตระกูลพันธ์ พิสูจน์อักษร สิริพรรณ โพธิ์ศรีสุข
พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2560 S79-02-01-050-03-17



จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด 28, 30, 32
ซอยรังสิต-ปทุมธานี 16 ซอย 7 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ 0-2958-1125-7, 0-2567-5119 โทรสาร 0-2567-5105
e-mail: sales@skybook.co.th  www.facebook.com/skybook.co.th

www.skybook.co.th

© สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
กองบรรณาธิการ.

เมฆของพระราชินี--ปทุมธานี : สกายบุ๊กส์, 2560.

80 หน้า.

1. โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. 2. ฝนเทียม.

I. ชื่อเรื่อง.

551.577

ISBN 978-616-213-686-3

หากท่านผู้อ่านพบว่าหนังสือสลับหน้า พิมพ์ไม่ชัดเจน หน้าขาดหายไม่ครบ หรือความบกพร่องอื่นใด
อันเนื่องมาจากกระบวนการพิมพ์และการเข้าเล่ม กรุณาส่งหนังสือมาที่บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด
เพื่อรับหนังสือเล่มใหม่

คำนำ

แผนหลวง เป็นโครงการตามพระราชดำริจากพระมหากษัตริย์คุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ด้วยทรงห่วงใยพสกนิกรในบางพื้นที่ที่ต้องทนทุกข์เพราะประสบปัญหาฝนแล้งและขาดแคลนน้ำมาตลอด ด้วยสายพระเนตรอันยาวไกล จึงทรงหาวิธีแก้ปัญหาแบบยั่งยืน ทรงศึกษาและทดลองวิธีการต่าง ๆ ด้วยพระองค์เอง จนก่อให้เกิดเป็นโครงการแผนหลวง ตามพระราชดำริ

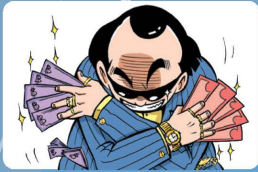
แต่เดิม การทำแผนหลวงมี 3 ขั้นตอนคือ ก่อทอน เลี้ยงให้อ่อน และโจมตี ทรงพัฒนาเป็น 6 ขั้นตอน โดยเพิ่มกรรมวิธีเสริมการโจมตี โจมตีเมฆเย็นแบบธรรมชาติ และโจมตีแบบซูเปอร์แซนด์วิช การทำแผนหลวงจึงมีประสิทธิผลมากขึ้น สิ่งประดิษฐ์ใหม่อันทรงคุณค่านี้นำมาซึ่งประโยชน์สุขของปวงชนชาวไทย และเป็นความรู้ที่เผยแพร่ไปทั่วโลก สมพระเกียรติพระบิดาแห่งแผนหลวง และพระบิดาแห่งเทคโนโลยีไทย

สำนักพิมพ์สกายบุ๊กส์ขอนำเสนอโครงการแผนหลวงตามพระราชดำริ ด้วยหนังสือการ์ตูน “เมฆของพระราช” เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้พระปรีชาสามารถและสำนึกในพระมหากษัตริย์คุณหาที่สุดมิได้ ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้เยาวชนสนใจใคร่ศึกษาเรื่องธรรมชาติและวิทยาศาสตร์ และร่วมกันสืบทอดความรู้ความเข้าใจเรื่องแผนหลวง ตลอดจนใช้ความรู้นี้ให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติต่อไป

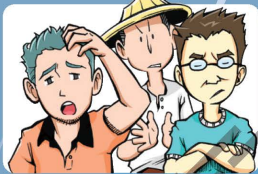
ผ่องเพ็ญ อาษาเทวัญ



สารบัญ



ที่มาของภัยแล้ง



ภัยแล้งมาแล้ว
ทำอย่างไรดี



ฝนหลวง



ขอฝนหลวง



การวางแผน
ทำฝนหลวง



ตำราฝนหลวง



ผลแห่งฝนหลวง



พระเกียรติคุณ
แม่ไพศาล

แนะนำ



แกก๊ะ



จุก
๙



ตา

ตัวละคร



ยาย



ผู้ใหญ่บ้าน



ครูเพื่อน



66 ...หลักสำคัญว่าต้องมีน้ำบริโภค น้ำใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูก เพราะว่าชีวิตอยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำคนอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำคนอยู่ไม่ได้

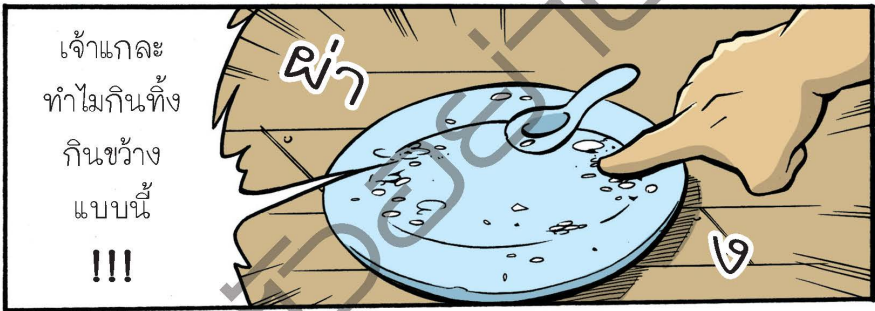
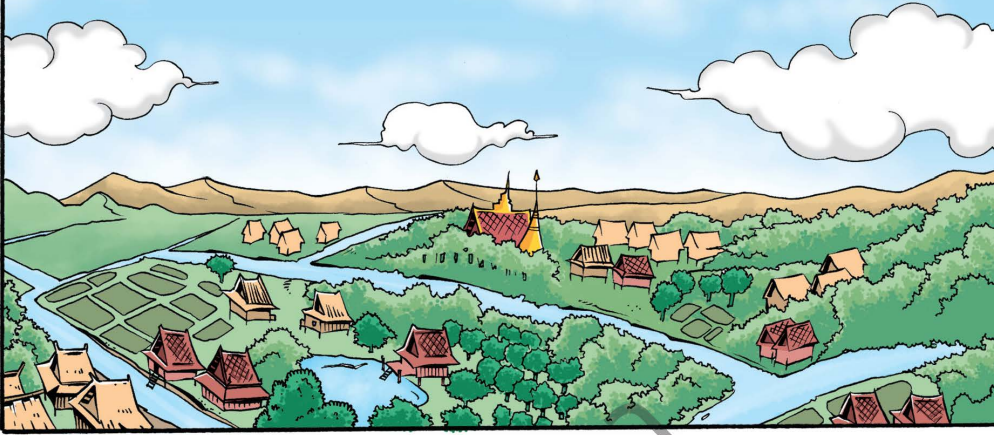
ไม่มีไฟฟ้าคนอยู่ได้

