

Vježba 18.1.: ISPITIVANJE SVOJSTVA GRAFITA

Zadatak: Ispitati svojstva grafita.

Pribor i kemikalije: Drvena olovka ili grafitni štapić, „selotejp“ (ljepljiva bezbojna traka), škare i kovanica.

Postupak:

1. Promotri grafitni štapić i ispitaj ga prstima. Zabilježi opažanja!
2. Ispod radnog listića stavi kovanicu i preko nje olovkom osjenčaj papir grafitnim štapićem! Zabilježi opažanja!
3. Odreži mali komadić ljepljive trake i prisloni na osjenčani dio kovanice na papiru tako da je možeš ponovno odlijepiti. Zabilježi opažanja!
4. Zalijepi ljepljivu traku pokraj osjenčanje kovanice! Zabilježi opažanja!

Skica:

Opazanja u pokusu:

Zaključak:

Vježba 18.2. ADSORPCIJA AKTIVNIM UGLJENOM

Zadatak: Ispitati mogućnosti uklanjanja tvari iz otopina adsorpcijom na aktivnom ugljenu.

Pribor i kemikalije: dvije epruvete, filtrirni papir, lijevak, drvena hvataljka, aktivni ugljen, tinta, plamenik

Postupak:

1. Napunite epruvetu do trećine vodom, dodajte kap tinte i aktivni ugljen. Zabilježi opažanja!
2. Zagrijte sadržaj epruvete gotovo do vrenja i još vruće profiltrirajte. Zabilježi opažanja!

Skica pokusa:

Opazanja:

Zaključak:

VJEŽBA 18.3.: SILIKATNI VRT

Pribor i kemikalije: čaša, destilirana voda, vodeno staklo, soli prijelaznih metala

Postupak:

1. U čašu ili manju staklenku za konzerviranje voća ulijte do 1/5 visine vodeno staklo.
2. Vodeno staklo razrijedite dolijevanjem destilirane vode do 2 ili 3 cm ispod ruba staklenke i temeljito izmiješate.
3. Vrt zasadite tako da na različita mjesta u staklenki ubacite soli prijelaznih metala, npr. kloridi, nitrati i sulfati, kroma, mangana, željeza, kobalta, nikla, bakra i cinka.

Skica:

Opažanja:

ZAKLJUČAK:
