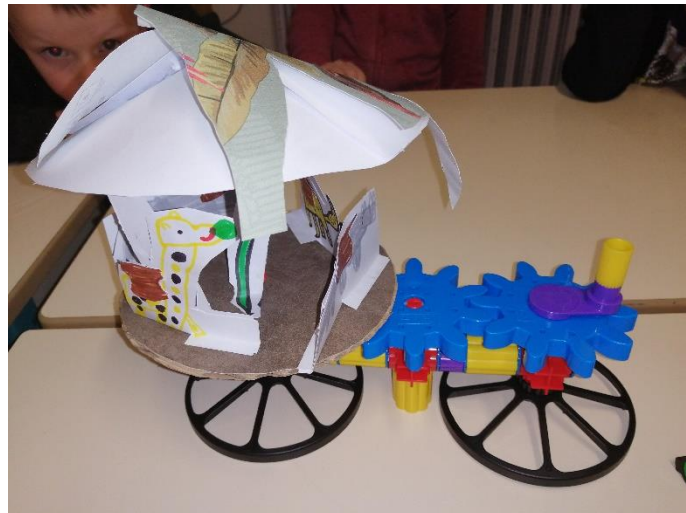


Journal de bord Défi sciences/technologie/ arts PS MS GS Cléry

Nom : Le manège de la savane



Matériel utilisé :

- Engrenage d'un jeu d'une mallette pédagogique de l'école Georello tech
- Paille et pic brochette
- Carton
- Papier pour dessiner les animaux
- Colle
- Papier tapisserie

Les séances

Séance 1

« Apporter à l'école des objets qui tournent. »

Essoreuse à salade, moulin à café, moulin à purée, bouchon de gourde de compote.

Montrer des images de manèges, des carrousels, puis une vidéo.

Beaucoup ne connaissaient pas le carrousel.

Séances 2 à 4



-Premiers essais : Essai d'engrenage avec les légos engrenages et le jeu d'engrenage

Séances 5

Avec 2 roues engrenage : « Faire tourner une roue sans la toucher avec la main. »

PS MS GS ont alterné les ateliers

Essais difficiles pour les PS et les MS, les GS sont venus montrer comment ils ont fait. Les PS et MS ont tenté de reproduire et ont beaucoup manipulé par petits groupes.



Ajout d'une manivelle

« Vous arrivez à faire tourner une roue avec une autre roue. Qu'est-ce qu'on peut ajouter pour ne pas toucher la roue et faire tourner les engrenages ?

- « un volant !»
- « un bâton !!»
- « une manivelle »



Séances avec le jeu adapté aux élèves de maternelle

Faire tourner une roue en plaçant un carton dessus.

Comment fixer le carton ?

- Ficelle
- scotch
- Scotch double face
- Colle

Les essais ont été faits

Ficelle : le carton ne tient pas

Scotch : le carton ne tient pas et bloque l'engrenage

Le scotch double face : le carton ne tient pas et tombe on bout d'un moment

La colle avec pistolet à colle : le carton tient mais le carton est trop grand et touche la manivelle.



Le carton tourne mais il se coince contre la manivelle. « Comment faire ? »

-GS : « Ajouter un engrenage ! »

Ce qui a été fait et fonctionne.

Il y a donc maintenant 3 engrenages.



Séance 6 consiste à choisir le thème : Les animaux de la savane

Les tracteurs, les engins, les cochons. Les élèves font un petit dessin du manège de leur choix.

Puis on choisit le thème.

Séance 7

1 groupe : décoration de la boîte



1 groupe : découpage d'animaux à coller sur la boîte



1 groupe : dessin des animaux et collage des animaux (rhinocéros, guépard, girafe, serpent)

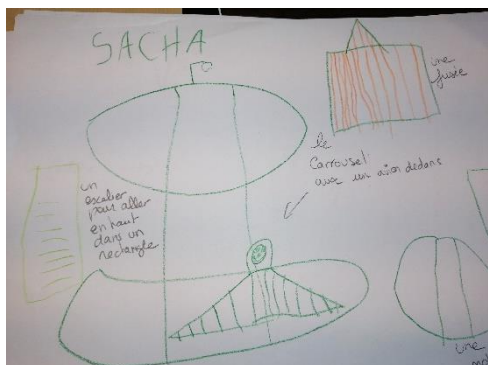


Découpage et collage du toit du « Manège de la savane »

Trace sur le cahier d'expériences :

Mon carrousel comme je l'imagine





Un dessin du carrousel terminé



Un dessin des engrenages



Notice d'utilisation :

Sortir le carrousel de la boîte

On fait tourner la manivelle doucement.