

TÒ MÒ GHÊ! NĂNG LƯỢNG LÀ GÌ?

Năng lượng là gì? • 10

Năng lượng đến từ đâu? • 12

Vật thể ở trên cao chứa năng lượng gì? • 16

Vật thể đang di chuyển chứa năng lượng gì? • 18

Cơ năng là gì? • 20

Nhiệt năng đến từ đâu? • 24

Định luật bảo toàn năng lượng là gì? • 28

Tất cả năng lượng đều chuyển hoá thành nhiệt? • 30

Âm thanh có năng lượng không? • 32



Thực vật nhận năng lượng bằng cách nào? • 36

Động vật nhận năng lượng bằng cách nào? • 40

Tại sao con người phải ăn? • 44

Thời xưa con người sử dụng năng lượng nào? • 46

Vũ trụ được tạo ra nhờ một vụ nổ năng lượng? • 50

Có thể xây dựng nhà máy phát điện trên vũ trụ? • 52

Năng lượng có thể biến đổi? • 56

Năng lượng hấp thụ nhiệt và tỏa nhiệt là gì? • 60



Đốt than đá sẽ tạo ra năng lượng? • 64

Vàng đen là gì? • 68

Dầu thô được sử dụng như thế nào? • 72

Nguồn năng lượng từ sấm sét là bao nhiêu? • 76

Sức nước có thể tạo ra dòng điện? • 80

Cần phải xây dựng nhiều nhà máy thủy điện nhỏ? • 84

Gió có thể thắp sáng bóng tối? • 86

Điện được tạo ra từ thủy triều? • 90

Sóng biển cũng có năng lượng? • 94



Năng lượng từ chênh lệch nhiệt độ đại dương là gì? • 98

Phân hay rác thải cũng được sử dụng làm năng lượng? • 100

Sưởi ấm phòng bằng ánh sáng mặt trời? • 104

Pin mặt trời chuyển ánh sáng mặt trời thành dòng điện? • 108

Chất diệt lục cũng có thể tạo ra dòng điện? • 112

Lịch sử sử dụng năng lượng • 116



NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ

Hạt nhân nguyên tử là gì? • 120

Sự phân hạch hạt nhân xảy ra như thế nào? • 124

Phản ứng tổng hợp hạt nhân là gì? • 128

Nhà máy điện hạt nhân là gì? • 132

Tại sao vụ nổ hạt nhân tạo ra hình cây nấm? • 136

Nhà máy điện hạt nhân có an toàn không? • 140

Chất thải hạt nhân là gì? • 144

Các nhà khoa học nghiên cứu năng
lượng hạt nhân • 148

Đường đi của điện • 149



NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG TƯƠNG LAI

Tại sao Trái Đất nóng lên? • 152

Tại sao chúng ta nên giảm thiểu việc sử dụng
nhiên liệu hoá thạch? • 154

Khí tự nhiên là gì? • 158

Khí ga tự nhiên có ưu điểm gì? • 162

Có những loại năng lượng thay thế nào? • 164

Ô tô có thể chạy bằng khí hydro? • 168

Thế giới ngầm cũng có năng lượng? • 170

Động cơ vĩnh cửu là gì? • 174

Điện có đang bị lãng phí? • 178

Tại sao chúng ta phải lo lắng vì
năng lượng? • 182

Đào sử dụng năng lượng thay thế
nằm ở đâu? • 186

Các quốc gia nên làm gì để tiết kiệm
năng lượng? • 190

Chúng ta phải làm gì để tiết kiệm
năng lượng? • 194

Các loại năng lượng • 198



GIỚI THIỆU NHÂN VẬT

DORO

Cậu bé nghịch ngợm nhưng
ham thích tìm hiểu khoa học và
có thường thức vô cùng phong
phú. Đôi khi bị cuốn vào những
sự vụ dở khóc dở cười.

HẢI LY

Bạn thân của Doro, có kế hoạch
xây dựng một con đập thật lớn
để tạo năng lượng. Rất thích
trêu chọc Doro bằng những câu
hỏi hoặc trò đùa lém lỉnh.

KHOAI LANG

Nhà khoa học (?)
sống cùng khu với
Doro nhưng không
ai biết rõ chú làm
nghề gì.

GORILLA

Cô bé lập dị, con gái
của chú Khoai Lang,
luôn tỏ ra coi thường
Doro.

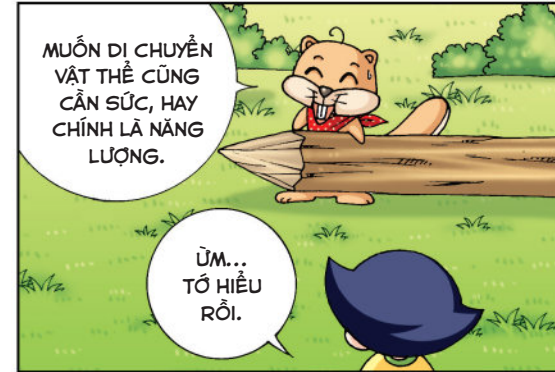


1

**Tò mò ghê!
Năng lượng
là gì?**



NĂNG LƯỢNG LÀ GÌ?



Năng lượng là nói tới khả năng mà một vật thể (bao gồm cả sinh vật) có thể làm việc nào đó. Ở đây, "làm việc" nghĩa là việc di chuyển hay làm biến đổi hình dạng vật thể, khối lượng công việc càng lớn thì càng cần nhiều năng lượng. Mọi hoạt động của con người như đi lại, nói chuyện và suy nghĩ cũng cần năng lượng. Các hiện tượng tự nhiên như đồ vật rơi xuống đất hay dòng nước chảy cũng cần đến năng lượng mới có thể thực hiện được.