FICHE PEDAGOGIQUE

Durée: 2 H

◆ Professeur: REZZAKI Anas

Niveau scolaire : 1er année collège

Matière : Physique chimie

♦ Module : La matière

♦ Etablissement ; Collège Assia Wadie

CHAPITRE 7: LA CHALEUR ET LA TEMPERATURE

Pré -requis	Compétences attendues	Objectifs général	Outils didactiques	References
 Température et chaleur Utilisation du thermomètre. 	 ❖ Posséder les bases de l'observation scientifique. ❖ Ala fin de la première étape de l'enseignement secondaire collégial, en s'appuyant sur des attributions écrites et / ou illustrées, l'apprenant doit être capable de résoudre une situation – problème concernant la matière, en intégrant ses Pré requis liés au cycle de l'eau, aux propriétés physiques des trois états de la matière et ses changements d'états, à la masse, au volume et à la masse volumique 	 ❖ Connaitre le symbole et l'unite de la température ❖ Connaitre les differents types de thermometres. ❖ Savoir mesurer la temperature d'un liquid ❖ Distiunguer entre la chaleur et la temérature . 	 Ordinateur Manuel scolaire Projecteur 	 Note 120 Programmes et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial Guide du professeur

SITUATION PROBLEME:

Yassine touche son visage avec sa main et dit: « je fais fièvre! ». sa mère touche son front et lui dit : « ton corps n'est pas chaud! ».



Qui des deux a raison ? Et comment être sûr que Yassine a la fièvre ?

CHAPITRE 7: LA CHALEUR ET LA TEMPERATURE

REZZAKI ANAS

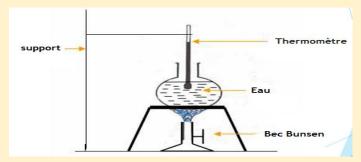
LES ETAPES	ACTIVITE DE L'ENSEINGEMENT	ACTIVITE DE L'APPRENENT
TEST DIAGNOSTIQUE	Pose les questions suivantes (Voir cour power point exercice 1)	Repend aux questions (Voir cour power point exercice 1)
	******	********
SITUATION PROBLEME	Le professeur pose la situation problème en-haut O Demande aux apprenants de répondre aux questions de la situation-problème O Ecrit les hypothèses proposées par les apprenants O Garde les hypothèses convenues pour vérifier pendant du cours	 Lit et comprend la situation Formule des hypothèses
	*****	*******
I – la température 1.notion de température	Pose la question suivante : Comment mesurer la température d'une personne ? Présente à l'étudiant différents types de thermomètre ?	
	30 + 38 - 40 - 48 30 - 31 - 39 - 41 - C	✓ L'apprenant répond aux questions en donnant des réponses différentes ✓ Connaitre le symbole de la température et son unité. ✓ Savoir les différents
	Après lui demande de rependre à ces questions : ➤ Y'a-t-il un seul type de thermomètre ? ➤ Comment différencier entre les différents types de thermomètre ?	types de thermomètre
	Active et stimule l'apprenant et rapprochez-les de leur environnement	********
2.description du thermomètre a liquide	Pose la question suivante : > Qu'elle est la différence entre le thermomètre numérique et le thermomètre a liquide ?	

***** Présente à l'étudiant un thermomètre a liquide ✓ L'apprenant répondre aux questions en donnant des réponses 20 différentes 10 ✓ Mesure la température 10 a l'aide d'un 20 thermomètre a liquide. Après lui demande de rependre à ces questions : ➤ Qu'elle est la température qui correspond à une ***** division? > Qu'elle est la température qu'affiche ce thermomètre? ***** ***** **EVALUATION**: **EXERCICE** 5 page 65 Connaitre le procédure à ****** suivre pour mesurer la température d'un liquide 3.reparer la température d'un liquide Pose la question suivante : ***** Comment doit être l'œil pour lire la température d'un liquide à l'aide d'un thermomètre a liquide ? Présente à l'étudiant les différentes étapes à suivre pour lire ****** la température d'un liquide avec un thermomètre a liquide ***** **EVALUATION**: **EXERCICE** 4 page 65 ****** II. La chaleur et le Pose la question suivante : changement de Est-ce que la chaleur est la même grandeur physique

température

que la température

Réalise l'expérience suivante : chauffe l'eau et mesure la température puis arrête le chauffage et lis de nouveau la température



Et pose les questions ns suivante :

- ➤ Lorsqu'on chauffe l'eau, est ce que la température reste constante ?
- ➤ Lorsqu'on arrête le chauffage, est ce que la température reste constante ?

Active et stimule l'apprenant et rapprochez-les de leur environnement

EVALUATION: EXERCICE 3 page 65

- ✓ L'apprenant répondre aux questions en donnant des réponses différentes
- ✓ Distinguer entre la chaleur et la température.
- ✓ Connaître la relation entre la chaleur et la température