

DEFI

Objets roulants

CYCLE 1 MS/GS



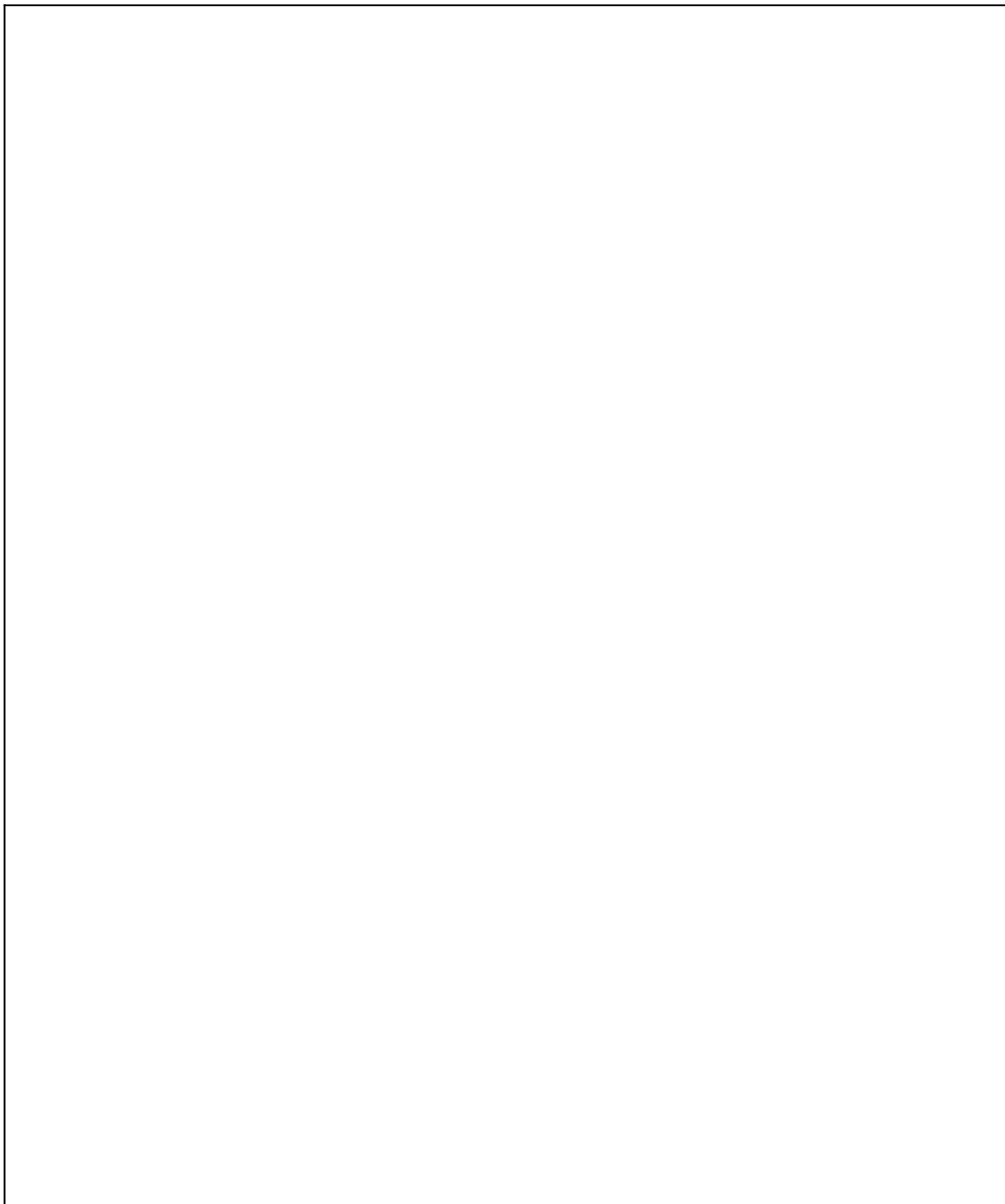
Objectif : Fabriquer une voiture qui avance toute seule grâce au vent (char à voile)

Défi 1 □ Construire un objet qui roule

- Qu'est-ce qu'un objet roulant ? Cherche dans ta maison des objets qui peuvent rouler.
- Dessine quelques objets et demande à un adulte d'écrire les noms de ces objets à côté de tes dessins.

- Entoure en bleu les objets qui roulent avec des roues et en rouge ceux qui roulent parce qu'ils sont de forme arrondie.
- Garde uniquement les objets qui roulent avec des roues et observe bien comment ils fonctionnent.

- e. **Imagine un véhicule roulant, fabriqué avec le matériel dont tu disposes à la maison et du matériel de récupération (bouchons, rouleaux, carton, cure-dent...), qui permettra de déplacer un Playmobil à travers la pièce. Dessine et légende (ou fais légender) ton dessin.**



- f. **Construis ton véhicule et teste-le.**
g. **As-tu relevé le défi ? Est-ce que ton véhicule roule ? Est-ce qu'il permet au Playmobil de se déplacer ?**

h. Je retiens que :

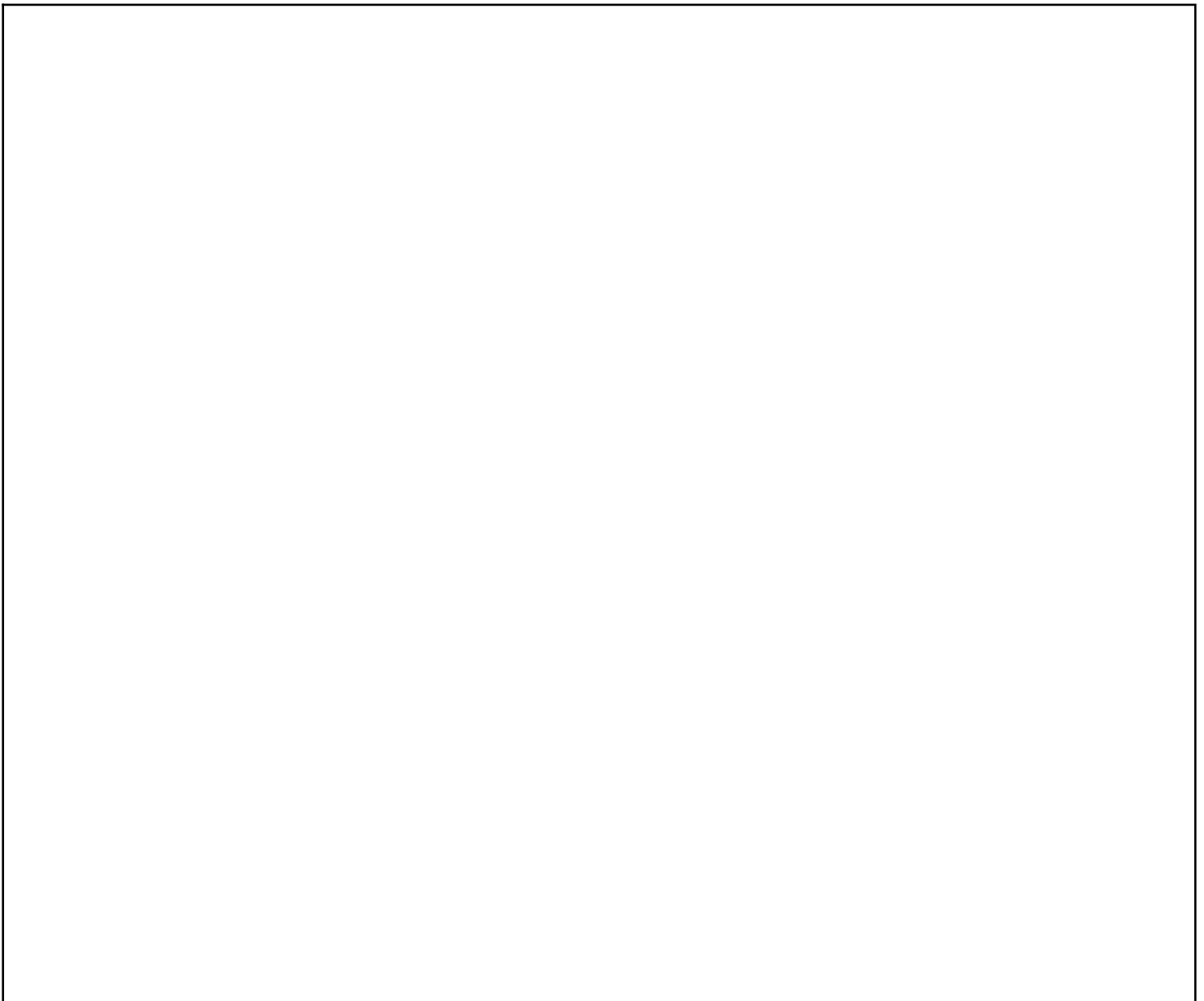
Pour que le véhicule roule, il faut des roues (au moins 4 pour qu'il soit bien stable), que les roues touchent le sol et qu'elles tournent.

Défi 2 □ Construire un objet qui roule tout seul grâce au vent

a. Que se passe-t-il si tu poses ta casquette dehors, par terre ou sur un banc, et qu'il y a beaucoup de vent ? Et si tu fais la même chose avec une feuille de papier ?

b. Que pourrais-tu rajouter à ton véhicule pour qu'il roule tout seul grâce au vent ?

Dessine ton idée sans oublier de légender ton dessin.



- c. Modifie ton véhicule roulant en rajoutant ce qui va lui permettre d'avancer tout seul grâce au vent puis teste-le (si tu ne peux pas le tester dehors ou qu'il n'y a pas de vent, utilise un sèche-cheveux).
- d. As-tu relevé le défi ? Est-ce que ton véhicule roulant se déplace tout seul avec le vent ?

Le char à voile

- a. Observe les photos de ces chars à voile :



b. Explique comment ils peuvent avancer tout seul (dicte une ou deux phrases à un adulte) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. Construis un char à voile en choisissant parmi une de ces deux propositions :

Proposition 1

Matériel:

- 1 rouleau de papier toilette
- 4 bouchons
- 2 cure-dents ou piques à brochette en bois
- 1 feuille de papier
- du scotch



Proposition 2

Matériel:

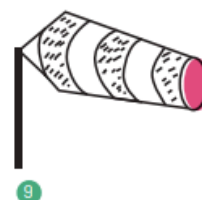
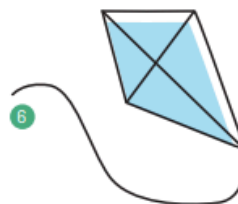
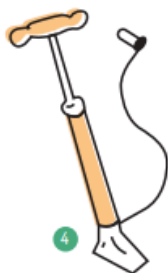
- 1 rectangle de carton
- 4 bouchons
- 2 piques à brochette en bois
- 1 feuille de papier
- du scotch de la colle



Jour 4 : Le vent, c'est quoi ?

a. Classe les objets représentés en deux catégories : ceux qui utilisent le déplacement de l'air ; ceux qui déplacent l'air (découpe-les et colle-les dans la bonne colonne).

| Objets qui utilisent le déplacement de l'air | Objets qui déplacent l'air |
|--|----------------------------|
| | |



b. Je retiens que :

Le vent, c'est de l'air en mouvement.

Quand il est en mouvement, l'air pousse la voile du char et permet de le faire avancer.

c. Pour aller plus loin (grande section)...

D'OU VIENT
LE VENT



<https://www.youtube.com/watch?v=QX7jTTbe9pQ>

d. J'écoute la chanson :



<https://youtu.be/qIYP3grWPFE>