

# สารบัญ



บทนำ

1

น้ำ...กำเนิดชีวิตจริงหรือ?

9

สถานะของน้ำ

17

วัฏจักรของน้ำ

21

คุณสมบัติของน้ำ

21

การดูดซึมและการละลาย

31

กรด-ด่าง

35

การถ่ายเทความร้อน

37

การระเหย

40

การคายน้ำ

41

การรักษาสมดุลน้ำของสิ่งมีชีวิต  
ในทะเลทราย

50

น้ำกับสิ่งรอบตัวเรา

53

การแพร่

57

เซลล์กับกลไกในการรักษาสมดุลน้ำ



## 67 | น้ำกับสิ่งแวดล้อม

- 67 ห่วงโซ่อาหารในน้ำ
- 69 ออกซิเจนในน้ำ
- 72 การเกิดมลพิษในแหล่งน้ำ
- 75 บีโอดีและซีโอดี
- 78 การลดปริมาณมลพิษในแหล่งน้ำ
- 84 จุลินทรีย์กับการบำบัดน้ำเสีย
- 88 บึงประดิษฐ์

## 89 | น้ำกับความหลากหลายทางชีวภาพ

- 89 พื้นที่ชุ่มน้ำ
- 91 บึง-ทาม พื้นที่ชุ่มน้ำของชาวอีสาน
- 95 ป่าพรุ..อีกแหล่งของพื้นที่ชุ่มน้ำ

## 97 | 29 วิธีประหยัดน้ำ

## 99 | บทส่งท้าย

# น้ำ H<sub>2</sub>O

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สิงหาคม 2548

จำนวนพิมพ์ 3,000 เล่ม

ISBN 974-229-784-3

ราคา 120 บาท

เลขหมู่ 333.91  
พ 115  
2548  
เลขทะเบียน 14311  
วันที่ - 7, ส.ค., 2550

35221

จัดพิมพ์โดย



ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 6700 โทรสาร 0 2564 6701-5

<http://www.biotech.or.th>

ด้วยอุทินท์เทนาการ  
จาก

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี