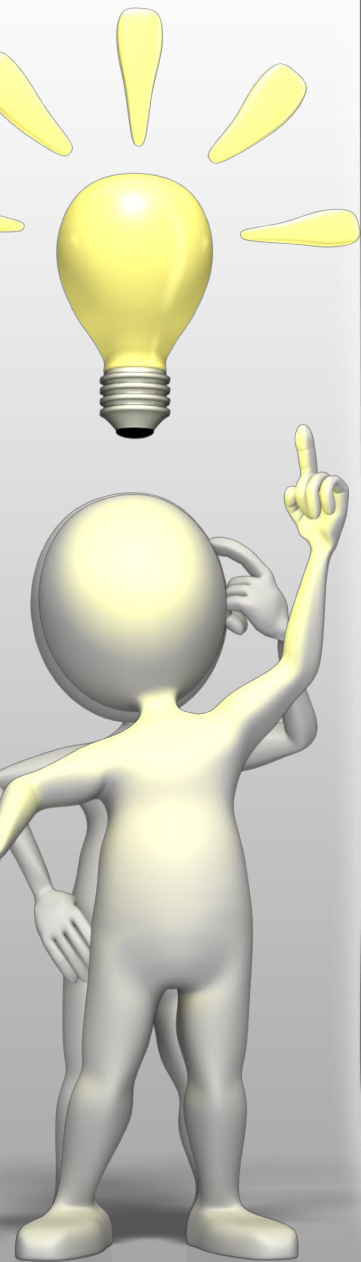


A 3D white figure is shown from the back, with its right hand on its chin and its left hand pointing upwards. The figure is surrounded by four glowing yellow lightbulbs, each with several yellow rays emanating from it. The background is a light gray gradient.

Презентація «Енергозбереження»

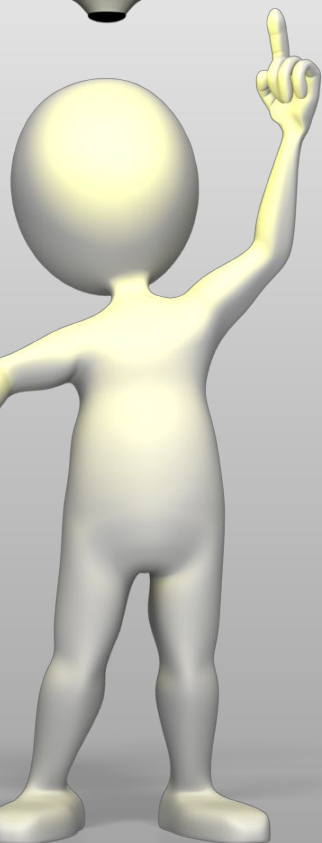


План

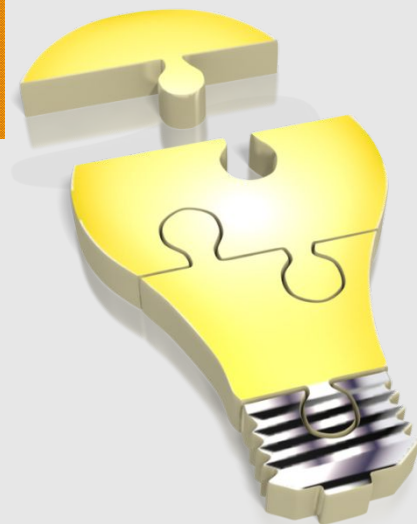
- Поняття “енергозбереження”
- Що таке енергія?
- Традиційні джерела енергії
- План ГОЕЛПРО
- Еволюція лампочки
- Практичні поради



Енергія (від грец. — діяльний) — це скалярна фізична величина, загальна кількісна міра руху і взаємодії всіх видів матерії. Енергія не виникає ні з чого і нікуди не зникає, вона може тільки переходити з одного стану в інший (закон збереження енергії). Поняття енергії поєднує всі явища природи в одне ціле, є загальною характеристикою стану фізичних тіл і фізичних полів.



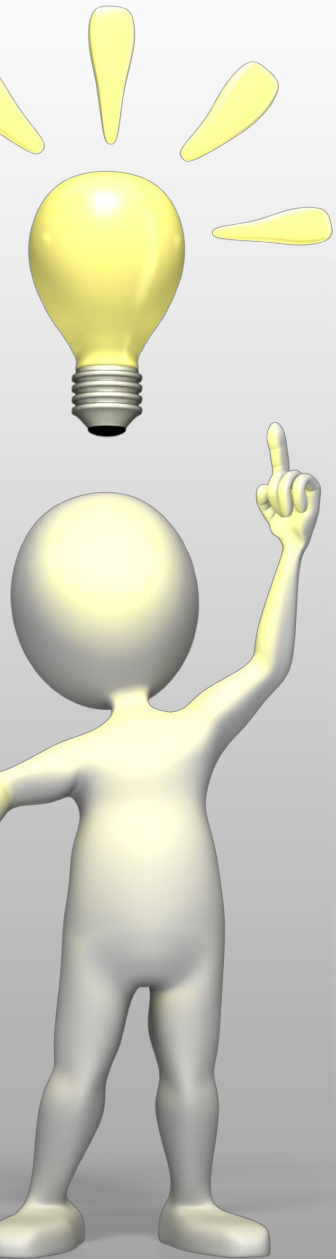
$$\frac{1}{2}mv^2 + mgh = E$$



Традиційні джерелі енергії



Атомні електростанції
Теплоелектростанції
Гідроелектростанції



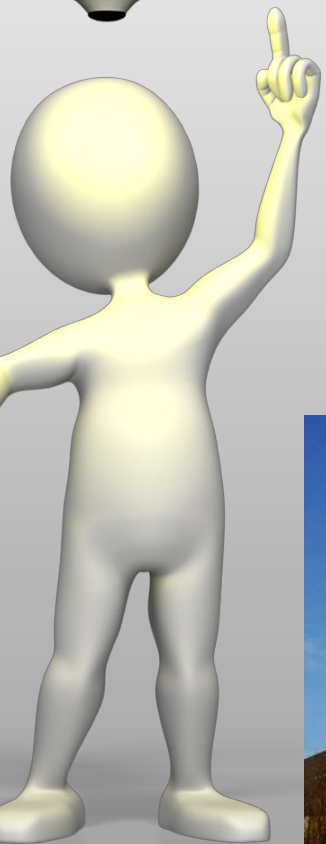
ПЛАН «ГОЕЛРО»

ГОЕЛРО (рос. ГОЭЛРО — скорочення від рос. Государственная комиссия по электрификации России) — Державна комісія з електрифікації Росії, перший загальнодержавний перспективний план відбудови й розвитку економіки РСФРР на основі електрифікації.

Комісію для розробки плану утворено 21 лютого 1920 року за вказівкою Володимира Леніна під головуванням Гліба Кржижановського. У її складі працювало понад 200 осіб. Електрифікацію розуміли як технічну реконструкцію економіки на найновітнішій електроенергетичній основі.

План ГОЕЛРО, розрахований на 10—15 років, передбачав реконструкцію старих і побудову нових 20 теплових електростанцій і 10 ГЕС потужністю 1750 тисяч кВт-год, що разом мали виробляти 9 мільярдів кВт-год електроенергії, накреслював створення важкої промисловості, широке будівництво залізниць, розширення посівних площ і підвищення врожайності земель і масове кооперування селянства.





Електростанції мали стати основою промислового розвитку певного значного промислового вузла чи району.

