Lesson Sheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Renewable Transitions and Nuclear Debates

• So sánh ưu nhược điểm của năng lượng tái tạo và năng lượng hạt nhân trong quá trình chuyển đổi giảm phát thải.

• Sử dụng cấu trúc bị động với to-infinitive (Subject + be said/believed to...) để đưa ra nhận định học thuật.

Grammar: Personal Passive with To-infinitive: Subject + be said/believed to...

Chuyển câu bị động khách quan thành câu có chủ ngữ cụ thể theo sau bởi 'to + verb' (chỉ hiện tại/tương lai) hoặc 'to have + V3/ed' (chỉ hành động xảy ra trước thời điểm nói).

S + is/are/was/were + said / believed / thought / reported / considered + to V (bare) OR to have + V3/ed.

Khám phá thuật ngữ năng lượng và giải quyết câu hỏi khởi động · 14 phút
Tìm hiểu 8 từ vựng chuyên ngành năng lượng sạch và phân loại ưu - nhược điểm của các nguồn điện.

Đọc nghiên cứu so sánh và nghe tọa đàm chuyển dịch năng lượng · 16 phút
Đọc bài so sánh điện gió và điện hạt nhân, nghe ý kiến chuyên gia Marcus và Tiến sĩ Clara Chen.

Tranh biện về nguồn điện tương lai và lập dàn ý báo cáo · 15 phút
Thảo luận theo cặp về tính khả thi của mô hình năng lượng hỗn hợp và xây dựng dàn ý báo cáo.

Viết báo cáo đánh giá, làm bài trắc nghiệm và củng cố ngữ pháp · 15 phút
Viết báo cáo 140-190 từ theo chuẩn Cambridge B2, hoàn thành quiz 8 câu và đối chiếu đáp án.

Vocabulary Worksheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Viết nghĩa tiếng Việt và một câu của riêng con cho từng từ.

renewable /rɪˈnjuːəbl/ (adjective)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

intermittency /ˌɪntəˈmɪtənsi/ (noun)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

baseload /ˈbeɪsləʊd/ (noun)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

radioactive /ˌreɪdiəʊˈæktɪv/ (adjective)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

infrastructure /ˈɪnfrəstrʌktʃə/ (noun)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

decommission /ˌdiːkəˈmɪʃn/ (verb)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

transition /trænˈzɪʃn/ (noun)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

viable /ˈvaɪəbl/ (adjective)
Nghĩa: _____
My sentence: _____

Grammar Worksheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Personal Passive with To-infinitive: Subject + be said/believed to...

S + is/are/was/were + said / believed / thought / reported / considered + to V (bare) OR to have + V3/ed.

Complete: Nuclear power _____ provide steady, low-carbon electricity around the clock.
A. is considered to
B. considers to
C. is considered that

Complete: Early wind turbine models are reported _____ lower efficiency than contemporary designs.
A. to have possessed
B. to possess
C. possessing

Vận dụng

Viết 5 câu của riêng con sử dụng cấu trúc vừa học.

Reading Worksheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Powering the Future: A Tale of Two Technologies

As governments scramble to eliminate fossil fuel emissions, international energy planners face a contentious dilemma: can renewable sources alone power an industrialized society, or must nuclear energy provide the foundation? Solar and wind technologies have expanded remarkably over the past decade, driven by plummeting production costs and strong public enthusiasm. Wind turbines and photovoltaic farms produce zero operational emissions and can be constructed rapidly across diverse terrains.

However, renewables suffer from an inherent vulnerability known as intermittency. Solar panels generate no electricity at night, and wind turbines sit idle during calm weather. Until grid-scale battery storage becomes economically viable, modern power networks require continuous baseload electricity to prevent blackouts. This dilemma has prompted renewed interest in nuclear power plants. Nuclear energy is considered to provide dependable, uninterrupted electricity with an extraordinarily low carbon footprint. Advanced small modular reactors are reported to possess enhanced safety features that minimize operational hazards.

Nonetheless, nuclear energy sparks intense public controversy. Constructing conventional facilities demands billions of dollars and spans over a decade, while decommissioning aging reactors generates substantial radioactive waste that remains hazardous for millennia. Environmental advocates argue that spending scarce public capital on lengthy nuclear projects detracts from rapid renewable deployment. Conversely, nuclear proponents contend that relying solely on weather-dependent energy without reliable baseload reserves invites grid collapse. Resolving this debate requires pragmatic hybrid strategies rather than ideological purity.

What is one major advantage of modern modular nuclear reactors over traditional plants?
A. They are reported to possess enhanced safety features and smaller land footprints.
B. They produce zero radioactive waste whatsoever.
C. They can be built out of lightweight recycled plastics.

What technological development is necessary to make renewable energy fully reliable?
A. Economically viable grid-scale battery storage.
B. Building taller skyscrapers in capital cities.
C. Replacing all electrical wiring with copper pipes.

Viết một điều con nhớ từ bài đọc:

Listening Worksheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Town Hall on Regional Energy Transitions

Nghe lượt đầu để nắm bắt ưu và nhược điểm chính của năng lượng tái tạo và năng lượng hạt nhân.
Nghe lượt hai, chú ý cấu trúc 'is acknowledged to deliver' và 'are considered to be' trong bài phát biểu.

According to Marcus, what makes renewables attractive despite intermittency?
A. They are economically viable and quick to construct.
B. They function perfectly during dark winter storms.
C. They generate free radioactive isotopes for hospitals.

What consensus do both speakers reach regarding future energy strategy?
A. Implementing a hybrid matrix combining renewables with steady reserves.
B. Shutting down all electrical grids to conserve energy.
C. Relying exclusively on coal and diesel generators.

Từ hoặc cụm từ con nghe được

Mở audio trên trang bài học. Transcript nằm trong Answer Key của phụ huynh.

Writing Worksheet

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Write a comparative report evaluating the merits and drawbacks of expanding wind power versus building modular nuclear reactors.

Độ dài tham khảo: 140–190 từ.

• Mục tiêu báo cáo: Đánh giá hai giải pháp năng lượng sạch phục vụ chuyển đổi xanh.

• Phân tích điện gió: Lợi thế thi công nhanh, chi phí thấp nhưng vướng tính gián đoạn.

• Phân tích điện hạt nhân: Nguồn điện nền ổn định, không phát thải nhưng chi phí cao và lo ngại chất thải.

• Khuyến nghị: Đề xuất mô hình kết hợp đa dạng hóa nguồn cung.

Checklist

¡Cấu trúc báo cáo so sánh rõ ràng, mạch lạc.

¡Sử dụng cấu trúc 'Subject + be said/believed to...' ít nhất một lần.

¡Đưa vào các thuật ngữ: intermittency, baseload, viable, infrastructure.

¡Độ dài văn bản nằm trong khoảng 140 - 190 từ.

Speaking Card

B2 · Week 3 · Session 2 · b2-w03-s2 · v1 draft

Debate whether governments should classify nuclear energy as a green, sustainable power source.

How can countries overcome the intermittency of solar and wind generation?

Do modern safety innovations justify building next-generation nuclear facilities?

Bố mẹ quan sát

¡So sánh khách quan cả hai nguồn năng lượng dựa trên chứng cứ khoa học.
¡Vận dụng chuẩn xác cấu trúc personal passive với to-infinitive.
¡Thể hiện sự tôn trọng và kỹ năng đối đáp phản biện sắc bén.

Từ vựng gợi ý

renewable · intermittency · baseload · radioactive · infrastructure · decommission · transition · viable