

LA VOITURE À BALLON



Projet : faire une course de petites voitures à l'école

1) Présentation de la petite voiture



2) Émission d'hypothèses sur le matériel nécessaire à sa fabrication

EXERCICE

Date : 25 AVR. 2016

Domaine : Français

Champ : Écriture

Compétence : Choisir et écrire de manière autonome des mots simples en respectant les correspondances entre lettres et sons.

Écris ce qu'il faut, d'après toi, pour construire la petite voiture :

du carton, des pail^{les},
quatre pic^{ques} à brochet^{te},
des bouchons

~~des pailles~~ * des pailles

quatre piques à brochette

* quatre piques à brochette

~~des bouchons~~ * des bouchons

3) Vérification (lecture de la fiche de fabrication)

FICHE DE FABRICATION

Petite voiture

Matériel

carton

- deux pailles
- deux piques à brochette
- quatre bouchons

Étapes

- 1) Découper dans le carton un rectangle aux dimensions suivantes :
 - grand côté = 15 cm
 - petit côté = 10 cm
- 2) Découper les pailles pour qu'elles mesurent 12 cm.
- 3) Coller les pailles sur le carton à 2 cm des petits
- 4) Découper les piques à brochette pour qu'ils mesurent 14 cm.
- 5) Placer un pique à brochette dans chaque paille.
- 6) Percer les bouchons en leur centre.
- 7) Enfoncer les bouchons au bout des piques à brochette.

4) Construction de la voiture (lecture de la fiche de fabrication)



5) Comment faire avancer la voiture toute seule ?

Eline

EXERCICE

Domaine : Français

Champ : Écriture

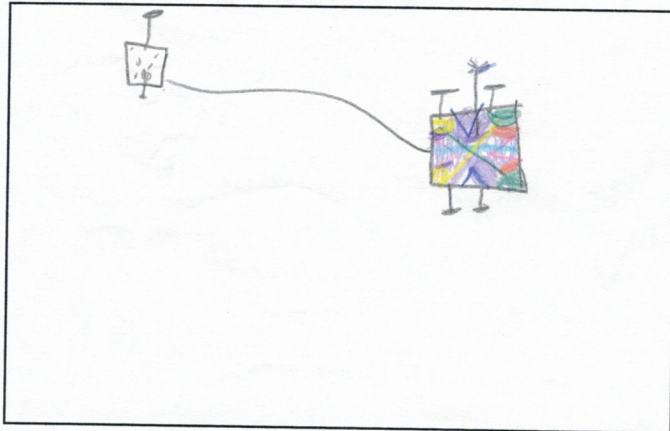
Compétence : Choisir et écrire de manière autonome des mots simples en respectant les correspondances entre lettres et sons.

Date : 10 MAI 2016

1) Écris comment faire avancer la petite voiture toute seule :

Il faut utiliser ^{B+} ~~il~~ un fil, une ^{enne} antenne, ^{mm} et une télécommande, et quatre roues.

2) Fais un schéma de ta proposition :



6) Essais



7) Conclusion

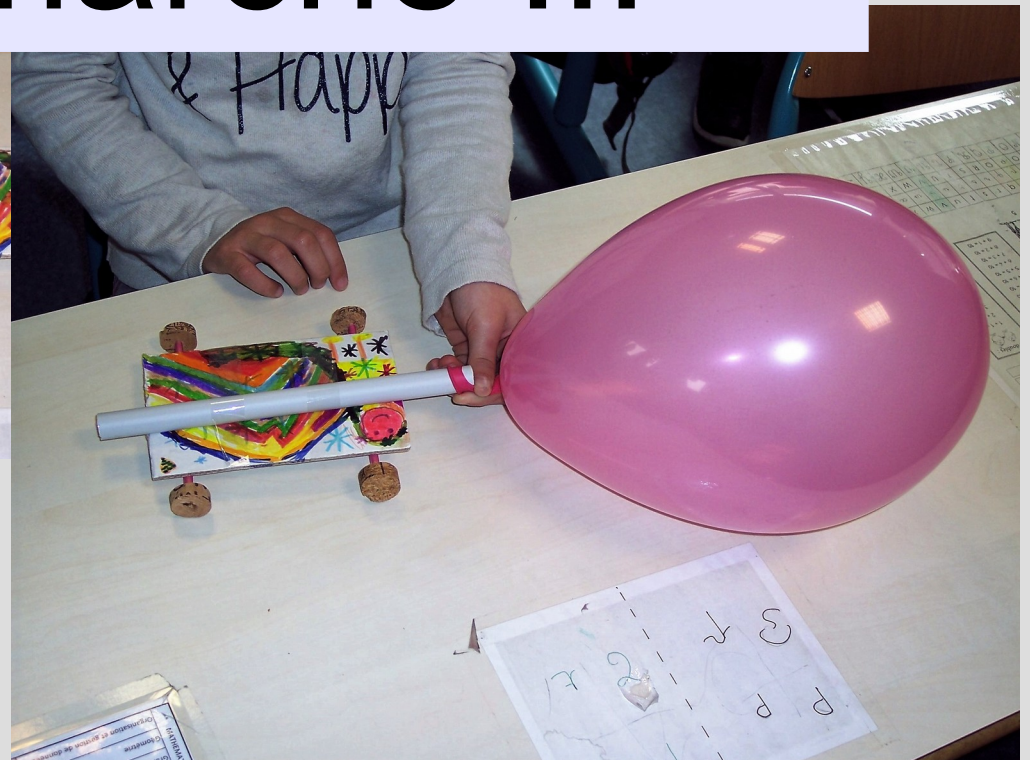
La voiture n'avance pas ...

8) Proposition du maître : utiliser un ballon de baudruche, un rouleau de papier et un tube



9) Essais

Ça marche !!!



10) Construction du moteur (lecture de la fiche de fabrication)

FICHE DE FABRICATION

Petite voiture (suite)

Matériel

rouleau de papier toilette
petit tube en plastique de 20 cm de long
ballon de baudruche
la colle
scotch

Étapes

Sur le dessus de ta petite voiture, trace un trait à 5 cm des grands côtés.

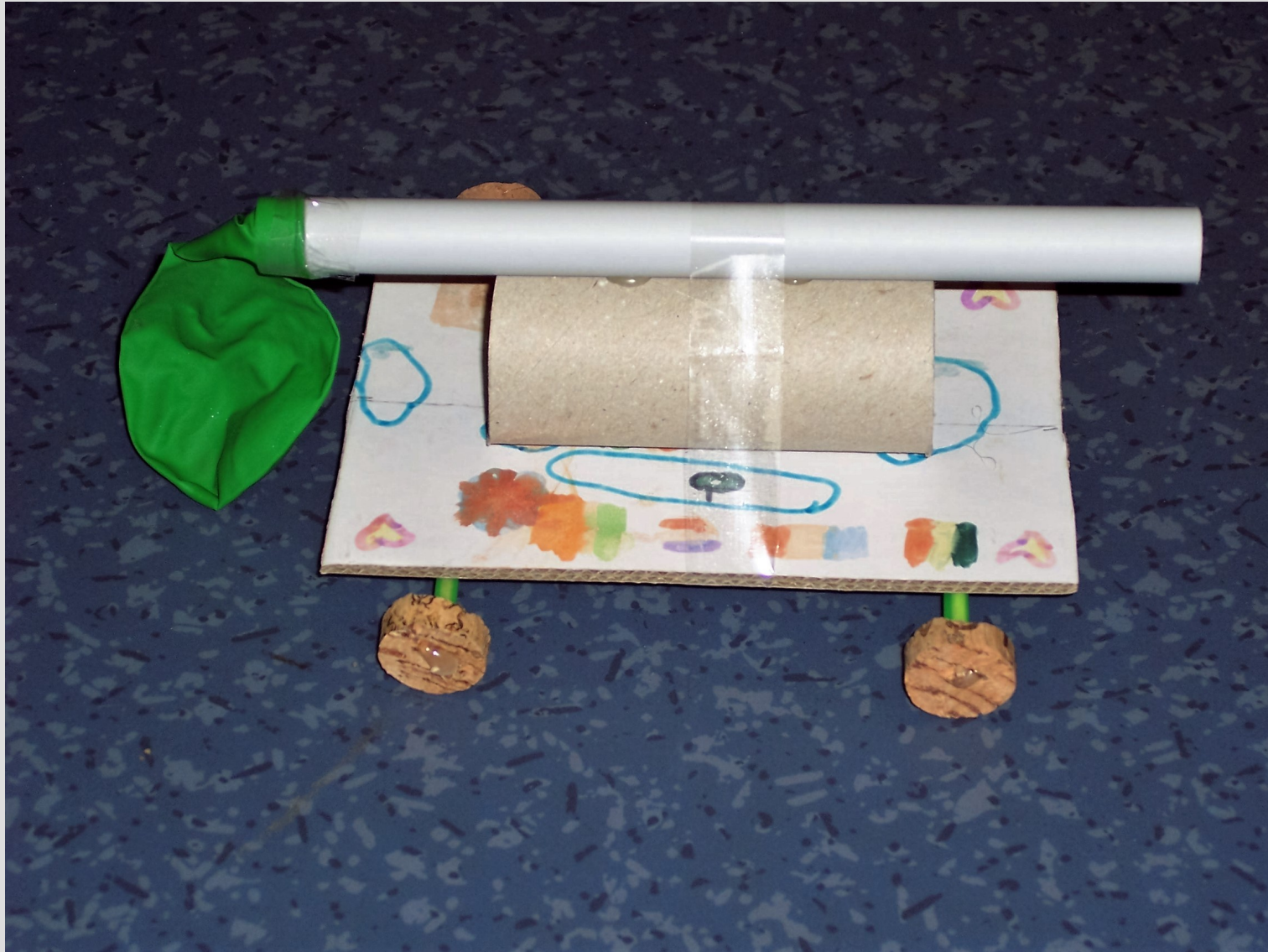
Colle le rouleau sur le trait.

Colle le tube sur le rouleau dans le même sens et laisse-le dépasser de chaque côté.

Enfile le ballon à une extrémité du tube.

Fixe l'ouverture du ballon au tube en l'entourant de scotch.

10) Construction du moteur (lecture de la fiche de fabrication)



11) Réalisation de la course



12) Question

Pourquoi la voiture
avance-t-elle ?

13) Pourquoi la voiture avance-t-elle ?

Il y a de l'air dans le ballon.



14) Pourquoi la voiture avance-t-elle ?

L'air exerce
une poussée.



FIN

