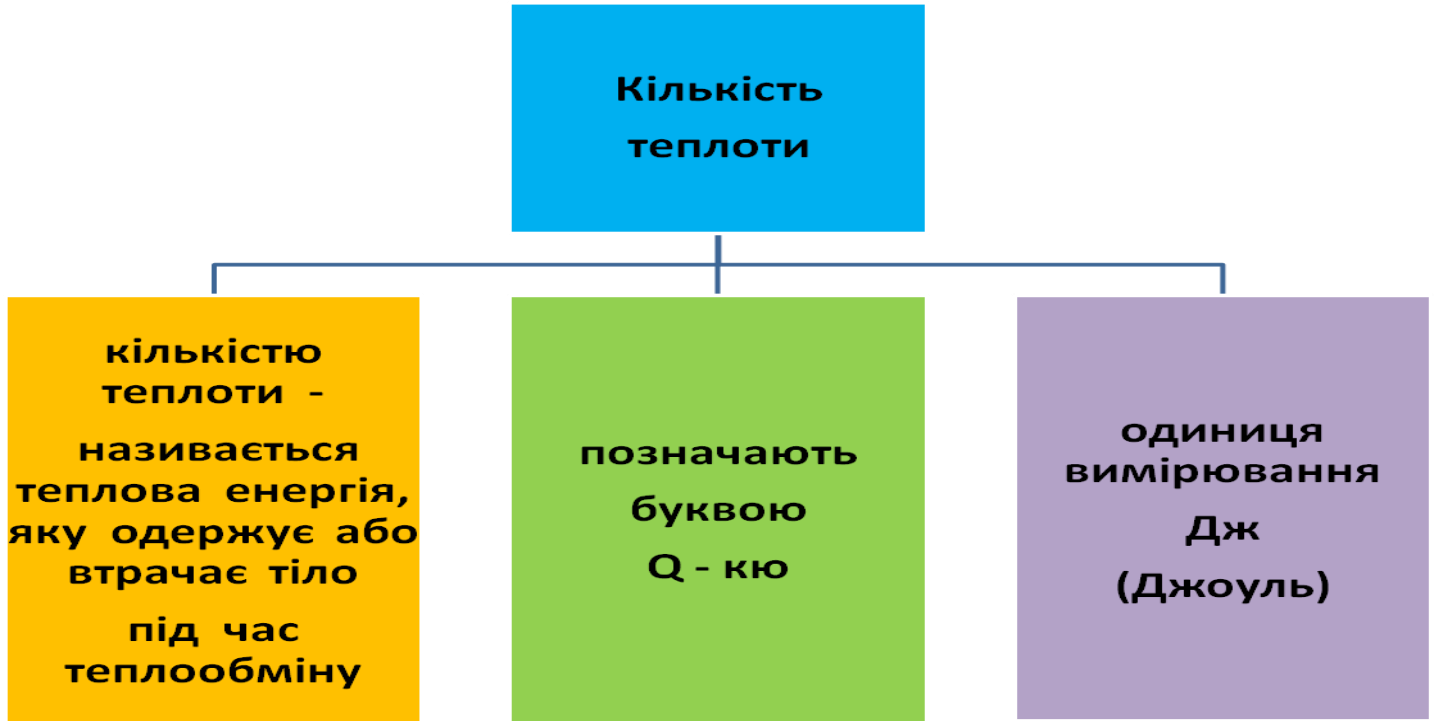


ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.



Формула **кількості теплоти** під час нагрівання та охолодження тіла

Читають:

$$Q = m * c * (t_2 - t_1)$$

Назва:

	кю	ем	це	те	те
	↑	↑	↑	↑	↑
	кількість теплоти	маса тіла	питома теплоємність речовини	кінцева температура тіла	початкова температура тіла

Одиниця вимірювання:

	Дж (джоуль)	кг (кілограм)	Дж/(кг*°C)	°C градус Цельсія	°C
	калорій (кал)				

1 кал = 4,19 Дж

1 ккал = 1000 кал = 4190 Дж.

Питома теплоємність - називається кількість теплоти, яку отримує або віддає тіло масою 1 кг під час зміни температури на 1 °С.

1 кДж = 1000 Дж (кілоджоуль)

1 Мдж = 1000000 Дж (мегаджоуль)

Питома теплоємність речовин

Речовина	$c, \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$	Речовина	$c, \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$
Вода	4 200	Сталь	500
Спирт	2 500	Залізо	460
Ефір	2 350	Нікель	460
Гас	2 100	Мідь	380
Лід	2 100	Латунь	380
Повітря	1 000	Цинк	380
Алюміній	920	Срібло	250
Пісок	880	Олово	250
Цегла	880	Свинець	140
Скло	840	Ртуть	130
Чавун	540	Золото	130

Що означає: **питома теплоємність свинцю = 140 Дж/(кг*°С)?**

Питома теплоємність 140 Дж/(кг*°С) - означає, що для нагрівання **1 кг** свинцю на **1 °С** необхідно витратити **140 Дж** теплоти;

або - під час охолодження **1 кг** свинцю на **1 °С** виділиться **140 Дж** теплоти.

2. Домашнє завдання: - записати тему в зошит;
- записати задачі:

1) Що означає: **питома теплоємність сталі = 500 Дж/(кг*°С)?**

2) Що означає: **питома теплоємність цегли = 880 Дж/(кг*°С)?**

3) Що означає: **питома теплоємність спирту = 2500 Дж/(кг*°С)?**