6ème

Les énergies

NRJ3

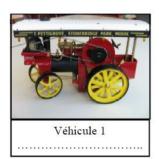
Séquence N°2 : stocker distribuer et transformer

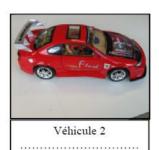
Pour qu'un objet technique se mette en mouvement, la source d'énergie doit être stockée, distribuée puis transformée.

Comment la source d'énergie est-elle stockée, distribuée puis transformée pour obtenir un mouvement ?

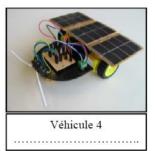
1- Observer le fonctionnement des maquettes :

Pour les 4 maquettes qui vous sont présentées, déterminer ci-dessous quelle est la source d'énergie utilisée :









2 – Avec le vidéo projecteur

Se déplacer dans le diaporama, visionner les vidéos pour chaque véhicule puis répondre aux questions suivantes :

- à quoi sert le combustible ?
- A ébullition, que se dégage-t-il ?
- Lors de la manipulation de ce véhicule, des précautions sont à prendre, lesquelles et pourquoi ?
Véhicule 2 :
- Quelle pièce relie la batterie au moteur ?
Véhicule 3 :
- Pourquoi l'autonomie de déplacement est-elle réduite ?
- Comment le véhicule fait-il pour avancer ?
Véhicule 4 :

- Quel temps météorologique faut-il pour que le véhicule fonctionne au mieux ? Pourquoi ?

6ème

Les énergies

NRJ4

Séquence N°2 : stocker distribuer, transformer et parfois transmettre

3– Déterminer pour chaque véhicule que nous avons étudié en classe les éléments qui permettent le stockage, la distribution, la transformation et la transmission de l'énergie utilisée pour la mise en mouvement du véhicule. Ces 4 fonctions techniques constituent « la chaîne d'énergie » d'un objet technique.

Énergie de	>	Stockage de l'énergie		Distribution de l'énergie	$ \longrightarrow$	Transformation de l'énergie		Transmission de l'énergie	•	→ ^I	Déplacement de l'objet technique
------------	---	--------------------------	--	------------------------------	--------------------	--------------------------------	--	------------------------------	---	----------------	--

Véhicule	Source d'énergie	Stockage	Distribution	Transformation en énergie	Transmission
Voiture	Essence	Réservoir	Tuyau	Moteur	Courroie
Véhicule à vapeur					
Voiture Radiocommandée					
Camion à air comprimé					
Véhicule solaire					

4– En prenant modèle sur l'exercice précédent, compléter les légendes ci-dessous :

Accélérateur et divers tuyaux : quelle fonction technique assure t'ils ?		Réservoir : quelle fonction de la chaine d'énergie assure t'il ?
	Annasa (Tracer une flèche pour situer L'endroit.
		Moteur : quelle fonction
Chaîne : quelle fonction technique assure t'elle ?		technique assure t'il ?
 Tracer une flèche pour la situer.		Tracer une flèche pour le situer.