

## Angelika Podgórn

Zespół Szkół Rolniczych w Prudniku

„Im bardziej dana cywilizacja zrozumie, że jej obraz świata jest fikcją tym wyższy jest jej poziom nauki”

Albert Einstein

Każdy z nas w swoim życiu zadał sobie pytanie, w którym użył słowa „dlaczego?”. Dlaczego mój brat jest dla mnie niemiły?, dlaczego mimo starań nic mi nie wychodzi?... - takich pytań są miliony. Ostatnio jednak jedno, konkretne pytanie zaprzęta moją głowę – DLACZEGO ISTNIEJE TAKI PRZEDMIOT JAK FIZYKA? Wielu moich kolegów także zadaje sobie to pytanie, tylko różnica tkwi w tym, że dla nich odpowiedź jest prosta. Oni po prostu nienawidzą fizyki i daliby wszystko, żeby się jej pozbyć ze swoich planów lekcji. A ja? Ja jeszcze rok temu myślałam podobnie. Wydaje mi się, że dopiero teraz dojrzałam do tego, aby zrozumieć ten piękny przedmiot, bez którego tak naprawdę ten świat by nie istniał! Tylko problem w tym, że jedna osoba, która się „nawróciła” (względem fizyki oczywiście) to jak igła w stogu siana. Dlatego postanowiłam napisać tę pracę. Pomyślałam, że może dzięki uświadomieniu uczniom pewnych rzeczy oni także zmienią stosunek do fizyki w szkole.

Dlatego teraz wyobraźmy sobie, że fizyki nie ma. Tak, właśnie NIE MA. Zniknęła ze szkół gimnazjalnych, liceów, techników, z każdej szkoły na świecie, zdecydowała o tym reforma oświaty. Co oczywiście jest niemożliwe bo fizyka to nie tylko długie, nudne lekcje w szkole, fizyka to coś więcej, ale bądź co bądź, fizyki nie ma w żadnej szkole. Spełnienie marzeń? To teraz wyobraź sobie, że właśnie w tym momencie używasz fizyki nawet o tym nie wiedząc. Siedzisz, stoisz, ćwiczysz – działa na ciebie pewna siła - siła grawitacji. Jest to jedna z ważniejszych sił, która przyciąga nas do podłoża i dzięki temu możemy chodzić po ziemi, a nie unosić się bez kontroli. Możliwe, że w ogóle byś się o tym nie dowiedział. Mógłbyś usłyszeć o tym na ulicy totalnie nie wiedząc o co chodzi. Nikt nie wytłumaczyłby ci tego zjawiska, żyłbyś w wielkim błędzie myśląc, że „chodzimy bo chodzimy, przecież nic w tym nadzwyczajnego”. Fizyka uświadamia prostym ludziom takim jak mnie czy tobie, że pozornie proste i wręcz oczywiste rzeczy mają jakieś objaśnienie, mówi o tym, że nic nie dzieje się bez przyczyny. A teraz pomyśl sobie, że nie ma nikogo kto mógłby wytłumaczyć ci dlaczego chodzisz, a nie latasz, dlaczego samoloty nie spadają tylko szybują w przestworzach, dlaczego widzimy kolory... Bez fizyki żyłbyś w jednym, wielkim błędzie, z którego nie potrafiłbyś sam wyjść. Dlatego właśnie fizyka jest tak ważna. Ona nie jest tylko wkuwaniem definicji, formułek, wzorów, jest ona przedmiotem o różnorodnym zastosowaniu. Fizyki możesz nie lubić, ale to co jest na niej omawiane w szkole bardzo przydaje się w życiu. Nikt nie musi lubić wszystkiego, można raz na jakiś czas pouczyć się definicji, ale to przecież nie może zrazić na tyle, żeby zniechęcić ten przedmiot, a zwłaszcza, że tego czego się na niej dowiesz nikt ci nie odbierze. Czasem są to bardzo ciekawe rzeczy dotyczące każdej dziedziny życia. Skąd wiesz czy wiedza zdobyta na lekcji nie pomoże ci w zrobieniu dobrego wrażenia np. na przyszłym pracodawcy, przyszłej żonie, mężu?

Każdy musi zdać sobie sprawę z tego jak ważną rolę fizyka odgrywa w leczeniu, ratowaniu życia nie tylko ludzkiego. Dzięki nowym wynalazkom stworzonym na podstawie praw fizyki zostało uratowane wiele osób. Weźmy „pod lupę” chociażby ortopedię. Ortopedia jest działem medycyny zajmującym się diagnostyką i leczeniem różnych schorzeń dotyczących narządu ruchu: szkieletu, mięśni, nerwów i naczyń. W tworzeniu specjalistycznych urządzeń prawa fizyki są bardzo potrzebne, aby wszystko mogło ze sobą współpracować, dobrze spełniać swoje zadania i przede wszystkim leczyć. Może dla wielu będzie to zaskoczeniem, ale przy użyciu fizyki każdy na swój sposób może przyczynić się do uratowania komuś życia! Mam nadzieję, że nikomu się to nie przydarzy, ale wyobraźmy sobie sytuację, w której widzimy nieprzytomnego człowieka leżącego na trawniku (zemdłał). Podchodzimy do niego, sprawdzamy oddech, okazuje się, że oddycha. Co robisz dalej? FIZYKA ZACZYNA DZIAŁAĆ - fizyka + lekcje Edukacji Dla Bezpieczeństwa. Nieprzytomny człowiek, który oddycha lecz nie reaguje na bodźce. Wystarczy podnieść nogi poszkodowanemu, a jego krew przepływająca przez nogi „przewędruje” do głowy i po kilku minutach powinien odzyskać świadomość. Tak mała rzecz może uratować życie człowiekowi, jeżeli

wiemy, że pod wpływem siły ciężkości „krew z nóg” przedostaje się do niedostatecznie ukrwionego mózgu i tym samym pomaga poszkodowanemu wrócić do normalnego funkcjonowania. Osobiście nie wyobrażam sobie, że po zlikwidowaniu przedmiotu fizyki w szkołach ludzie nie dowiadywaliby się o tak ważnej rzeczy.

Mam nadzieję, że chociaż w pewnym stopniu uświadomiłam jak ważnym przedmiotem jest fizyka i jak utrudniłoby życie wycofanie jej z przedmiotów nauczania. Daj szansę fizyce bo naprawdę warto. Fizyka jest wszędzie, zaczynając od chociażby zwykłej pralki lub mikrofalówki kończąc na satelitach bądź elektrowniach atomowych. Najprostszym sposobem na usunięcie nie lubianych rzeczy jest znalezienie w niej pozytywnych cech, tak żeby stała się lubiana. A więc na następnej lekcji fizyki może właśnie ty zaproponujesz ciekawy temat, o którym porozmawiasz? Poza tym myślę, że czas na to, aby zmienić stereotyp, który mówi o tym, że fizyka dla ludzi jest straszna i nudna. Świat nieubłaganie pędzi do przodu tak jak fizyka. Cały czas słyszy się o nowych wynalazkach, które ułatwiają ludziom życie. Chyba warto wiedzieć na jakiej podstawie one działają, prawda?