Fizyka, klasa VIII a, 15.04.2020r.

Temat: Magnetyzm – co warto wiedzieć.

Na dzisiejszej lekcji wzbogacisz swoją wiedzę na temat magnesów i magnetyzmu.

1. Obejrzyj na youtube filmy z serii Fizyka od podstaw pt: „ Magnetyzm. Elektromagnetyzm” oraz „ Siła elektrodynamiczna. Silnik elektryczny”.
2. Przeczytaj poniższe ciekawostki:

- Słowa „ magnes”, „magnetyt” ( jedna z rud żelaza), „ magnetyzm” pochodzą prawdopodobnie od nazwy starożytnego miasta Magnezja w Azji Mniejszej, w którym znaleziono magnetyt. Zdolność magnetytu do przyciągania kawałków żelaza opisał Tales z Miletu ( przełom VII i VI wieku p.n.e.). Przetrwała też legenda, zgodnie z którą słowa „ magnes”, „magnetyt” i „ magnetyzm” pochodzą od imienia pasterza Magnesa, który zauważył zjawisko przyciągania się kawałków rudy żelaza – magnetytu.

- Niektóre ptaki mają zmysł magnetyczny i potrafią wyczuwać oddziaływanie magnetyczne Ziemi, co ułatwia im wybieranie właściwego kierunku lotu podczas corocznych wędrówek. Rekordzistką w tej dziedzinie jest prawdopodobnie rybitwa popielata, która każdego roku przelatuje trasę około 40000km z Arktyki na Antarktydę i z powrotem.

- Ferromagnetyk o odpowiednim kształcie można wykorzystać do zmniejszenia oddziaływania magnetycznego magnesu trwałego na obiekty. Mamy wówczas do czynienia z tzw. Ekranowaniem magnetycznym. Jest ono wykorzystywane np. w głośnikach.

- Dzięki temu, że przewód, przez który płynie prąd jest źródłem oddziaływań magnetycznych, można wykrywać przewody elektryczne umieszczone w ścianach pod tynkiem lub boazerią. Służy do tego specjalne urządzenie. Dzięki temu, wiercąc otwór czy wbijając gwóźdź, jesteśmy pewni, że nie przebijemy przewodu pod napięciem i nie porazi nas prąd.