

Cycle 3 - Défi I - les objets technologiques : Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui se déplace en utilisant une énergie renouvelable.

Ecole de Quercamps

Classe : CM2

Enseignante : Mme Thomas

Défi sciences
« Comment fabriquer un objet roulant en utilisant les énergies renouvelables ? »

Notre choix
POURQUOI AVONS-NOUS CHOISI LE VENT ?

Nous avons réfléchi :

- Le vent : pratique et pas de gaspillage.
- L'eau : on peut utiliser la pression de l'eau mais il y aura trop de gaspillage, et ce n'est pas pratique (de l'eau partout).
- Le soleil : il faut les panneaux solaires : c'est cher et fragile + le système électrique + l'installation.

Alors nous nous choisis le vent !

Nos hypothèses

Une voiture à 4 roues légères (énergie de vent) avec un aileron.

dimension de la voiture ?
taille de l'aile ?

Une voiture à 4 roues avec une seule aile de la gauche et de la droite ?

dimension de la voile ?
taille de la voiture
Comment attacher la voile ?

Une voiture et une carterique qui transportent des billes qu'elle ?

Amélioration de la voiture ?
nombre de billes ?
fragilité des billes
avance-t-elle seule ?

Matériel
Dans les matériaux de la classe nous avons un peu :

- de la colle
- des billes en carton
- des baguettes en bois
- des roues
- de la colle
- de la voiture modèle

Observation

CE QU'IL FAUT POUR FABRIQUER UN VEHICULE

Observation photos

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

