

Répondez aux questions suivantes dans n'importe quel ordre ? en barrant les mauvaises réponses.

- Oui
- Non

1– L'aluminium fait partie de la famille des:

- Métaux
- Plastiques

6– Pour assembler des pièces, pouvons-nous utiliser des vis ?

- Oui
- Non

2– L'aluminium est-il considéré comme un métal précieux à la fin du 19^{ième} siècle ?

- Oui
- Non

7– Un objet technique est toujours constitué de plusieurs pièces.

- Vrai
- Faux

3– A partir de quel minerai fabrique-t-on l'aluminium ?

- Bauxite
- Pétrole
- Houille

8– Les thermoplastiques sont des plastiques que l'on peut déformer dès qu'ils atteignent une certaine température.

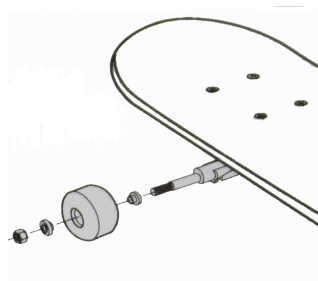
- Vrai
- Faux

4– Quelle est l'énergie principale utilisée par les usines productrices d'aluminium ?

- Le gaz
- L'électricité

9– Les thermodurcissables sont des plastiques que nous ne pourrions plus déformer lorsqu'ils auront été « cuits ».

- Vrai
- Faux



5– Lors de l'assemblage des différentes pièces d'un objet, peut-on les assembler

Synthèse: les matériaux et LES PIÈCES QUI COMPOSENT UN OBJET

10– Dans le cycle de vie d'un produit, la dernière étape sera toujours son recyclage.

- Vrai
- Faux

11– Le plastique est-il résistant à la corrosion ?

- Oui
- Non

12– Les matériaux composites sont constitués de:

- Plusieurs couches de matériaux
- Un seul matériau

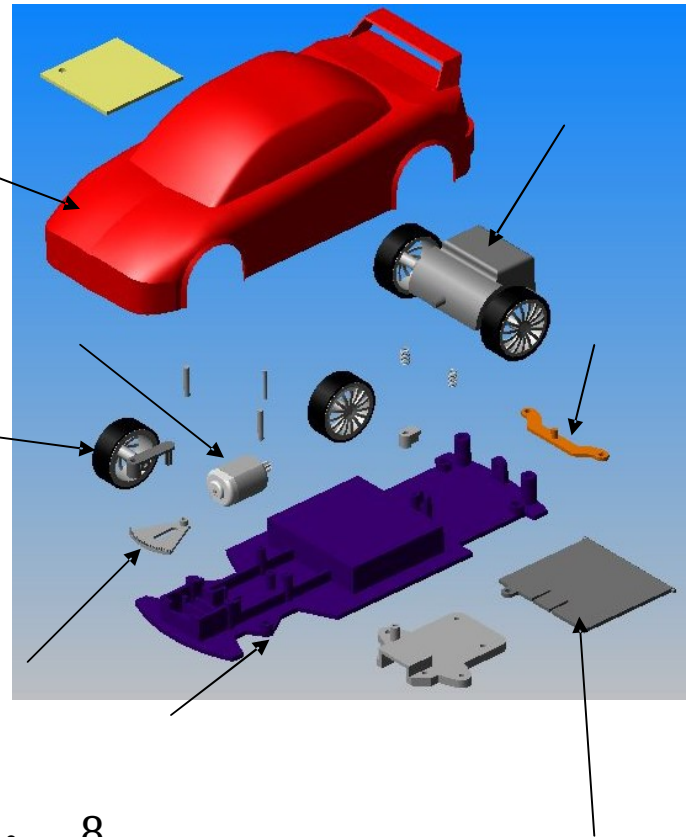
13– Un matériau qui permet le passage de l'électricité sera:

- Conducteur d'électricité
- Transporteur d'électricité
- Diffuseur d'électricité

14– L'alliage est un mélange de 2 ou plusieurs métaux.

- Vrai
- Faux

15– Combien de pièces voyez-vous sur la vue éclatée suivante ?



- 8
- 18
- 28

16– Complétez le dessin précédent avec les noms suivants:

- Coque
- Châssis
- Transmission arrière
- Roue avant
- Capot habitacle pile
- Bras de direction
- Crémaillère
- Moteur de direction

Synthèse: les matériaux et LES PIÈCES QUI COMPOSENT UN OBJET