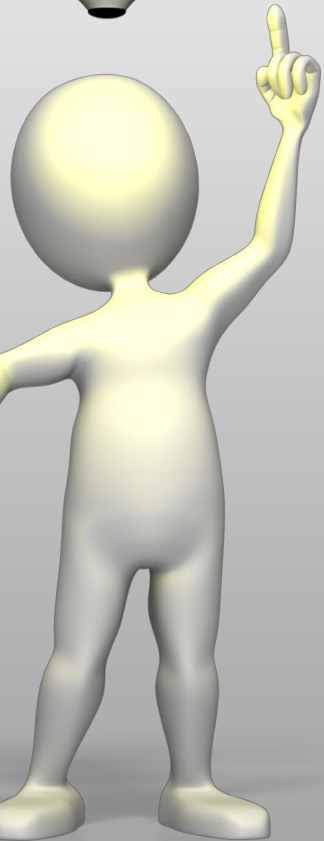
Від цього й назва — ДРЕС

(Державна районна електростанція).

За планом ГОЕЛРО в Україні передбачалося будівництво 9 електростанцій: Штерівської, Гришинської, Лисичанської, Ізюмської та інших.



**«Комунізм- це радянська влада
плюс електрофікація країни»**



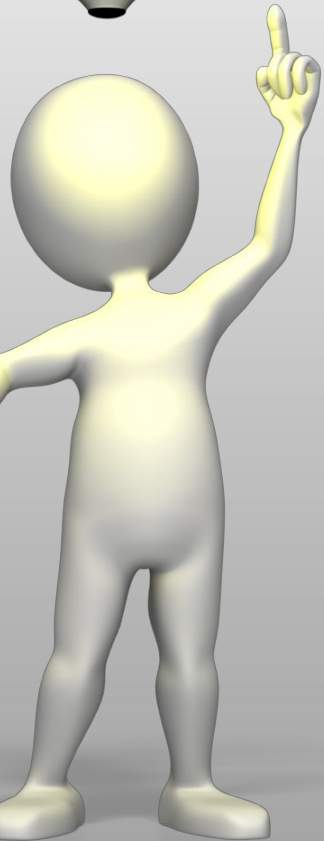
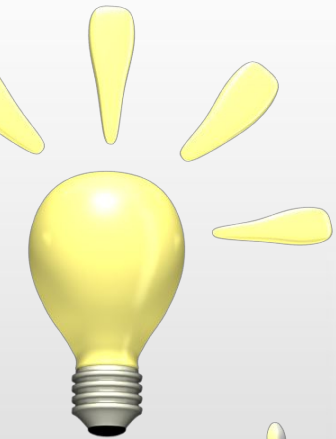
Еволюція лампочки

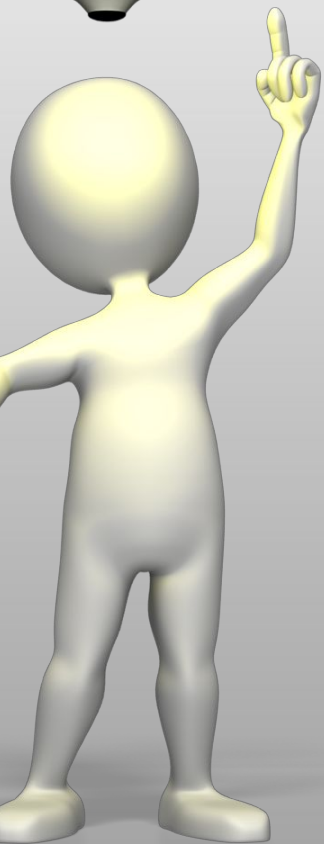
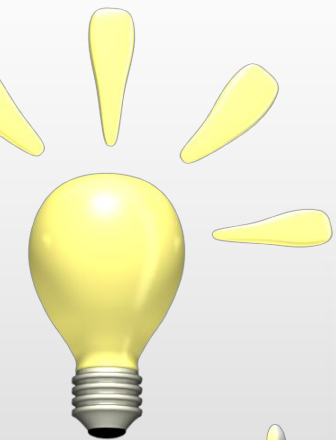
21 жовтня 1879 - американський винахідник Томас Алва Едісон випробував один з найважливіших винаходів XIX століття - електричну лампочку розжарювання.

Її поява стала результатом роботи багатьох вчених, однак саме Едісон зміг зробити лампи розжарювання масовими.

