octobre 2006

Classe de Cycle 3 de Bruce Demaugé-Bost – École élémentaire Federico García Lorca – 1 rue Robert Desnos – 69120 Vaulx-en-Velin

Les minéraux

	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici
Quelques	La pierre la plus précieuse de toutes. On note son poids en carat (0,2 g). Couleur : variable Dureté : 10 Densité : 3,52 Trace : blanche On le trouve au bord de la mer et on l'utilise dans la cuisine sous le nom de "sel de table". Couleur : variable Dureté : 2 Densité : 2,1 - 2,2 Trace : blanche		Depuis l'Antiquité, ce métal est parmi les plus précieux. On l'uti- lise en orfèvrerie. Couleur : jaune Dureté : 2,5 - 3 Densité : 19,3 Trace : jaune doré	-	Très utilisée en bijou- terie, cette pierre a donné son nom à un bleu-vert. Couleur : bleu-vert Dureté : 5 - 6 Densité : 2,6 - 2,8 Trace : blanche/verte
minéraux	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici
	3	C'est le nom donné au quartz violet. sa cou- leur est due au fer qu'elle contient. Couleur : violet Dureté : 7 Densité : 2,5 Trace : blanche		Il est utilisé en joaille- rie, dans l'industrie photographique et pour les pièces. Couleur : blanc argenté Dureté : 2,5 - 3 Densité : 10,5 Trace : gris brillant	Parfois appelée <i>pierre</i> de Lune, ce gypse se forme lors de l'évapo- ration de l'eau de mer. Couleur : blanc Dureté : 2 Densité : 2,32 Trace : blanc
	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici	encoller ici
Quelques		Constitué de grains de sable cimentés, cette	tuée de vestiges d'or-		de même composition

Les **roches** sont formées de **minéraux**, des matériaux solides ayant des propriétés particulières qui permettent de les identifier. Ils nous renseignent sur la vie de la Terre et certains d'entre eux nous sont très utiles...

Il existe plusieurs manières de classer les minéraux. En voici quelques unes :

- **1** La **couleur** : ce n'est pas un très bon critère, car elle peut varier pour le même minéral.
- 2 L'éclat : c'est l'aspect de leur surface lorsqu'elle réfléchit la lumière. Il peut être métallique (brillant comme celui des métaux), vitreux (comme le verre), gras (comme si la surface était huileuse), adamantin (comme le diamant), résineux (comme la résine), soyeux (comme la soie)...
- **3** La trace : c'est la couleur que laisse un minéral lorsqu'il est frotté sur une plaque rugueuse. La pyrite, de couleur jaune or, laisse un trait noir.
- **4** La **densité** : C'est la masse en grammes d'1 cm³ du minéral (ex. l'or a une densité de 19,3).

6 La **dureté** : c'est la résistance du matériau à se laisser rayer.

6 Le système cristallin : c'est la forme selon laquelle cristallise un minéral.



• Le clivage : c'est le plan (la direction) selon laquelle se casse un minéral.

1 L'effervescence : certains minéraux, selon leur état (masse ou poudre), et ou la température, se mettent à

bouillonner et sont décomposés chimiquement par certains acides.

• Les propriétés optiques : observés sous certaines conditions au microscope, les minéraux renvoient la lumière d'une manière qui permet de les identifier sans erreur.

Echelle de dureté de Mohs				
1	Talc	Rayés par l'ongle		
2	Gypse	nayes pai i oligie		
3	Calcite	Rayé par une pièce en cuivre		
4	Fluorite	Pauda nan la lama		
5	Apatite	Rayés par la lame d'un couteau en acier.		
6	Orthose	aciei.		
7	Quartz	Raye le verre et l'acier.		
8	Topaze	Raye le quartz.		
9	Corindon	Raye tout sauf le diamant.		
10	Diamant	Seule substance à rayer le diamant.		

Découpe avec soin chaque étiquette, puis colle-la au bon endroit sur ton Plan de travail.

	l'argent	le diamant	le soufre	le turquoise	l'or
Quelques				9-5	
minéraux	l'olivine	la sélénite	l'améthyste	le béryl	la halite
	le grès	l'anthracite	le granite	l'obșidienne	le calcaire
Quelques roches					

