

Annexe 2 : Lavez de l'eau sale

L'objectif de ce défi est de permettre aux enseignants de mettre en œuvre une démarche d'investigation, en favorisant la pratique de l'écrit par la production de traces écrites aux différentes étapes de la démarche et l'utilisation des cahiers d'expériences, et de l'oral par des échanges et des confrontations au sein de la classe.

DEFI n°2 : Comment rendre l'eau sale plus claire ? Comment nettoyer de l'eau sale cycle 3		
Compétences Programmes, Domaine	<ul style="list-style-type: none"> - formuler une question ou une problématique scientifique ou technologique simple ; - proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question ou un problème ; - proposer des expériences simples pour tester une hypothèse ; - interpréter un résultat, en tirer une conclusion ; - Observer et décrire pour mener des investigations ; écrite ou orale 	
Objectifs	Proposer une démarche pour résoudre un problème ou répondre à une question de nature scientifique ou technologique	
Matériel	<p>Eau sale : feuille d'arbre, terre, sables et graviers</p> <p>Matériel bouteille en plastique ; lessive ; savon ; passoire ; filtre à café ; éponge ; coton ; tulle ; grillage (avec de gros trous et petits trous) ; sable ; terre ;</p>	
Démarche d'investigation	Motivation	Relever le défi, se confronter à une situation-problème.
	Problématisation	<p><u>Emergence</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des représentations des élèves • d'interprétations différentes du problème • de l'origine du problème (physique, biologique,...)
	Stratégie de recherche	Recherche et formulation des hypothèses de solutions proposées.
	Expérimentation	Prévoir le dispositif, le matériel Mise en œuvre des essais, prise de notes
	Confrontation	Recueillir les résultats par l'observation. Comparaison avec les hypothèses testées
	Conclusion	Synthèse de l'ensemble des hypothèses validées et invalidées
Modalité de réponse	Support numérique : fichier texte + photos, vidéos, enregistrement audio, diaporama, journal	

Prolongements possibles	Prolongements du défi Visite d'une usine d'épuration de l'eau ; Cycle de l'eau ; Travailler sur l'objectif 6 eau propre et assainissement
-------------------------	---