



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: ROČNO OBLIKOVANJE VROČEGA STEKLA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- delati varno zase in druge v skupini,
- upoštevati racionalno rabo materiala in energije,
- komunicirati z skupino in se ji prilagajati,
- pripraviti osnovno orodje in pripomočke, potrebne za delo,
- napihati manjšo kroglico,
- napihati manjši izdelek iz stekla.

3. Poklicne kompetence:

- primerja postopke oblikovanja vročega stekla
- pripravlja orodje in pripomočke za pihanje steklenih izdelkov
- piha manjše kroglice ustrezne velikosti, debeline in oblike za določen izdelek
- piha manjše kozarce preprostih oblik.

Primerja postopke oblikovanja steklenih izdelkov.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna osnovne postopke oblikovanja steklene taline,• pozna postopke toplotne obdelave stekla,• razume razlike med različnimi metodami dodelave stekla pri nizki in visoki temperaturi.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• primerja postopke oblikovanja steklenih izdelkov iz vročega stekla,• primerja vse vrste lesenih in kovinskih modelov,• prepozna metode dodelave izdelkov kot fizikalne, kemijske ali toplotne.



Pripravlja orodje in pripomočke za pihanje steklenih izdelkov.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna orodje in pripomočke za pihanje manj zahtevnih izdelkov iz stekla. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi delovišče za svoje delo, - pripravi orodje in pripomočke za izdelavo manj zahtevnih izdelkov, - dela varno in racionalno.

Piha manjše kroglice ustrezne velikosti, debeline in oblike za določen izdelek

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna orodja in pripomočke za delo, - pozna postopek pravilnega segrevanja pipe, - pozna pravilen način nabiranja stekla na steklarsko pipo, - zna pravilno valjati steklovino, - pozna postopek pravilnega razpihovanja steklovine v kroglico, - pozna postopek oblikovanja kroglice v ustrezno velikost, debelino in obliko. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi potrebna orodja in ustrezne pripomočke za pihanje kroglice, - preveri potrebno velikost in obliko kroglice za določen izdelek, - pravilno segreje steklarsko pipo, - pravilno nabere določeno količino stekla na pipo, - zvalja steklovino v valjček ustrezne oblike, - razpiha steklovino v kroglico pravilne oblike, velikosti in debeline.

Piha manjše kozarce preprostih oblik.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna določiti količino stekla glede na načrtovan izdelek, - pozna ustrezen način nabiranja stekla na kroglico, - pozna postopek varnega prenašanja pipe z steklovino od peči do mesta oblikovanja steklovine, - pozna postopek pravilnega vrtenja in oblikovanja steklovine, 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upošteva predpise o varnem delu, - s pravilnim vrtenjem nabere zahtevano količino stekla na kroglico, - varno prenaša pipo s steklovino od peči do mesta oblikovanja, - s pravilnim vrtenjem oblikuje steklovino z lesenim oblikovalnikom v ustrezno predobliko glede na obliko izdelka, ki ga dela,



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none">- zna pravilno oblikovati predobliko izdelka glede na obliko kozarca,- zna pravilno vstaviti predobliko v model,- zna z ustreznim pihanjem in vrtenjem napihati kozarec,- po občutku zna določiti čas, potreben za pihanje,- zna vizualno oceniti ustreznost kvalitete svojega izdelka.	<ul style="list-style-type: none">- pazljivo vstavi predoblikovano steklovino v model za pihanje,- pazljivo vrtil in piha predobliko v modelu dovolj dolgo, da je oblika iz stekla stabilna-dovolj trda,- s kratkim pregledom oceni ustreznost svojega izdelka.