



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs.Tripoli

Email : tripoli@sscc.edu.lb
 Mobile App : SSCCTripoli
 Site : www.tripoli.sccc.edu.lb

Année scolaire : 2019/2020

Matière : Physique

Classe : EB8

Nom du professeur : Mlle Nadine Ayoub

Durant cette année, la priorité sera accordée aux compétences suivantes :

- Comprendre et exécuter une consigne.
- Renforcer la pratique du raisonnement scientifique pour rendre l'élève capable d'analyser, d'interpréter des documents scientifiques et d'en tirer une conclusion.
- Inculquer la culture.

Mois	Thème/Domaine	Notions	Durée	Signature du professeur
	Introduction	Vidéo : c'est quoi un prix Nobel ?	1 période	
Septembre Octobre	Mécanique Le mouvement	-Position et mobilité d'un corps. (Séquence vidéo) -Relativité d'un mouvement référentiel. Vidéo -Trajectoire d'un mobile. Vidéo	5 périodes	
Octobre Novembre	Mécanique Vitesse d'un mobile	-Instant et durée. -Unités de temps. -Vitesse moyenne. -Unités de la vitesse. -Vitesse instantanée. -Représentation graphique de la variation de la vitesse en fonction du temps. -Mouvements particuliers : uniforme, accéléré et décéléré. Vidéo Culture : Cadran solaire-Sablier-Clepsydre Vidéos	9 périodes	
Novembre Décembre	Les ondes Caractéristiques des ondes	-Mouvement périodique. -Mouvement vibratoire. -Ondes mécaniques. -Caractéristiques d'une onde périodique. Passage au laboratoire- vidéo	8 périodes	
Décembre Janvier	Les ondes	-Emetteurs et récepteurs. -Caractéristiques d'une onde.	7 périodes	

	Ondes Sonores	<ul style="list-style-type: none"> -Nature vibratoire du son. -Milieux de propagation. -Transport de l'énergie par un son. -Le son est une onde longitudinale. -Réflexion des ondes sonores. -Qualités physiologiques du son. -Applications diverses de la réflexion des ondes sonores <p>Culture : Echographie Vidéos- animation</p>		
Février	Les ondes Ondes électromagnétiques	<ul style="list-style-type: none"> -Onde électromagnétique. -Caractéristiques d'une onde électromagnétique - Ondes électromagnétiques et lumière. -Milieux de propagation de la lumière. -Spectre électromagnétique. <p>Culture : Four à micro-ondes-Solarium-Ondes wifi Vidéos-animation</p>	6 périodes	
Février Mars	Les ondes Ondes lumineuses	<ul style="list-style-type: none"> -Le spectre visible. -Sources monochromatiques et lumière blanche. -Dispersion de la lumière. -Synthèse de la lumière. <p>Passage au laboratoire-animation</p>	7 périodes	
Mars Avril Mai	Les ondes La couleur	<ul style="list-style-type: none"> -Les sources de lumière. -La lumière et la vision. -Synthèse additive des couleurs. <p>Animation</p>	8 périodes	
Mai Juin	Les ondes Propagation rectiligne de la lumière	<ul style="list-style-type: none"> -Corps transparents et corps opaques. -Propagation rectiligne de la lumière. -Rayons lumineux-Faisceaux lumineux - Ombres. <p>Passage au laboratoire- animation</p>	5 périodes	
Mai juin	Les ondes Réflexion de la lumière	<ul style="list-style-type: none"> -Réflexion et diffusion de la lumière. -Lois de la réflexion. -Image donnée par un miroir plan. -Construction géométrique de l'image. <p>Passage au laboratoire-animation.</p>	5 périodes	