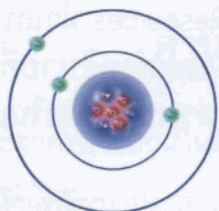


สารบัญ



อะตอมและโมเลกุลคืออะไร ?

ธาตุและสารประกอบคืออะไร ?

สารเนื้อเดียวและสารเนื้อผสม

แตกต่างกันอย่างไร ?

สมบัติกรดและเบสของสารเป็นอย่างไร ?



แม่เหล็กและไฟฟ้าสัมพันธ์กันอย่างไร ?

แสงมาจากไหน ?

การสะท้อนแสงมีผลต่อ

การมองเห็นอย่างไร ?



ปรากฏการณ์ของเสียงเกิดขึ้นอย่างไร ?

ความร้อนคืออะไร ?

ความร้อนเคลื่อนที่อย่างไร ?

อภิวานศัพท์

5

สารคืออะไร ?

6 - 7

สารแบ่งเป็นสถานะอะไรบ้าง ?

8 - 9

สารเปลี่ยนสถานะได้อย่างไร ?

10 - 11

12 - 13



14 - 15

16 - 17

18 - 19

แรงมีผลต่อวัตถุต่างๆ อย่างไร ?

20 - 21

เครื่องจักรกลอย่างง่ายมีประโยชน์อย่างไร ?

22 - 23

พลังงานคืออะไร ?

24 - 25

ไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร ?

26 - 27

กระแสไฟฟ้าผลิตมาจากไหน ?

28 - 29

วงจรไฟฟ้าคืออะไร ?

30 - 31

32 - 33



34 - 35

36 - 37

เรามองเห็นสีต่างๆ ได้อย่างไร ?

38 - 39

เกิดอะไรขึ้นเมื่อแสงมีการหักเห ?

40 - 41

เราสามารถรับรู้เสียงได้อย่างไร ?

42 - 43

44 - 45

46 - 47

48



SLR Science Learning Resources : สสารและพลังงาน

ผู้เรียบเรียง : ชัยวัฒน์ การรันศรี
ที่ปรึกษา : อ. พิมล กลิ่นขจร
อ. สว่าง พงษ์พานิชย์

530
เลขหมู่ ช 116
2547
เลขทะเบียน 15468
วันที่ 9 ก.ค. 2551
96633

พิมพ์ครั้งที่ 1 : พฤษภาคม 2545
พิมพ์ครั้งที่ 2 : กุมภาพันธ์ 2547
สงวนลิขสิทธิ์

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย
บริษัท สำนักพิมพ์ปาเจรา จำกัด

991/12-15 เดอะฟลอราวิลล์คอมเพล็กซ์ ถนนพัฒนาการ 51 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0 2722 3200 โทรสาร 0 2322 5097, 0 2722 3230

E-mail Address : pajera@nicheworld.com

ที่ปรึกษาสำนักพิมพ์ : ประสาร มฤคพิทักษ์
บรรณาธิการอำนวยการ : จันทรรัตน์ เขี่ยมเจริญยิ่ง
บรรณาธิการเล่ม : จันทร์ฉาย คุมพล
ออกแบบปกและภาพประกอบ : วุฒิ อนุวัฒน์ชัย
รูปเล่ม : I Think Thus I Do
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด : สมบัติ ทรงเดชเลิศ

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุด

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110003255

ชัยวัฒน์ การรันศรี

SLR Science Learning Resources : สสารและพลังงาน

-- กรุงเทพฯ : ปาเจรา, 2545

48 หน้า

1. สสาร 2. พลังงาน I. ชื่อเรื่อง. II. ชื่อชุด.

530

ISBN 974-90136-3-8