|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul:** | Materiale de construcţii |
| **Calificarea:** | Tehnician în industria sticlei și ceramicii, Tehnician în industria materialelor de construcții |
| **Modulul:** | Tehnologia fabricării produselor din sticlă |
| **Clasa:** | a XII-a |

**Scrieţi pe foaia de lucru informaţia care completează spaţiile libere, astfel încât enunţul să fie corect.**

1. Prin sticlă se înţelege un corp omogen , \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ ,obţinut prin răcirea \_\_\_\_(2)\_\_\_\_ a unei topituri, şi care, ca urmare a creşterii treptate a viscozităţii şi-a însuşit proprietatea corpurilor solide.
2. Afinanţii ajută la\_\_\_\_(1)\_\_\_\_ sticlei, prin \_\_\_\_(2)\_\_\_\_ unei cantităţi de gaze
3. Opacizanţii servesc la obţinerea unor sticle opace, cu aspect \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ care\_\_\_\_(2)\_\_\_\_ lumina.
4. Stabilitatea termică a sticlelor reprezintă capacitatea sticlei de a suporta \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ bruşte de temperatură.
5. Sticla de\_\_\_\_(1)\_\_\_\_ nu conduce curentul electric, fiind un foarte bun izolator.
6. Procedeul de tragere a firelor de sticlă direct din \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ este procedeul cel mai utilizat în prezent atât în Europa, cât şi în Asia şi Statele Unite pentru fabricarea firelor de sticlă continue.
7. Procedeele de tragere sunt acele procedee tehnologice în care fibrilizarea sticlei se realizează prin curgerea masei de sticlă prin \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ sau din baghete de sticlă şi apoi tragerea acestora pe tambur.
8. Vata de sticlă este o aglomerare de filamente elementare \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ , cu diametre cuprinse între 14µm şi 25µm.
9. Fibrele de sticlă scurte, folosite la izolaţii termice poartă denumirea de \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ de sticlă.
10. Procedeul filierei constă în topirea unor bile de sticlă în cuptoraşe \_\_\_\_(1)\_\_\_\_ care au la fund o filieră cu orificii prin care ies şuviţe de sticlă, care sunt filate în fibre prin tragere cu viteză mare.
11. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-amorf, 2-bruscă/rapidă

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1- limpezirea, 2- eliminarea

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-lăptos, 2- difuzează

1. Nivel de dificultate: ușor

Răspuns: 1- variaţii

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-cuarţ

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-topitură

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1- filiere

1. Nivel de dificultate: ușor

Răspuns: 1- scurte

1. Nivel de dificultate: ușor

Răspuns: 1- vată

1. Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1- electrice