	connaissances qui seront évaluées à la fin du mois (triangles). Estim nu de maîtrise, puis réalise les activités du Plan de travail (les rés i . Si nécessaire, inscris-toi aux stages sur ces thèmes.	e a priori dans seront à Non-5 4 3 2 1 Acquis			
GRAMMAIRE	Trouver le sujet et le verbe dans une phrase.				
CONJUGAISON	NJUGAISON Conjuguer des verbes au futur de l'indicatif.				
VOCABULARE	VOCABULAIRE Utiliser correctement les mots de liaison "où", "or", "puis".				
NUMÉRATION	Décomposer un nombre en multiples de 10, 100, 1 000	$\bigcirc \diamondsuit \bigsqcup$			
GÉOMÉTRIE	MÉTRIE Reconnaître et tracer des perpendiculaires et des parallèles.				
HSTORE	Connaître vocabulaire et repères importants liés à la Préhistoire	et l'archéologie.			
2. Prépare soit la pr	ésentation d'un livre à la classe, soit la lecture d'un extrait d'un text	e, puis fais-toi évaluer.			
LECTURE Reco	LECTURE Reconnaître rapidement les mots.				
LECTURE Avoi	ir une lecture expressive.				
LECTURE Resp	pecter la ponctuation.	inir à l'oral les mots difficiles.			
LECTURE Quit	ter parfois son texte des yeux. LECTURE Pre	isenter un livre à la classe.			
	Is aux questions sur au moins 5 contes <u>Debout sur un</u> Tais-toi corriger au fur et à mesure.	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14			
LECTURE Répo	ondre à des questions de compréhension sur des textes.	3			
4. A Écris au brou	uillon une histoire ; fais-la corriger, puis réalise un petit livre avec. S	on titre:			
PRODUCTION ÉC	<u>'</u>	•			
sujet et relie-le par u	rases dans le texte " <i>Comment le chameau eut sa bosse</i> " de Rudyard Kine flèche au verbe de la phrase. enfants organisent un jeu.	pling : dans chaque phrase, entoure le			
	y a un verbe , c'est le verbe « organiser ». On peut se poser la quest C'est le sujet de la phrase.	ion « Qui organise le jeu ? » On trouvera			
GRAMMAIRE	Trouver le sujet et le verbe dans une phrase.	\$			
L'année prochaine,	r simple. Vérifie les terminaisons : Léa	* /			
CONJUGAISON	Conjuguer des verbes au futur de l'indicatif.	6			
7. Complète le text	e soit par <i>où</i> , soit par <i>or</i> , soit par <i>puis</i> .	BRUSCHETTA O Tarriago il page			
En rentrant de l'éco ter.	elle a mis son sac à dos. are de l'avoir laissé près de la cheminée. ble, elle a posé son sac vers la cheminée elle est allée goû- sait plus elle en est.	INGREDIENTI ◆ pane casereccio ◆ due spicchi d'aglio ◆ olio d'oliva ◆ sale pepe q. b. Tagliare il pane a fette. ② Abbrustolirle finché non saran- no dorate e croc- canti.			
VOCABULAIRE I	Utiliser correctement les mots de liaison "où", "or", "puis".	3 Strofinarle con l'aglio, versarvi			
	Trouve en quelle langue cette recette a été écrite puis, à l'aide d'un des dictionnaires de la classe appropriés, essaye de la traduire.				
VOCABULAIRE	Utiliser un dictionnaire (bilingue).	<u>http://www.italiadonna.it</u>			

9. Sur ton cahier, conjugue les verbes jouer et finir au présent. Rappel des personnes : je, tu, il/elle/on, nous, vous, ils/elles. CONJUGAISON Conjuguer au présent des verbes du premier et du deuxième groupe. 10. Dans chaque liste, relie les synonymes entre eux. pleurer • • potable blague • baraque larmover désert • farce attaquer • aimable gentil • cabane • paquebot buvable • assaillir dépeuplé navire • blessure • bobo soupe • divan casser • camoufler canapé • bouillon cacher • briser grandir • pousser VOCABULAIRE Connaître les synonymes. **11.** U Observe l'exemple et décompose les nombres de la même manière : Exemple: Deux mille deux cent onze: 1000 + 1000 + 100 + 100 + 10 + 10 + 1 = 2211• mille deux cent vingt-trois • quatre mille quarante deux mille trente-deux • trois mille trois cent trois NUMÉRATION Décomposer un nombre en multiples de 10, 100, 1 000, 10 000. **12a.** Marque du signe adéquat les droites perpendiculaires. Attention : sois précis! **12b.** Sur une feuille blanche, trace deux droites perpendiculaires (A) et (B) et indique leur angle droit. Plus vite GÉOMÉTRIE Reconnaître et tracer des perpendiculaires et des parallèles. 13. Quelle heure est-il? Trace les aiguilles pour faire correspondre les horaires indiqués. date: + vite ? Réponse 1 2 3 7 h 00 12 h 00 6 h 30 4 h 15 4 **MESURE** Lire l'heure sur un cadran d'horloge. 5 **14b.** Woici deux articles soldés. **14a.** Dans le TGV Marseille-Paris, 350 6 passagers montent à Marseille. 150 descen-20,€ 15€ 7 dent à Lyon, mais 210 montent dans la même 8 90,€ 70 € 1) Combien de voyageurs ont pris le TGV ce jour-là? 9 2) Combien de voyageurs sont descendus du TGV à Quel sera le rabais consenti à un client qui les achète-10 Paris? rait tous les deux? 11 **PROBLÈMES** Résoudre des problèmes numériques. 12 **15.** □ Pose et calcule : **②** 3 568 −1 163 = • $730 \times 5 =$ **②** 431 × 4 = 13 14 15b Poser et calculer des soustractions et des multiplications. **OPÉRATIONS** 15 **16.** Entraîne-toi à retenir le vocabulaire en question, puis fais-toi évaluer. Total de réponses Total exactes Connaître le vocabulaire scolaire. **ANGLAIS**

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
2	<u>3</u>	4	<u>5</u>	<u>6</u>	7	1/8
9	10	11	<u>12</u>	13	14	15
16	<u>17</u>	18	<u>19</u>	20	21	22
23	24	25	2 <u>6</u> Evaluations	27	28 Début des vacances de Coussaint	29
30	31			3 E	10r	5

17. Choisis et réalise au moins un des "défis" proposés. Présente-le ensuite à la classe.

Intitulé de ton "défi":

SCIENCES Réaliser et rendre compte d'une activité à caractère scientifique.



ARTS VISUELS Réaliser une production à partir de l'œuvre d'un artiste.



MÉTHODOLOGIE Auto-évaluer ses compétences.

Éléments complémentaires, observations, conseils...

