

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

BÀI TẬP

PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC

KHOA HỌC TỰ NHIÊN

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

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

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)



UNIVERSITY OF EDUCATION, HANOI

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7
(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

ĐỒ GỒN VÀ CHIA SẺ TÀI NGUYÊN - PHẦN 1: KHÁI NIỆM VÀ
TẦM QUAN TRỌNG CỦA VIỆC CHIA SẺ TÀI NGUYÊN

Bài tập này nhằm giúp học sinh hiểu rõ hơn về tầm quan trọng của việc chia sẻ tài nguyên trong xã hội hiện đại.

Mục tiêu của bài tập là giúp học sinh nhận thức được vai trò của tài nguyên và cách thức chia sẻ tài nguyên một cách hiệu quả.

Thông qua bài tập, học sinh sẽ được rèn luyện kỹ năng phân tích, đánh giá và giải quyết vấn đề.

Bài tập này phù hợp với học sinh lớp 7 và có thể được sử dụng trong các giờ học và hoạt động ngoài giờ.

Chương trình giáo dục phổ thông 2018
Bộ Giáo dục và Đào tạo
Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam

© 2018 Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)



UNIVERSITY OF EDUCATION PUBLISHER

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 (Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)

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

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@hnue.edu.vn*

ISBN 978-604-373-052-4

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	4
Bài mở đầu. PHƯƠNG PHÁP VÀ KĨ NĂNG TRONG HỌC TẬP MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN.....	5
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI.....	13
PHẦN 1. CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CỦA CHẤT	14
Chủ đề 1: NGUYÊN TỬ, NGUYÊN TỐ HOÁ HỌC.....	14
Chủ đề 2: SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HOÁ HỌC.....	22
Chủ đề 3: PHÂN TỬ.....	26
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI.....	36
PHẦN 2. NĂNG LƯỢNG VÀ SỰ BIẾN ĐỔI	40
Chủ đề 4: TỐC ĐỘ	40
Chủ đề 5: ÂM THANH.....	52
Chủ đề 6: ÁNH SÁNG	60
Chủ đề 7: TÍNH CHẤT TỪ CỦA CHẤT	76
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI.....	83
PHẦN 3. VẬT SỐNG.....	92
Chủ đề 8: TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT.....	92
Chủ đề 9: CẢM ỨNG Ở SINH VẬT.....	118
Chủ đề 10: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT	123
Chủ đề 11: SINH SẢN Ở SINH VẬT	131
Chủ đề 12: CƠ THỂ SINH VẬT LÀ MỘT THỂ THỐNG NHẤT	145
ĐÁP ÁN/ HƯỚNG DẪN GIẢI.....	151

LỜI NÓI ĐẦU

Cuốn sách *Bài tập phát triển năng lực Khoa học tự nhiên 7* được biên soạn bám sát Chương trình môn Khoa học tự nhiên lớp 7. Mạch nội dung gồm *Bài mở đầu*, *Phương pháp và kỹ năng trong học tập môn Khoa học tự nhiên* và 12 chủ đề thuộc 3 phần:

- *Chất và sự biến đổi của chất*
- *Năng lượng và sự biến đổi*
- *Vật sống*

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 nội dung học tập. 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, Tòa nhà số 128 đường Xuân Thủy, 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 – Tổng biên tập: NGUYỄN BÁ CƯỜNG

Biên tập viên:

ĐỖ THỊ HỒNG
BÙI ĐỨC TÍNH
NGUYỄN THỊ HƯƠNG THẢO

Thiết kế, chế bản:

NGUYỄN NGUYỆT ANH

Trình bày bìa:

ĐỖ THANH KIẾN

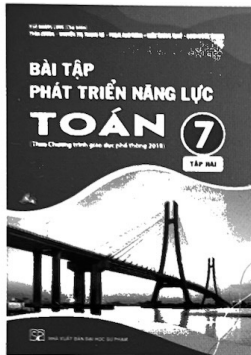
** Trong sách có sử dụng một số hình ảnh minh họa từ internet.
Các tác giả xin trân trọng cảm ơn!*

BÀI TẬP PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 **(Theo Chương trình giáo dục phổ thông 2018)**

ISBN 978-604-373-052-4

In 2.000 cuốn, khổ 17 x 24cm, tại Công ty Cổ phần In Phúc Yên
Địa chỉ: Đường Trần Phú, phường Trưng Nhị, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc
Số xác nhận đăng ký xuất bản: 1307-2022/CXBIPH/01-80/ĐHSP
Quyết định xuất bản số: 1033/QĐ-NXBĐHSP ngày 07/7/2022
In xong và nộp lưu chiểu Quý III năm 2022.

GIỚI THIỆU SÁCH



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà số 128 đường Xuân Thủy, phường Dịch Vọng Hậu, 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**

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà số 128 đường Xuân Thủy, phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
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**

Địa chỉ: 136 đường Xuân Thủy, phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
Điện thoại: 024.3754.7708 | Email: sachsp.nxb@hnue.edu.vn

*** GIAN HÀNG NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TẠI PHỐ SÁCH HÀ NỘI**

Địa chỉ: Phố 19 tháng 12, quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội
Điện thoại: 091.784.2333 | Email: kiosphosach.nxb@hnue.edu.vn

Hotline: 090.228.6635



ISBN 978-604-373-052-4



9 786043 730524



8 935220 683417

Giá: 55.000đ

