

CLASSE DE M.S.

de M^{mes} Béranger et Trager

École maternelle Constantine

DEFI SCIENCES FABRICATION D'UN OBJET ROULANT Observations

1

Certains objets roulent (Par exemple, une voiture, une balle, un cerceau, un verre,...)



D'autres objets ne roulent pas, ils glissent.
(Par exemple : une cuillère, une fourchette,...)



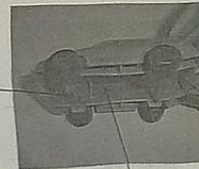
DEFI SCIENCES FABRICATION D'UN OBJET ROULANT

2

Pour avoir observé une voiture.

Pour fabriquer une voiture, il faut :

- une caisse
- 4 roues
- 2 axes



UN AXE

UNE ROUE

UNE CAISSE

DEFI SCIENCES FABRICATION D'UN OBJET ROULANT

3

Pour avoir mis de la peinture sur des objets roulants et nous les avons faits rouler sur une grande feuille.

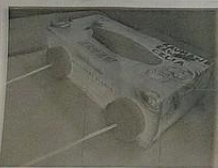
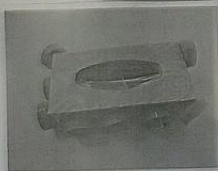


DEFI SCIENCES FABRICATION D'UN OBJET ROULANT

4

Pour avoir essayé de fabriquer des voitures avec :

- des boîtes de mouchoirs en papier pour faire la caisse
- des bâtons et des pailles pour faire les axes
- des bouchons de bouteilles de lait pour faire les roues



Mais aucune de nos voitures ne roulait...

5

Pour avoir observé nos réalisations et avons constaté que c'était parce que les roues étaient trop hautes que cela ne fonctionnait pas ! Elles ne touchaient pas toutes le sol... Et les axes n'étaient pas toujours bien centrés...

De plus, nous n'avions pas toujours respecté la consigne :

- Il faut 4 roues mais certains en ont mis plus...
- Il faut 2 axes mais certains en ont mis plus...



Les élèves de
Grande Section
Maternelle Constantine

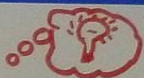
ON SE DEMANDE ?

Comment fabriquer des objets
roulants ?

Quels sont les objets qui
roulent ?

- voiture 
- camion 
- vélo 
- trotinette
- chariot 
- roller 
- avion 

ON PENSE



Pour fabriquer une voiture, un camion, un avion il faut:

- du carton
- du bois
- de la ficelle



- des vis
- de la colle
- du papier
- des bouteilles
- des bouchons



ON ESSAIE



- le papier est fragile
- on utilise les vis que pour percer des trous.
- la ficelle ne donne pas de forme; on n'arrive pas

à fabriquer une carrosserie

- les roues collées ou coincées empêchent l'objet de rouler.
- les roues placées trop haut ne touchent pas le sol.

ON SAIT



Pour fabriquer une voiture, un camion, un avion il faut:

Matériel:

- une boîte ou bouteille pour la carrosserie

- des bâtons pour les axes
- des bouchons pour les roues.

Manipulation:

- Faire 2 fois 2 trous l'un en face de l'autre dans la partie basse de la boîte.

- placer les axes.
- Fixer les roues trouées au centre.



