



Способи збереження  
енергетичних ресурсів  
(енергозберігаючі технології)

Учениці 8-А

класу

Присяжненко

Анастасії

# Що таке енергія та енергозбереження

- **Енергія** — це скалярна фізична величина , загальна кількісна міра руху і взаємодії всіх видів матерії .
- **Енергоощадність** — це дії для зменшення кількості використаної енергії.



# Види енергії

- Розрізняють кілька типів енергії: механічна, електромагнітна, хімічна, ядерна, теплова, гравітаційна та ін.
- Внутрішня енергія дорівнює сумі кінетичної енергії руху молекул і потенціальної енергії взаємодії молекул між собою.



# Відомі фізики

- Поняття енергії складалося у фізиці протягом багатьох століть. Його розуміння весь час змінювалося. Вперше термін енергія у сучасному фізичному розумінні застосував у 1808 році Томас Янг. Завдяки дослідям Джоуля, Маєра, Гельмольгця прояснилося питання перетворення механічної енергії в теплову.



# Чому потрібна енергозаощадність?

- Використання природної енергії пов'язане з двома проблемами. Перша — запаси викопних видів палива вичерпуються, друга — сучасні способи виробництва енергії завдають непоправної шкоди довкіллю та людині внаслідок шкідливих викидів. Тому необхідно її заощаджувати.



# Енергозбереження в Україні

- У 1994 році в Україні прийнято Закон про енергозбереження, в якому цей термін визначається як "діяльність, яка спрямована на раціональне використання та економне споживання первинної та перетвореної енергії і природних енергетичних ресурсів".



# Енергозбереження в СРСР

- Забезпечення економного витрачання енергоресурсів давно приділяється велика увага у всьому світі. Однак, можна стверджувати, що це вельми важливе завдання в науковому плані, вперше було сформульоване ще в Радянському Союзі. Більш теоретичне і практичне значення зазначеним питанням в СРСР надавалося вже на початку 30-х років, задовго до того, як ними стали серйозно займатися в інших країнах.



## 2 цікавих факта

- Для того, щоб 12 годин щодня протягом року горіла одна лампа потужністю 100 Вт, необхідно спалити 180 кг вугілля, внаслідок чого в атмосферу буде викинуто 425 кг CO<sub>2</sub>.
- Зниження рівня споживання гарячої води на 50 літрів за добу веде до щорічної економії 100 літрів мазуту.





Бережи свою планету!

