



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 : EB7**

**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
	<b>Introduction</b>	<b>Vidéo : c'est quoi un prix Nobel ?</b>	1 période	
<b>Septembre Octobre</b>	<b>La matière  Solides et liquides</b>	-Forme propre d'un solide. - Forme d'un liquide. -Surface libre d'un liquide au repos. -Vases communicants. <b>Projet : 2 bouteilles- tuyau</b> -Des solides particuliers. <b>Passage au laboratoire-vidéo</b>	5 périodes	
<b>Octobre/ novembre</b>	<b>La matière  La masse</b>	-La matière a une masse. -Unités légales de la masse. - Unités usuelles de la masse. -Mesure de la masse d'un solide. -Balance électronique. - Mesure de la masse d'un liquide. -Poids et masse. <b>Passage au laboratoire-vidéos-animation</b>	9 périodes	

		<b>Culture : Histoire de la balance de Roberval.</b>		
<b>Novembre/ Décembre</b>	<b>La matière</b>  <b>Le volume</b>	-Volume d'un liquide. - Forme et volume d'un liquide. - Volume et capacité. - Volume et forme d'un solide. <b>Passage au laboratoire -vidéo-animation</b>	7 périodes	
<b>Décembre/ Janvier</b>	<b>La matière</b>  <b>La masse volumique et la densité</b>	- Masse volumique d'un solide. - Masse volumique d'un liquide. - Unités. - Densité d'un solide ou d'un liquide. <b>Passage au laboratoire- vidéo-animation</b>	7 périodes	
<b>Janvier/ Février</b>	<b>La matière</b>  <b>Etat gazeux</b>	-Mise en évidence de l'existence de l'air. -L'air a une masse. -Caractéristiques des gaz. -Forme et volume d'un gaz. <b>Passage au laboratoire- vidéo-animation</b>	4 périodes	
<b>Février</b>	<b>La matière</b> <b>Constitution de la matière</b>	-Modèle particulaire de la matière. -La diffusion <b>Passage au laboratoire-animation</b>	3 périodes	
<b>Février/ Mars</b>	<b>Electricité</b>  <b>Le circuit électrique</b>	-Les constituants d'une lampe -L'allumage d'une lampe -La pile -Les éléments d'un circuit électrique -La schématisation d'un circuit électrique -Conducteurs et isolants -L'adaptation d'une lampe et d'une pile <b>Passage au laboratoire- vidéos</b>	6 périodes	
<b>Mars</b>		-Le sens du courant électrique -L'intensité courant électrique		

	<b>Electricité</b> <b>Le courant électrique</b>	-Les unités de l'intensité du courant électrique -La mesure de l'intensité du courant électrique <b>Passage au laboratoire- vidéos</b>	5 périodes	
<b>Avril</b>	<b>Electricité</b> <b>La tension électrique</b>	-Le voltmètre -Unités de la tension électrique -La mesure de la tension entre deux points d'un circuit. -La tension aux bornes d'un fil de connexion. -La tension aux bornes d'un interrupteur. <b>Passage au laboratoire- vidéos</b>	5 périodes	
<b>Mai</b>	<b>Electricité</b> <b>Eléments en série et en dérivation</b>	-montage en série: <ul style="list-style-type: none"> <li>• unicité de l'intensité</li> <li>• additivité des tensions</li> <li>• influence du nombre de lampes sur leur éclat</li> <li>• piles montées en opposition et en concordance</li> </ul> -montage en dérivation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• unicité de la tension</li> <li>• loi des noeuds</li> </ul> <b>Passage au laboratoire - vidéo</b>	5 périodes	
<b>Mai</b>	<b>La matière</b> <b>Transmission de la chaleur</b>	-La chaleur. -Transfert de la chaleur. <b>Passage au laboratoire - vidéo</b>	3 périodes	
<b>Juin</b>	<b>La matière</b> <b>La dilatation</b>	-La dilatation des solides - La dilatation des liquides - La dilatation des gaz - <b>vidéo</b>	4 périodes	