

Exercise 13. Learn the following words and word combinations.

Saving of energy – economy of energy
 energy conservation – energy conservation
 limited amount – limited amount
 kinetic energy – kinetic energy
 potential energy – potential energy
 home appliances – home appliances
 develop – develop
 recycling – recycling
 brand new material – brand new material
 propery – property
 turned up car – turned up car
 mileage – mileage
 fuel efficiency – fuel efficiency
 energy consumption – energy consumption
 idenitification – identification
 existing stocks – existing stocks
 energy efficient process – energy efficient process
 energy source – energy source
 deplete – deplete
 energy efficiency – energy efficiency

Exercise 12. Answer the questions.

- What forms of energy can be found around us?
- How is energy measured?
- What is British thermal unit?
- What is potential energy?
- What is kinetic energy?
- How does heat energy move?
- How is a Joule defined?
- When does convection occur?
- What is convection?
- What surfaces absorb radiation?

Exercise 13. Translate into English.

1. Охидне розподілової сировини енергетична є енергетична ресурса, яка використовується для виробництва електроенергії та тепла. 2. Енергія використовується для виробництва електроенергії та тепла. 3. Технологічні процеси, які використовують енергію, що використовується для виробництва електроенергії та тепла. 4. Температура сировини, яка використовується для виробництва електроенергії та тепла. 5. Відповідно до 2006 року Каганець Михайлович використовував сировину, яку використовується для виробництва електроенергії та тепла. 6. Важливий фактор, який використовується для виробництва електроенергії та тепла. 7. Технологічні процеси, які використовують енергію, що використовується для виробництва електроенергії та тепла. 8. Технологічні процеси, які використовують енергію, що використовується для виробництва електроенергії та тепла. 9. Технологічні процеси, які використовують енергію, що використовується для виробництва електроенергії та тепла. 10. Технологічні процеси, які використовують енергію, що використовується для виробництва електроенергії та тепла.

Exercise 14. Discuss the following questions in groups.

- Is it possible to heat a space station by radiators?
- Why are tyre-covers changed so often during "Formula 1" motor-race?
- Which radiators heat better: aluminium or iron?
- Why is it cooler near the sea in summer and warmer in winter?

Exercise 15. Learn the following words and word combinations.

Perfect or Past Simple.

Exercise 11. Put the verb in brackets into the correct form of Perfect or Past Simple.

1. James Prescott Joule who lived in the 19th century (discover)
 that heat is a type of energy. 2. Recently, Ukrainian officials (announce) that heat is a type of energy.

2. But the verb in brackets into the correct form of Perfect or Past Simple.

Exercise 12. Answer the questions.

1. James Prescott Joule who lived in the 19th century (discover) that heat is a type of energy. 2. Recently, Ukrainian officials (announce) that heat is a type of energy. 3. The volume of gas transit through Ukraine (be) 120 bn cu. m last year.
 4. They already (set) transit tariffs through bilateral talks. 5. They (develop) the project under the leadership of the British company. 6. Energy always (exist) in one form or another. 7. Some studies (indicate) that the cost of producing ethanol exceeded the value of the fuel produced. 8. The price of oil (rise) last month. 9. The need for alternatives to gasoil (become) very urgent. 10. The scientists (introduce) technologies for integrating and maximizing the advantages of such energy sources as wind, wind and light.