

CLASA A VII A SĂPTĂMÂNA 4-8 MAI 2020

STICLA

Sticla este un materia obținută din nisip de cuarț, sodă calcinată folosită pentru reducerea temperaturii de topire a nisipului cuarțos și carbonat de calciu- calcar care îi oferă sticlei rezistență la apă și substanțe chimice. Pentru ai da culoare și limpezime se mai pot adăuga în compoziția sticlei coloranți sau decoloranți. O importantă materie primă pentru obținerea sticlei mai pot fi și cioburile de sticlă, sticla reciclabilă. Sticla se topește în cuptoare speciale la o temperatură cuprinsă între 1200-1400 grade Celsius.

Proprietăți:

Fizice: este transparentă sau colorată, nu conduce curent electric sau căldură decât în anumite cazuri .

Mecanice: este casantă-se sparge ușor, dar rezistentă la șocuri.

Tehnologice: poate fi prelucrată cât timp este topită, poate fi turnată în forme.

După domeniul de utilizare sticla se poate clasifica în următoarele categorii:

- Stică pentru ambalaj și articole de menaj : borcane,pahare,farfurii, vase,
- Sticlă pentru construcții : geamuri, cărămizi, țigle și fibră de sticlă.
- Sticlă pentru produse tehnice: de laborator- eprubete, pipete , corpuri de iluminat: becuri și tuburi fluorescente, abajururi .
- Sticlă optică pentru lentile, lupe.
- Sticlă termorezistentă: vase de Yena.
- Sticlă antirefracție – ce se obține prin alăturarea a două foi de sticlă cu un strat special de rășină.
- Sticlă securizată , aceasta are rezistență mare la șocuri mecanice și termice. Se folosește la parbrize.
- Sticlă ornamentală se folosește pentru diferite obiecte de ornament.
- Sticlă reflexivă care nu permite acces vizual din exterior.

Pentru obținerea sticlei **operațiile de prelucrare** constau în : suflarea manuală, suflarea automată, turnarea în diferite forme, presarea, laminarea-pentru geamuri.

Domenii de activitate: Meserii: sticlari, suflători, tăietori de sticlă, șlefuitori.

Profesii: ingineri în sticlă și ceramică, proiectanți, desingeri.

TEMĂ: Desenați în caietele voaste fig. 10 a, b, c de la pag.87.