แต่ถ้ามีไฟฟ้าไม่มีน้ำคนอยู่ไม่ได้... 99

พระราชดำรัส ณ สวนจิตรลดา

วันที่ 17 มีนาคม 2529

ตอนที่ 1 ที่มาของภัยแล้ง







แต่ก่อนที่นี้ไม่มีหมู่บ้าน
“ดินชุ่ม” อำเภอปางาม
เขตเกษตรไพบูลย์



ชาวบ้านอยู่กันอย่าง
สามัคคี รักใคร่ แบ่งปัน

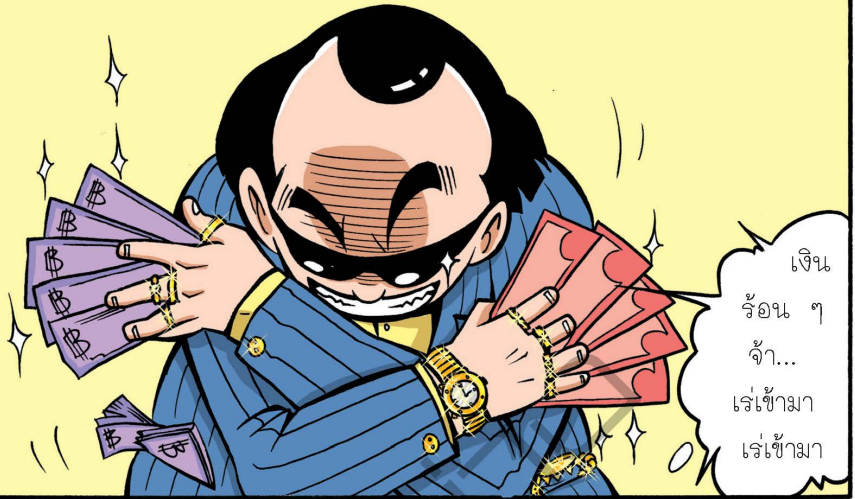
ฮุเล



พืชพันธุ์อาหาร
อุดมสมบูรณ์ ฝนตกต้อง
ตามฤดูกาล ป่าไม้เขียวชอุ่ม

เมื่อมีนายทุนเข้ามาในหมู่บ้าน
ทุกอย่างก็เปลี่ยนไป

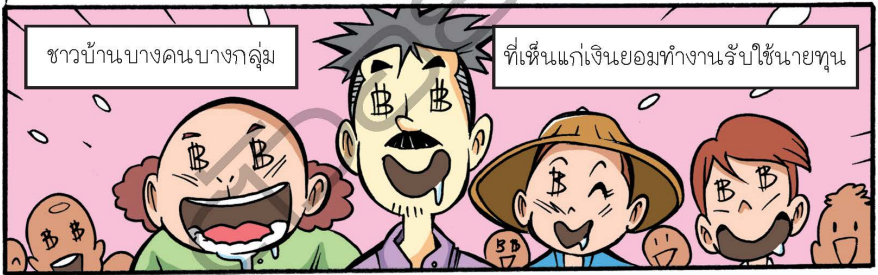
คึก
คึก



เงิน
ร้อน ๆ
จ้า...
เร่เข้ามา
เร่เข้ามา

ชาวบ้านบางคนบางกลุ่ม

ที่เห็นแก่เงินยอมทำงานรับใช้นายทุน



แอบลักลอบตัดไม้ทำลายป่า
หมู่บ้านของเราจึงเกิดแต่ภัยพิบัติ



หมู่บ้านดินแตก





และยังช่วยป้องกันน้ำป่า
ไหลป่าเวลาฝนตกหนัก
ซึ่งเป็นสาเหตุของการ
เกิดน้ำท่วมฉับพลัน

เมฆ ของ พระราชินี

เมื่อภัยแล้งเข้าครอบคลุม
พืชผลเสียหาย ชาวบ้านเดือดร้อน
ในหลวง รัชกาลที่ ๙ ทรงพระเมตตา
ประดิษฐ์คิดค้น “ตำราฝนหลวง” พระราชทาน
ก่อนวัน เลี้ยงให้อ้วน โจมตี กรรมวิธีทำให้เมฆหิวระะ
หมู่บ้านดินแตก จะกลับมาเป็นหมู่บ้านดินชุ่ม
ดังเดิมได้หรือไม่?
แกะละ จุก จิงอาสาพาเพื่อน ๆ ไปเรียนรู้
กรรมวิธีการทำ “ฝนหลวง”
และร่วมเทิดไท้องค์ราชา “พระบิดาแห่งฝนหลวง”

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย



บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด
SKYBOOK COMPANY LIMITED
28, 30, 32 ซอยสีหังกร-บางพระฯ 16 ซอย 7
ถ.ปิ่นเกล้ามิตร ๑, สี่แยกฯ ๑, ปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ ๐-๒๖๖-11๒๖-7, ๐-๒๖๖-๓119 โทรสาร ๐-๒๖๖-๓1๑๕
www.skybook.co.th e-mail: sales@skybook.co.th

เมฆของพระราชินี
ชุด ๔ ตามรอยพ่อ

ISBN : 978-616-213-686-3



9 786162 136863

ราคา 160 บาท

หมวดการ์ตูนความรู้