

Cycle 2 - Défi F - les objets technologiques : Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui roule sans y toucher (sur un sol plat).

Ecole de Bléquin

Classe : CP

Enseignante : Mme Dumont

Défi :
fabriquer un objet qui roule sans qu'on le touche

nos hypothèses :

1) Pour fabriquer la voiture, il faut :

- une boîte pour le corps de la voiture
- des bouchons pour les roues
- un bâton pour tenir les roues
- du scotch ou de la colle pour fixer

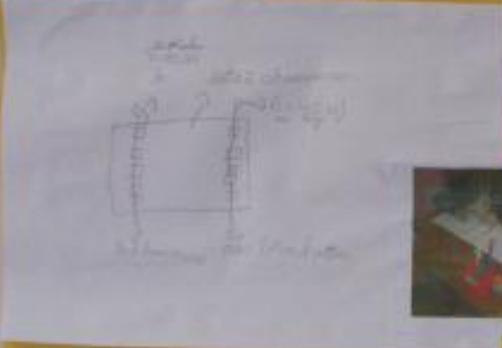
2) Pour qu'elle roule, il faut

- souffler dessus
- lui mettre une voile

Défi n°1
Comment faire une voiture qui roule ?

investigations n°1 :

1) Nous avons dessiné notre voiture.



2) Nous avons construit notre voiture.





3) On essaie de faire rouler les voitures.
Les problèmes rencontrés : peu de voitures roulent car :

- Certaines roues sont collées avec du scotch.
- Certaines roues ne touchent pas le sol.
- Certaines roues penchent et se détachent.

Il faut donc trouver des solutions

2

recherche, observation :

Nous regardons une vidéo apportée par la maîtresse : dans cette vidéo, on découvre qu'il est judicieux d'utiliser une paille pour mettre les axes des roues.

Investigations n°2 :

On utilise ce qu'on a appris en regardant la vidéo pour construire nos voitures.



On essaie à nouveau de faire rouler les voitures. Cette fois-ci, elle roulent .



défi n°2 :

Comment faire rouler la voiture sans la toucher ?

Certains élèves essaient de souffler dessus mais ça ne va pas.



La maîtresse nous propose d'utiliser un ballon de baudruche.

On regarde comment se déplace un ballon quand il se dégonfle pour savoir comment le placer sur notre voiture.

On installe le ballon sur la voiture.
On essaie de la faire rouler :



Les voitures roulent doucement ou peu. On pense qu'elles sont un peu trop lourdes. Alors on essaie avec une plus petite boîte (moins lourde)

La petite voiture roule beaucoup plus loin et plus vite.

Conclusion :

Pour avancer, notre voiture utilise l'air qui sort du ballon. On peut donc appeler notre voiture, la voiture à air.

