

Karolina Jaszczerska
Wydział Chemii

Opaska zmiennocieplna

Chyba każdy jak był małym dzieckiem miał w sobie takie myśli, po obejrzeniu Batmana albo bajki w której zawsze wygrywa dobro, że to on chce zmienić Świat na lepsze. Później zdajemy sobie z tego sprawę, że może nie do końca jest to możliwe jako super bohater, w tym momencie wkraczamy w świat wiedzy i nauki i w ciemnym tunelu pojawia się światło – to ja wymyślę coś, co zrewolucjonizuje Świat. W tym momencie zaczyna robić się coraz ciekawiej, teraz tylko trzeba zauważyć problem i postarać się go rozwiązać. Zawodowo zajmują się tym naukowcy, którzy na co dzień borykają się z problemami i dzięki nieustannym badaniom starają się, aby żyło się nam łatwiej i lepiej.

Kiedy pomyślałam o tym co ja mogłabym stworzyć, zaczęłam się zastanawiać nad tym co najbardziej mi doskwiera w codziennym życiu. Znalazła się jedna rzecz, która jest problemem nie tylko dla mnie, bo w końcu wszyscy narzekamy na zmiany pogodowe, bo a to trzeba kupować ciepłe ubrania, tu pada deszcz to wracamy mokrzy, albo przychodzi lato i temperatury nie do zniesienia. Nie tylko my na tym tracimy jako organizmy, ale popatrzmy na nasze finanse domowe, drewno kosztuje, gaz tak samo, a dom trzeba ogrzewać i tu przychodzi z nowym pomysłem, który może być zrealizowany już całkiem niedługo.

Opaska zmiennocieplna, przylegająca do ciała w dowolnym kolorze (kolor możemy też dopasowywać się do koloru skóry, bądź stanowić interesujący i przykuwający oko dodatek do codziennego stroju). Praca takiej opaski polegałaby na wytwarzaniu pola jonowo magnetycznego wokół ciała, oczywiście jony, elektrony, które napędzałyby cały mechanizm są tak małe, że nie odczuwalibyśmy żadnego pola i nie widzielibyśmy go. Jony, które krążyłyby wokół nas wytwarzały by pole magnetyczne, a to wytwarza pole elektryczne. Przy odpowiednich częstotliwościach tej opaski powstawałyby podobnie jak w przewodniku prądy wirowe, które także określane są mianem prądów Foucaulta. Prądy takie płyną po powierzchni ciała i znoszą wpływ pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez opaskę. Zgodnie z ogólnymi zasadami fizyki wiemy, że prąd płynący przez ośrodek, (który posiada opór elektryczny, takim jest ciało człowieka), wydziela ciepło w tym ośrodku. Prądy wirowe właśnie w taki sposób powodują wydzielenie ciepła. Gdy ilość ciepła jest zbyt duża organizm nie może sobie poradzić z odparowaniem tego ciepła, więc dochodzi do podwyższenia temperatury – jest to efekt termiczny. Przekręcanie opaski w prawo na nadgarstku zmieniłoby na cieplejszą temperaturę, w lewo na przyjemniejsze chłodniejsze temperatury. Całe pole wytwarzane, chroniłoby też przed deszczem i promieniami słonecznymi – już nigdy więcej nie będziemy musielibyśmy bać się poparzeń słonecznych.

Opaska zmiennocieplna stanie się czymś bez czego nie będziemy sobie wyobrażać życia, przestaną ograniczać nas pogody, a jeśli czasem chcielibyśmy poczuć krople deszczu na naszym ciele – wystarczy zdjąć opaskę – nic bardziej prostsze! Opaska dzięki temu, że używa fotony i jest polem nie przeszkadza nam w codziennym funkcjonowaniu, bo po prostu jej nie widzimy, ani nie odczuwamy w fizyczny sposób jako bariery ze szła albo jako bardzo grubej kurtki ograniczającej nasze ruchy. Teraz pozostało tylko stworzyć taką opaskę i cieszyć się każdym dniem bez względu na to czy za oknem jest +40°C czy -20°C.

Każdy naukowiec ma w sobie coś z marzyciela i bohatera. Tkwi w nim pierwiastek takiego dziecka, które chce zmieniać Świat na lepsze. Można to zrobić walcząc z bandytami albo innowacyjny wynalazkiem, takim jak opaska zmiennocieplna.