

BUKI - Plazmová guľa 13 cm SP007

Vhodné pre deti od 14 rokov

Tento a originálny návod si ponechajte pre budúce použitie, obsahuje dôležité informácie. Sledujte obrázky v originálnom návode.

Keď si nebudeš istý postupom, tak požiadaj o pomoc dospelú osobu. Sleduj obrázky v originálnom návode a dodržuj bezpečnosť pri manipulácii s prístrojom.

1 - Požiadaj dospelého o zapojenie plazmovej gule do elektrickej zásuvky. Pomocou prepínača do polohy "ON" na boku podstavca ju potom zapni.

2- Dotýkaj sa gule a sleduj efekty plazmy, ktoré vytvára.

3- Prepnutím prepínača do polohy "AUDIO" bude guľa aktivovaná zvukom. Skús svoj hlas, tlesknutie alebo hlasnejšiu hudbu.

Vnútri gule sa nachádzajú vzácne plyny (vrátane xenónu a kryptónu). Podstavec potom produkuje elektrický prúd, ktorý sa v plynoch transformuje na plazmu. Dotykom povrchu gule dochádza k prítiahnutiu plazmového lúča a jeho elektrónov. Môžeš v prstoch dokonca cítiť drobné vibrácie, ktoré sú spôsobené nárazom elektrónov o sklo gule.

Pokus č.1 (str.4)

Budeš potrebovať: bavlnenú látku, latexový balónik, práškový cukor a tanier |

1 - Nafúkni balónik a zauzli ho.

2 - Nasyp práškový cukor na tanierik.

3- Šúchaj balónik o bavlnenú látku (funguje aj trenie o vlasy) aspoň 30x. Balónik sa nabije tzv. statickou elektrinou.

4- Drž balónik niekoľko centimetrov nad cukrom a sleduj ako statická elektrina priťahuje zrnká cukru k balóniku.

Všetky materiály sú tvorené atómami. Každý atóm obsahuje kladné aj záporné častice - v pokojnom stave je ich súčet rovný nule. Pri strate niektorej z častíc sa atóm stáva iónom- má kladný alebo záporný náboj. Ióny s opačnými nábojmi sa navzájom priťahujú (príklad balónika a cukru), ióny s rovnakými nábojmi sa odpudzujú.

Pokus č.2 (str.6)

Budeš potrebovať: bavlnenú látku, latexový balónik, hliníkovú fóliu a plechovku

1- Nafúkni balónika zauzli ho. Šúcha balónik o bavlnenú látku (funguje aj trenie o vlasy) aspoň 30x. Balónik sa nabije tzv. statickou elektrinou.

2- Urob z hliníkovej fólie malé guľôčky a polož ich na hliníkovú fóliu. Priblíž balónik k fóliovým guľôčkam a sleduj ako skáču všetkými smermi.

3- Teraz polož naležato prázdnu plechovku z nápoja a priblíž balónik. Sleduj, ako sa plechovka pomaly približuje k balóniku bez toho aby si sa jej dotkol.

Negatívne nabité ióny balónika sú priťahované pozitívne nabitými iónmi plechovky.

Pokus č.3 (str.8)

Budeš potrebovať: bavlnenú látku, hrebeň a vodu (možno použiť aj balónik ako v minulých pokusoch)

1 - Šúchaj hrebeň o bavlnenú látku (alebo o svoje vlasy) aspoň 30x. Hrebeň sa nabije statickou elektrinou.

2 - Pusti veľmi jemný prameň vody z kohútika a priblíž k nemu hrebeň. Negatívne nabitý náboj v hrebeni priťahuje pozitívne nabitý náboj vody.

Pokus č.4 (str.9)

Budeš potrebovať: bavlnenú látku, lepiacu pásku a nožnice. igelitové vrečko a PVC trubičku

1-Odstrihni prúžok z igelitového vrečka a oba konce zlep páskou. Vytvorí sa koliesko.

2- Tri PVC trubičku o bavlnenú látku (alebo o svoje vlasy) aspoň 30x. Hrebeň sa nabije statickou elektrinou.

3- Drž PVC trubičku vodorovne a fóliové koliesko zľahka pusti na trubičku. Vďaka statickej elektrine bude koliesko levitovať nad PVC trubičkou.

Pokus č.5 (str.10)

Budeš potrebovať: bavlnenú látku, latexový balónik, rádio

1 - Nafúkni balónik a zauzli ho. Šúchaj balónik o bavlnenú látku (funguje aj trenie o vlasy) aspoň 30x. Balónik sa nabije tzv. statickou elektrinou.

2 - Zapni rádio v režime FM. Priblíž balónik k rádiu a počúvaj zvláštne zvuky, ktoré z rádia pôjdu.

3- Pokiaľ má rádio anténu, tak sa s rádiom zavri do temnej miestnosti a skús balónik priblížiť k anténe. Sleduj malé výboje medzi anténou a balónikom.

Upozornenie: Používajte túto hračku len v súlade s týmto návodom a pre uvedený účel.

Hračka nie je určená deťom do 3 rokov, obsahuje malé časti a hrozí udusenie. Odporúča sa dohľad dospeljej osoby.