Протягом майже всього XX століття у ламп Едісона не було гідного конкурента.

Прорив у побутовому освітленні був зроблений тільки в 1976 році, коли винахідник Ед Хаммер представив компанії General Electric принципово нову лампу, яка отримала згодом назву енергозберігаюча.

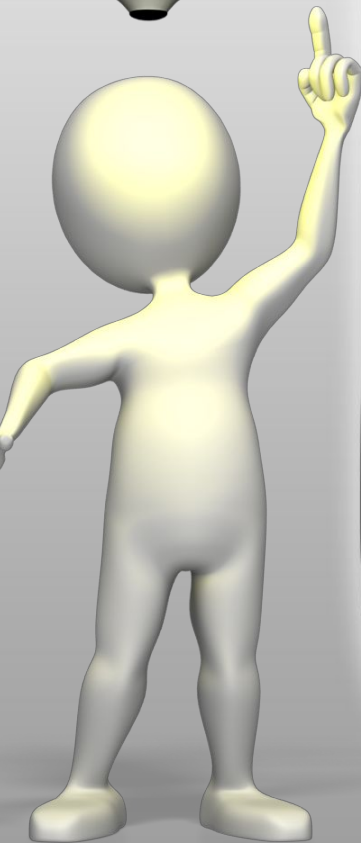
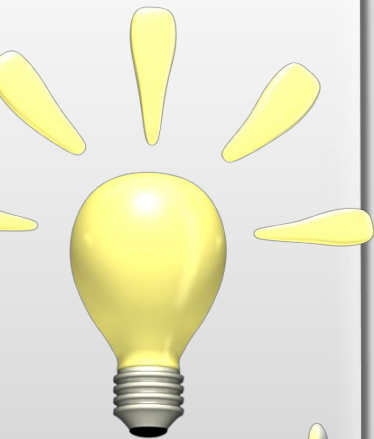










