SVT 3PP THEME 3 **CORPS HUMAIN ET SANTE**

SEQUENCE 2 - L'ACTIVITE PHYSIQUE ET SES LIMITES

Groupe 5 Mme KRAMY Yasrine Mr BIZE Thibaut Mme DESPLAUDES Patricia GOMEZ Vanessa

2016/2017

SEANCE N°1-LES MODIFICATIONS PHYSIOLOGIQUES OBSERVEES LORS DE L'EFFORT MUSCULAIRE

OBJECTIF GENERAL:

- Repérer les incidences physiologiques générées par le travail musculaire

- Expliquer comment le système nerveux et le système cardiovasculaire interviennent lors d'un effort musculaire, en identifiant les capacités et les limites de l'organisme.

PRE-REQUIS: Pratique d'une activité physique, digestion, respiration, rôle du sang dans l'organisme.

LE DEROULEMENT DE LA SEANCE

CCA	BJECTIFS INTERMEDIAIRES DE LA SITUATION D'APPRENTISSAGE		MATERIELS ET	Durees	CONTENUS DE LA TRACE ECRITE	
	SEANCE	ACTIVITE DU PROFESSEUR	ACTIVITE DES ELEVES	SUPPORTS	ESTIMEES	CONTENOS DE LA TRACE LERITE
	MISE EN PLACE DE LA SEANCE	- Faire l'appel	- Répondre à l'appel			
	Présenter la séquence et la séance	- Distribuer le polycopié - Présenter la <i>séquence n°3</i> et les objectifs de la <i>séance n°1</i>	- Sortir les affaires - Se mettre en position d'écoute et se concentrer		5 min	
		les objectifs de la seufice II 1	d ecoute et se concentrer			
FORMULER UN PROBLEME	ACTIVITE 1 Identifier et formuler le problème posé à partir des éléments de la situation	- Demander à un élève de lire la situation. - Demander aux élèves d'identifier le problème posé et les éléments de la situation	 - Un élève lit la situation, les autres écoutent - Répondre aux questions et noter les réponses validées par le professeur. 	Polycopié Vidéo- projecteur	5 min	
PROPOSER UNE HYPOTHESE	ACTIVITE 2 Formuler une hypothèse en rapport avec la survenu du problème	- Questionner les élèves : Que se passe-t-il dans votre corps lorsque vous courez Comment vous respirez ? Est-ce que votre cœur bat plus vite ou plus lentement ?	 - Répondre aux questions oralement - Noter les réponses validées par le professeur 		5 min	

DATE: ../../..

DUREE: 55 minutes

		- Corriger et valider les				
		réponses correctes.				
		Noter les réponses des élèves				
		au tableau.				
		- Questionner les élèves :	- Ecouter			
		Comment peut-on vérifier qu'il	, - LCOuter			
		existe un lien entre	- Répondre aux questions			
		l'augmentation du rythme	- Repolitive aux questions			
CONCEVOIR ET		cardiaque et respiratoire lors de	- Proposer un protocole			
METTRE EN	ACTIVITE 3	l'activité physique ?	- Proposer an protocole			
ŒUVRE UN		i activite priysique :		Polycopié	8 min	
PROTOCOLE	Proposer un protocole	- Guider les élèves dans la mise		Folycopie	8 111111	
PROTOCOLE	expérimental	en place d'un protocole				
		expérimentale (mesure de la				
		fréquence cardiaque et				
		respiratoire)				
		- Demander aux élèves de	- Ecouter et effectuer le			
		travailler par binôme	geste de mesure du pouls et			
		travanier par birionie	du rythme respiratoire			
		- Montrer aux élèves comment	i aa i yamii e respirateire			
		mesurer leurs pouls et le	- Mesurer et reporter dans			
		nombre d'inspiration	le tableau son pouls ou son			
			rythme respiratoire au			
		- Demander aux élèves de	repos			
		mesurer leur pouls ainsi que				
METTRE EN	ACTIVITE 4	leur rythme respiratoire au	- Descendre et monter les		15 min	
OUVRE UN		repos et les reporter dans le	escaliers			
PROTOCOLE	Mettre en œuvre le protocole	tableau				
			- Mesurer et reporter dans			
		- Demander aux élèves de	le tableau son pouls ou son			
		monter et descendre les	rythme respiratoire			
		escaliers puis mesurer leur				
		pouls ainsi que leur rythme				
		respiratoire et les reporter				
		dans le tableau				
		- Confirmer l'hypothèse :	-Ecouter			
		Y a t-il une influence entre	- Un élève lit la consigne, les			
LIRE ET		l'effort physique ?	autres, écoutent			
EXPLOITER DES		Quel est cette influence ?				
DONNEES	ACTIVITE 5	- Corriger, valider les	- Poser des questions en cas		7 min	
DOMMELS		réponses correctes et	d'incompréhension			
	Analyser les resultats	répondre aux questions.				

		- Expliquer aux élèves que la	- Visionner la vidéo		
INTERPRETER DES	ACTIVITE 6	vidéo servira de support a la			
RESULTATS ET		construction d'un schéma de	! !		
EN TIRER DES	EXPLICATION DES RESULTATS	synthèse	! !		
CONCLUSION		- Diffuser la vidéo « les	! !		
		modifications physiologiques à	! ! !		
		l'effort »		5 min	
		- Reprendre les éléments de la			
	ACTIVITE 7	vidéo pour compléter le	synthèse		
		schéma de synthèse	 	5 min	
	Synthese				

Observations: