Les aimants

Discipline : **Découvrir le monde – Découvrir les objets**Niveaux de classe : **MS / GS**

Compétences: Reconnaitre, nommer, décrire, comparer, ranger et classer des matières, des objets selon leurs qualités et leurs usages.

Séance n°1 : Découverte de l'aimant		Durée : 45 min		Objectif : Découvrir que l'aimant n'est attiré que par certains objets.			
Déroulement	Durée	Organisation	Consigne / tâche		Matériel	Remarques	
Situation de départ		*	La maitresse essaye de fa ne tiens pas. <i>Pourquoi?</i>	aire tenir une feuille avec un aimant sur le mur, ça	une feuille, un aimant		
Manipulation et exploration libre des aimants	5 min	Ť	Phase de recherche : Les ou les objets sur lesquels	votre aimant sur tous les endroits de la classe, s élèves explorent la classe pour voir les endroits s ils parviennent à fait tenir l'aimant. (Sollicitation re pour qu'ils verbalisent les actions, les lieux			
	10 min	*	des découvertes des élèvers non? Mise en place du repousse.	el de la tâche demandée et du but. Verbalisation ves : par quel objet de la classe l'aimant a-t-il été attiré ou vocabulaire spécifique : un aimant attire et s utilisés : ils ont une forme différente mais ils s.	un aimant par élève		
Recherche des objets attirés par l'aimant	15 min	groupes mixtes	le cerceau jaune les objets qui sont attirés par l'aimant et dans le cerceau rouge ceux qui ne des objets attirés sont pas attirés par l'aimant, Les élèves de GS dessinent leur résultat (l'adulte légende le dessin si Pour le cahier: p.		pour chaque groupe : un cerceau jaune et un rouge, des objets attirés ou non par l'aimant Pour le cahier : production de l'élève ou photo		
	15 min	*	sous forme de tableau le objets par le nom de	eprend le classement des \neq groupes et on classe es objets attirés ou non. On remplace le nom des es matériaux qui les constituent pour faire que l'attraction est liée à la matière de l'objet. Le	affiche avec un cercle rouge et un jaune photocopies agrandies des objets proposés aux enfants Pour le cahier : photo du classement collectif		

Séance n°2 : L'aimant attire le fer		Durée : 45 min		Objectifs: Découvrir que tous les objets métalliques ne sont pas attirés par l'aimant.			
Déroulement	Durée	Organisation	Consigne / tâche		Matériel	Remarques	
Rappel de la séance précédente	5 min	*	Rappel par les élèves o précédente.	de ce qui a été fait / appris lors de la séance	affichage classement collectif		
Réinvestissement ; faire des hypothèses	15 min	• ou ****	temps les enfants les ol La maitresse montre les quel objet il s'agit. <u>Classer les objets en c</u> l'aimant et ceux qui ne le se référant à ce qu'ils	lection d'objets aux enfants : dans un premier bservent, les manipulent, on nomme les objets. s'étiquettes (photos des objets), on cherche de deux groupes : ceux qui vont être attirés par e seront pas. Les enfants font des hypothèses en ont observé lors de la séance 1 et collent les les objets d'un côté ou l'autre de la fiche (attiré,	≠ objets : cailloux, coton, billes en verre, cuillères inox, argent, trombones, crayon de couleurs, bouchons en plastique, papier alu, boulons, vis, allumettes, pièces de 10c fiches tri	Les élèves ne font pas cette étape, elle ne fait pas sens pour eux.	
Vérification des hypothèses	15 min	Ť	vérifiant si l'objet est a	reçoivent un aimant et refont le même tri en attiré ou repoussé par l'aimant avant de coller nt d'un côté ou l'autre de la fiche.	aimants		
Tirer des conclusions	10 min	•	identique ? Avez-vous été surp	e que le tri effectué sans les aimants et avec l'aimant a été pris par cette différence ? Pourquoi ? nants n'attirent pas tous les objets métalliques, fer.			

<u>Séance n°3 :</u> Un défi		Durée : 45 min		Objectifs : Penser à réinvestir les propriétés de l'aimant.		
Déroulement	Durée	Organisation	Consigne / tâche		Matériel	Remarques
Rappel de la séance précédente	5 min	*	Rappel par les élèves of précédente.	de ce qui a été fait / appris lors de la séance		
Situation de départ	5 min	•\$	J'ai un défi pour vous ; vous a toucher avec les doigts.	llez devoir faire sortir le trombone du verre d'eau sans le		
Phase de recherche	20 min	ou # 1 ** x2	On ne donne pas d'aut avec divers outils dont u	re consigne, les enfants disposent d'une boite n aimant.	aimants, trombones, verres en plastique (transparents de préférence) différents outils : ficelle,	
Mise en commun	15 min	•\$		les solutions qu'il a trouvées. ensuite de faire sortir le trombone avec la/les	baguette, ciseaux	