

MS-OLD 1TŽP, 2.TŽP, 3TŽP

OSNOVE LABORATORIJSKEGA DELA

Učni sklop: VARNOST IN ORGANIZACIJA DELA

- Dijak pravilno pojasni pomen in uporabo OZO
- Prepozna nevarnosti in zna navesti ukrepe ob nesreči
- Pravilno opredeli vrste laboratorijskih odpadkov in postopke odstranjevanja

Učni sklop: LABORATORIJSKA STEKLA IN POSODE

- Dijak pravilno poimenuje in opiše osnovno laboratorijsko opremo
- Pojasni postopke čiščenja in shranjevanja
- Navede osnovna pravila ravnanja z opremo in ob razbitinah

Učni sklop: MERILNE NAPRAVE IN MERITVE

- Dijak pravilno opiše in razloži uporabo merilnih naprav
- Izpostavi pomen točnosti in kalibracije
- Pravilno razloži in uporablja merilne enote in zapisuje rezultate

Učni sklop: PREPROSTE ANALITSKE METODE

- Dijak zna razložiti osnovne analitske metode in njihovo uporabo
- Navede primere reagentov in indikatorjev
- Zna oblikovati osnovno poročilo o analizi

Učni sklop: OSNOVE OPTIČNIH MERITEV

- Dijak zna razložiti osnovne pojme optike
- Opiše delovanje in uporabo refraktometra in spektrofotometra
- Interpretira osnovne rezultate (npr. absorbanca)

Učni sklop: PRAKTIČNO LABORATORIJSKO DELO

- Dijak uporabi osebno zaščitno opremo, uredi delovno mesto, ravna varno s kemikalijami.
- Izvede osnovne meritve, očisti opremo.
- Pripravi raztopino določene koncentracije, uporablja pravilno reagent.
- Izvede osnovne analize, dokumentira podatke.
- Opravi optične meritve in predstavi rezultate v tabeli ali grafu

