

ĐỖ HƯƠNG TRÀ – LÊ MINH CẨM – PHAN THỊ THANH HỘI (Đồng Chủ biên)
TRẦN BÁ TRÌNH – NGUYỄN NGỌC HÀ – NGUYỄN THỊ THU HÀ – TRẦN THỊ GÁI

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

6



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

ĐỖ HƯƠNG TRÀ – LÊ MINH CẨM – PHAN THỊ THANH HỘI (Đồng Chủ biên)
TRẦN BÁ TRÌNH – NGUYỄN NGỌC HÀ – NGUYỄN THỊ THU HÀ – TRẦN THỊ GÁI

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)



UNIVERSITY OF EDUCATION PUBLISHER

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

Đỗ Hương Trà - Lê Minh Cẩm - Phan Thị Thanh Hội (Đồng chủ biên)
Trần Bá Trình - Nguyễn Ngọc Hà - Nguyễn Thị Thu Hà - Trần Thị Gái

Đã được xuất bản trước đây và đã xuất bản lần đầu tiên.

Mọi hình thức sao chép, in ấn, tái bản, hoặc các hình thức khác mà không được sự đồng ý của Nhà xuất bản Đại học Sư phạm là nghiêm cấm.

Quyền xuất bản này được cấp cho Nhà xuất bản Đại học Sư phạm.

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM



UNIVERSITY OF EDUCATION PUBLISHER

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6
(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

Đỗ Hương Trà – Lê Minh Cẩm – Phan Thị Thanh Hội (Đồng Chủ biên)
Trần Bá Trình – Nguyễn Ngọc Hà – Nguyễn Thị Thu Hà – Trần Thị Gái

Bản quyền xuất bản thuộc về Nhà xuất bản Đại học Sư phạm.
Mọi hình thức sao chép toàn bộ hay một phần hoặc các hình thức phát hành
mà không có sự cho phép trước bằng văn bản
của Nhà xuất bản Đại học Sư phạm đều là vi phạm pháp luật.

*Chúng tôi luôn mong muốn nhận được những ý kiến đóng góp của quý vị độc giả
để sách ngày càng hoàn thiện hơn. Mọi góp ý về sách, liên hệ về bản thảo và dịch vụ bản quyền
xin vui lòng gửi về địa chỉ email: nxb@hnu.edu.vn*

ISBN 978-604-54-8244-5

MỤC LỤC

PHẦN 1. GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÁC PHÉP ĐO	5
Chủ đề 1: Giới thiệu về khoa học tự nhiên, dụng cụ đo và an toàn thực hành	5
A. Tóm tắt lí thuyết	5
B. Bài tập	5
Chủ đề 2: Các phép đo	12
A. Tóm tắt lí thuyết	12
B. Bài tập	12
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI	19
PHẦN 2. CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CỦA CHẤT	22
Chủ đề 3: Các thể của chất	22
A. Tóm tắt lí thuyết	22
B. Bài tập	24
Chủ đề 4: Oxygen và không khí	31
A. Tóm tắt lí thuyết	31
B. Bài tập	31
Chủ đề 5: Một số vật liệu, nhiên liệu, nguyên liệu. Lương thực – thực phẩm	34
A. Tóm tắt lí thuyết	34
B. Bài tập	34
Chủ đề 6: Hỗn hợp	42
A. Tóm tắt lí thuyết	42
B. Bài tập	42
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI	47
PHẦN 3. VẬT SỐNG	55
Chủ đề 7: Tế bào	55
A. Tóm tắt lí thuyết	55
B. Bài tập	55
Chủ đề 8: Đa dạng thế giới sống	61
A. Tóm tắt lí thuyết	61
B. Bài tập	67
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI	102
Phần 4: NĂNG LƯỢNG VÀ SỰ BIẾN ĐỔI	109
Chủ đề 9: Lực. Các loại lực	109
A. Tóm tắt lí thuyết	109
B. Bài tập	110
Chủ đề 10: Năng lượng	122
A. Tóm tắt lí thuyết	122
B. Bài tập	122
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI	133
Phần 5: TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI	137
Chủ đề 11: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời, Mặt Trăng; hệ Mặt Trời và Ngân Hà	137
A. Tóm tắt lí thuyết	137
B. Bài tập	138
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI	144

LỜI NÓI ĐẦU

Cuốn sách ***Bài tập phát triển năng lực Khoa học tự nhiên 6*** được biên soạn bám sát Chương trình môn Khoa học tự nhiên lớp 6. Mạch nội dung gồm 11 chủ đề thuộc 5 phần:

- *Giới thiệu về khoa học tự nhiên và các phép đo*
- *Chất và sự biến đổi của chất*
- *Vật sống*
- *Năng lượng và sự biến đổi*
- *Trái Đất và bầu trời*

Các nội dung trong mỗi chủ đề đều được trình bày theo cấu trúc thống nhất:

- *Tóm tắt lý thuyết*
- *Bài tập*

Mục Bài tập bao gồm các ví dụ có hướng dẫn và các bài tập tự luyện khá phong phú, đa dạng theo từng chủ đề, theo từng bài học. Nội dung các bài tập đề cập tới những sự vật, hiện tượng gần gũi với cuộc sống hằng ngày, giúp các em tăng cường vận dụng kiến thức, kỹ năng đã học vào các tình huống thực tiễn, góp phần phát triển ở các em khả năng thích ứng trong một thế giới biến đổi không ngừng. Cuối mỗi phần sẽ có phần *Đáp án/ Hướng dẫn giải* các bài tập.

Các tác giả cuốn sách hi vọng, thông qua việc giải quyết vấn đề ở các bài tập sẽ làm cho các em thêm yêu khoa học, hiểu, tôn trọng và biết vận dụng các quy luật của khoa học tự nhiên vào thực tiễn cuộc sống để hướng tới phát triển các phẩm chất và năng lực.

Các tác giả cuốn sách chân thành cảm ơn những ý kiến đóng góp của các em học sinh, các thầy cô giáo, các nhà khoa học để cho nội dung cuốn sách ngày càng hoàn thiện, giúp các em học sinh học tốt và yêu thích môn Khoa học tự nhiên.

CÁC TÁC GIẢ

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Địa chỉ: Tầng 6, Toà nhà số 128 đường Xuân Thuỷ, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
Điện thoại: 024.37547735 | Email: nxb@hnue.edu.vn | Website: www.nxbdhsp.edu.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản:
Giám đốc: NGUYỄN BÁ CƯỜNG

Chịu trách nhiệm nội dung:
Tổng biên tập: ĐỖ VIỆT HÙNG

Biên tập viên:
TẠ THỊ ÁNH – NGUYỄN THỊ HƯƠNG THẢO
ĐỖ THỊ HỒNG – ĐÀO ANH TIẾN – NGUYỄN THỊ THANH THUY

Thiết kế, chế bản:
NGUYỄN NGUYỆT NGA – ĐỖ THANH KIÊN

Trình bày bìa:
ĐỖ THANH KIÊN

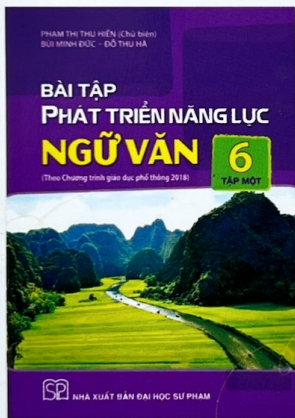
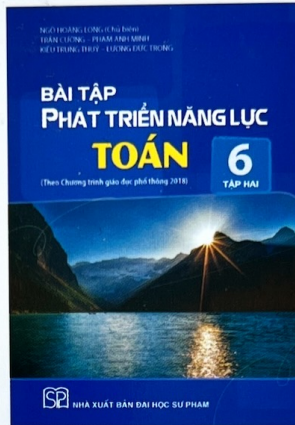
* Trong sách có sử dụng một số hình ảnh minh họa từ internet.
Các tác giả xin trân trọng cảm ơn!

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6 (Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

ISBN 978-604-54-8244-5

In 2.000 cuốn, khổ 17 x 24cm, tại Công ty Cổ phần In và Thương mại Quốc Duy
Địa chỉ: Số 9, ngách 130/1, ngõ 130, phố Đốc Ngữ, phường Vĩnh Phúc, quận Ba Đình, TP. Hà Nội;
Xưởng in: Trụ cầu N25, đường Tân Xuân, phường Đông Ngạc, quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội
Số xác nhận đăng ký xuất bản: 1887-2021/CXBIPH/03-100/ĐHSP
Quyết định xuất bản số: 1060/QĐ-NXBĐHSP ngày 30/7/2021
In xong và nộp lưu chiểu Quý III năm 2021.

GIỚI THIỆU SÁCH



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà số 128 đường Xuân Thủy, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
Điện thoại: 024.3754.7735

Email: nxb@hnue.edu.vn | Website: <http://nxbdhsp.edu.vn>

Địa chỉ mua sách tại:

• PHÒNG KINH DOANH

Điện thoại: 024.3754.9202 hoặc 024.3754.7911

Email: kinhdoanh.nxb@hnue.edu.vn

• TRUNG TÂM PHÁT HÀNH SÁCH VÀ GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Điện thoại: 024.3754.7708 | Email: sachsp.nxb@hnue.edu.vn

• KIOS PHỐ SÁCH NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Địa chỉ: Phố Sách - Phố 19 tháng 12, quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội

Điện thoại: 091.784.2333 | Email: kiosphosach.nxb@hnue.edu.vn

• Hotline NXB ĐHSƯP: 090.228.6635



ISBN 978-604-54-8244-5



9 786045 482445



8 935220 681475

Giá: 40.000đ

