

Sviečka na mesiaci

Dátum: 5.1.2021

Úloha: Prakticky ukázať, ako by horela sviečka na Mesiaci.

Pomôcky: sklenená fľaša, alkohol 40% a viac, zápalky/zapaľovač, špilka a ochranné pomôcky

Teória: Sviečka by na mesiaci nehorela kvôli malému množstvu kyslíka a malej gravitácii – teplý vzduch by neprúdil dostatočne rýchlo hore a preto by sviečka zhasla po vyhorení kyslíka okolo knôtu. Vo fľaši nedochádza k prúdeniu vzduchu a k prívodu kyslíka takže to je podobné ako na Mesiaci alebo v stave bez tiaže.

Postup: 1. Do fľaše vylejeme trochu alkoholu a zatrasíme s ňou, aby sa alkohol dostal na celý povrch vnútorných stien.

2. Ak je v miestnosti zima, zahrejeme fľašu rukou.

3. Zapálime špilku a priložíme k hrdlu fľaše.

4. Pre lepšie pozorovanie zhasneme svetlo.

- Pred opakovaním pokusu vyumývame fľašu vodou a necháme na chvíľu vonku aby sa fľaša opäť naplnila kyslíkom

Tabuľky, výsledky meraní: Po viacerých pokusoch sa pokus podaril. Hlavné pri tomto pokusu je aby fľaša bola zakaždým naplnená dostatočným množstvom kyslíka.

Záver: Vďaka dostatočnému množstvu kyslíka alkohol vo fľaši horel.

Fotodokumentácia:



Zdroje : <https://www.youtube.com/watch?v=LOCzp0BB44k>

Hodnotenie