

The background is white and filled with numerous circles of various sizes and colors, including magenta, yellow, green, and purple. A large, thick white ring is centered on the page, framing the text.

Ендотермічні реакції на службі людини



**Е́ндотермічна
реакція** — хімічна або ядерна реакція, яка супроводжується поглинанням тепла (наприклад, розклад вапняку на негашене вапно й вуглекислий газ). Кількісно характеризується різницею ентальпії, яка є додатньою, продуктів реакції та вихідних реагентів.

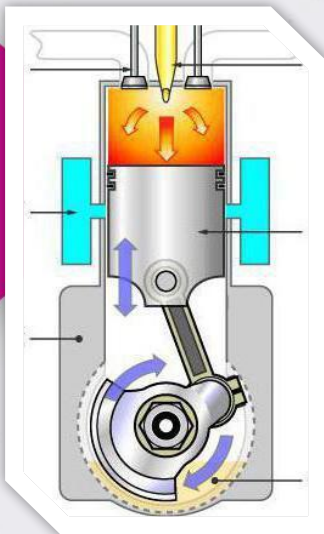
Тепловий ефект реакції залежить тільки від початкового і кінцевого стану речовини і не залежить від провідних стадій процесу.





В хімічній промисловості теплові ефекти потрібні для розрахунку кількості теплоти для нагрівання реактивів, в яких проходять ендотермічні реакції. В енергетиці за допомогою теплоти згорання палива розраховується вироблення теплової енергії.

Хімічне, військове, будівельне, харчове, гірничовидобувне і багато інших галузей використовують тепловий ефект у своїх розробках. Він застосовується в двигунах внутрішнього згоряння, холодильних установках і різних топкових пристроях, а також у виробництві хірургічних приборів, жароміцних покриттів, в нових видах будівельних матеріалів і так далі.



*Реакції відновлення
металів з їх оксидів
використовують в
металургії*



*Реакції йонізації
використовують для
визначення оптимальних умов
для розведення і виведення
певних видів тварин.*



*Електролітами в металевих
покриттях очищують
стічні води.*

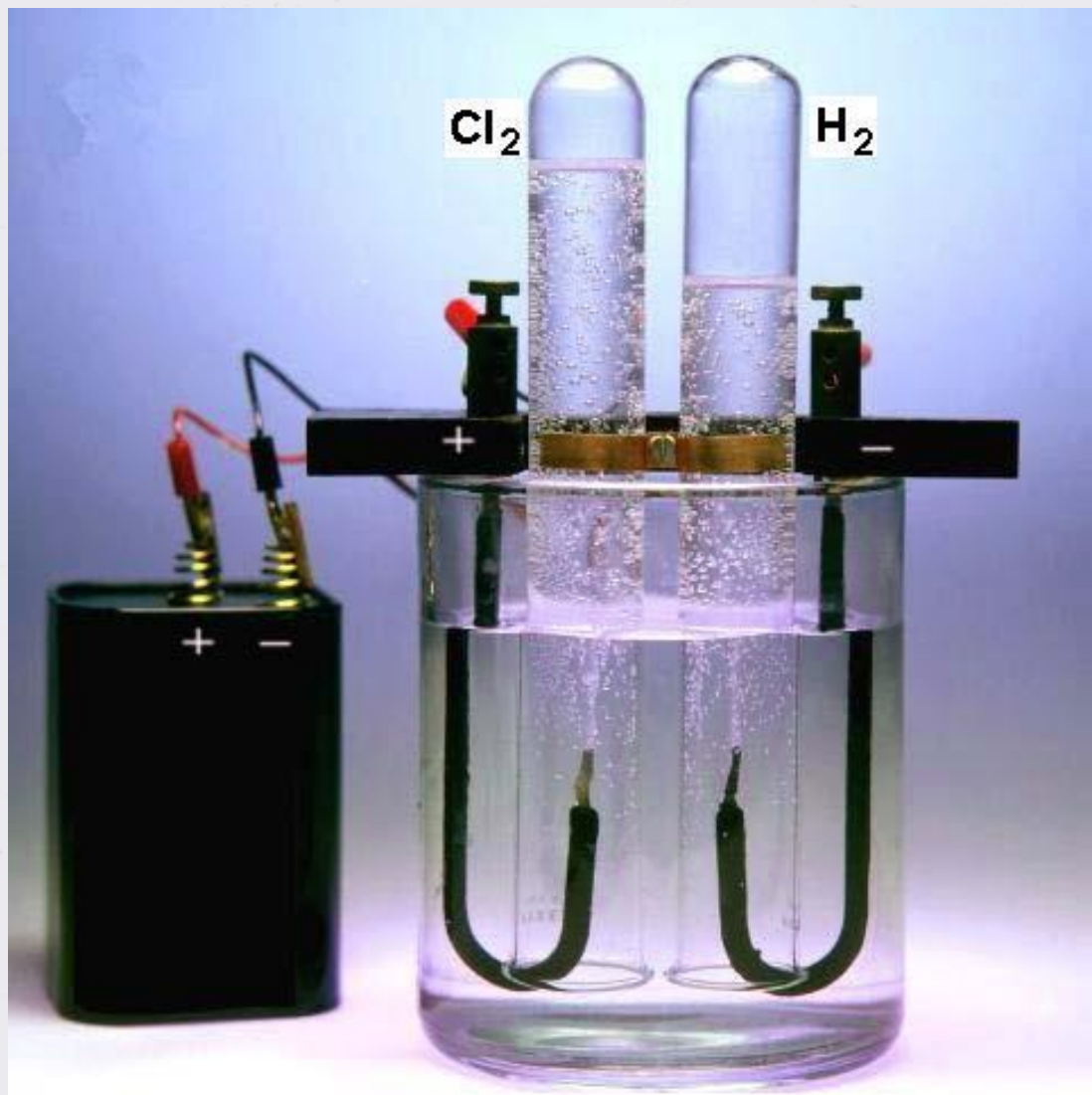


У результаті електролізу
отримують

водень

хлор

метали





Отже, провівши аналіз практичного застосування теплового ефекту хімічних реакцій, можна зробити висновок: тепловий ефект щільно пов'язаний з нашим повсякденним життям, він піддається постійному дослідженню і знаходить все новіші застосування на практиці.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

