**Karta pracy 1 - Energia wewnętrzna i jej zmiana przez wykonanie pracy.**

**Doświadczenie** 1: Pocieraj przez chwilę jedną dłoń o drugą, a następnie przyłóż dłonie do policzków. Opisz, co czujesz: ………………………………………………………………………………………………………………………………

**Doświadczenie** 2: Odczytaj temperaturę na termometrze. Następnie pocieraj tkaniną końcówkę termometru przez około 15 s. Ponownie odczytaj temperaturę.

Porównaj wyniki:

Temperatura początkowa termometru: Tp = …………………..

Temperatura po potarciu: Tk = ………………….

Co by było, gdybyśmy pocierali termometr dłużej?

Odp.: …………………………………………………………………………

**Doświadczenie** 3: Ponownie wykonaj doświadczenie 2, tym razem pocierając termometr przez około 30 s. Czy Twoje przewidywania były słuszne?

Temperatura początkowa termometru: Tp =…………………..

Temperatura po potarciu: Tk =………………….

Odp. ……………………………………………………………………………………………………………………………..

Przypomnij sobie i zapisz, co oznaczają pojęcia: Możesz wykorzystać Internet w telefonie

Praca to –

Energia kinetyczna to – …………………………………………………………………………………………………..

Energia potencjalna to – ………………………………………………………………………………………………….

Ciała zbudowane są z …………………….., a te z ………………...................

Z którą energią można powiązać wzrost temperatury dłoni i termometru?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Doświadczenie** 4: Chwyć palcami gumkę recepturkę i dotknij nią warg. Następnie wielokrotnie rozciągnij gumkę i ponownie dotknij nią warg. Co odczuwasz?

Odpowiedz na pytania:

Czy cząsteczki ciał posiadają tylko energię kinetyczną? …………………………………………………………………………………

Jakie są składniki energii wewnętrznej? ………………………………………………………………………………………………………

Co to jest temperatura ciał? ……………………………………………………………………………………………………………………….