

Correction :

MATERIAUX INORGANQUES ET NANOMATERIAUX

Répondre par Vrai (V) ou Faux (F) et corriger les phrases fausses :

1. Le matériau sandwich est un EXCELLENT isolant thermique..... (01 pt)
2. Les additifs se trouvent en faible quantité. (V) (01 pt)
3. Les matériaux composites ne sont pas une nouveauté. (V) (01 pt)
4. Le feuillet des micas est composé par deux couches tétraédriques (T) entre lesquelles il y a une couche octaédrique (O). (01 pt)
5. Un feldspath est un minéral de la famille des tectosilicates. (V) (01 pt)
6. Les zéolithes sont des aluminosilicates hydratés. Leur structure est un arrangement TRIDIMENSIONNEL de tétraèdres SiO_4 et AlO_4 liés entre eux par les atomes d'oxygène. (01 pt)
7. Les zéolithes sont capables D'ADSORBER des molécules organiques et minérales en phase gaz sans aucune modification structurale. (01 pt)
8. Les zéolithes peuvent présenter à L'INTERIEUR de leur structure des sites capables de catalyser des réactions chimiques. (01 pt)
9. La silice est utilisée comme BASE dans la formulation de beaucoup de céramiques. (01 pt)
10. Le verre est un ensemble de tétraèdres partageants des sommets commun, et manquant de l'ordre à long distance. (V) (01 pt)
11. La température de mise en forme : pour le verre peut être moulé, étiré, soufflé, etc. (V) (01 pt)
12. Les verres de silice sont le plus important des verres. Ils sont des matériaux TRANSPARENTS composés de sable de silice (SiO_2) fondant à une température très élevée ($1750-2000^\circ\text{C}$), constitué par un assemblage désordonné de tétraèdre (SiO_4). (01 pt)
13. Les verres de BORATES (B_2O_3) est passant systématiquement à l'état VITREUX au refroidissement. (01 pt)
14. Il existe des polymères vitreux comme : « Plexiglas ». (V) (01 pt)
15. le verre est fragile, mais avant de casser, il a un comportement ELASTIQUE. (01 pt)
16. Une solution solide est une situation dans laquelle un cristal contient des « atomes étrangers ».
17. Un défaut volumique est un défaut à trois dimensions. (V) (01 pt)
18. Le dopage est l'action D'AJOUTER des impuretés en petites quantités à une substance pure afin de modifier ses propriétés de conductivité. (01 pt)
19. On appelle métallurgie extractive les opérations visant à extraire un METAL contenu dans un minerai ou dans des matières composites. (01 pt)
20. La pression joue également un rôle dans les changements d'état de la matière. (V) (01 pt)