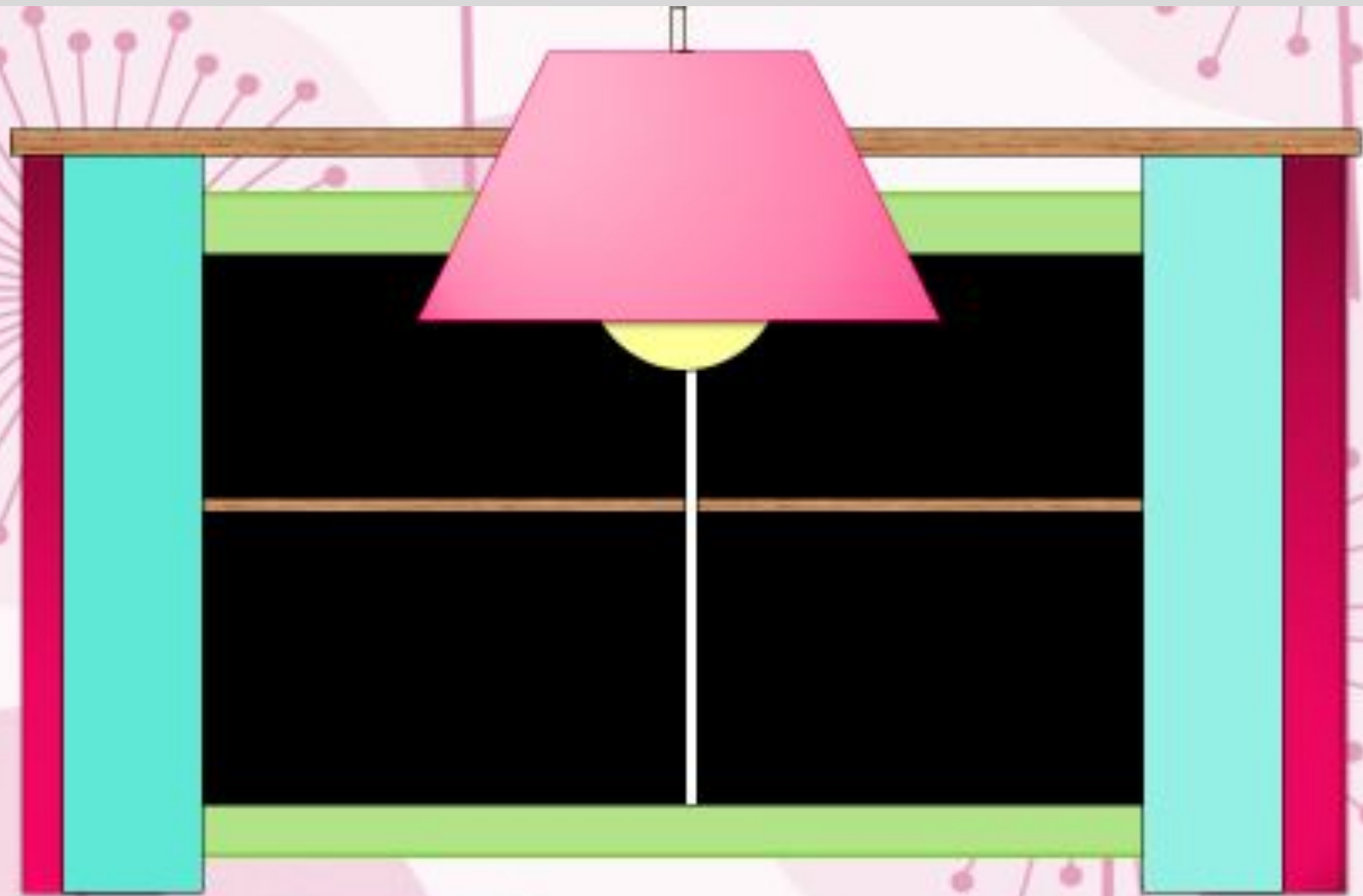
Такі лампи вимагають неодмінною утилізації і коштують трохи дорожче, ніж звичайні лампи розжарювання. Проте за підрахунками фахівців, всі витрати окупаються, оскільки енергозберігаючі лампи дозволяють знижувати енергоспоживання до 80% без втрати звичного рівня освітленості приміщення.

У багатьох країнах Європи дні ламп розжарювання вже полічені. Європейці повністю відмовляться від них вже у цьому році.

У Росії відповідний заборона може бути накладена з 2014 року. Очікується, що прибуток від переходу на енергозберігаючі лампи тільки на житловому секторі складе близько 10 мільярдів кіловат-годин, що рівноцінно потужності середньої атомної електростанції.



	Яркость	Экономичность	Эффективность	Срок службы
 Лампы накаливания				
 Обычные галогенные (220V)				
 Галогенные с ксеноном (220V)				
 Галогенные с инфракрасным покрытием колбы				
 Компактные люминесцентные (CFLs)				
 Светодиодные (LEDs)				



Ви можете вимкнути світло, коли ви не
потребуйте його!



Купуйте енергозберігаючі лампи!

Принцип роботи енергозберігаючих ламп

Люмінесцентні лампи містять всередині суміш парів ртуті та інертного газу. Внаслідок електричного розряду між електродами створюється електричне поле, яке викликає виділення парами ртуті ультрафіолетового світла. Аби ультрафіолетове світло перетворювалось на видиме, на внутрішні стінки лампи наноситься люмінофор (речовина, яка активно випромінює світло при дії електромагнітного, ультрафіолетового чи іншого виду випромінювання).



Економія електроенергії

Звичайні лампи велику частину енергії, яку використовують перетворюють на тепло, а не на світло. Сучасні високоефективні компактні люмінесцентні лампи використовують до 80% електроенергії менше, ніж лампи розжарювання. Економія електроенергії досягається завдяки більшій ефективності та більшій тривалості використання. Звичайні лампи продукують 12-15 люменів (одиниця виміру світлового потоку) на Ват спожитої електроенергії, тоді як компактні люмінесцентні лампи – 50-80.

