

Progression SCIENCES

Référence : BO 19 juin 2008 + 5 janvier 2012 + Compétence fin de cycle

Deuxième palier pour la maîtrise du socle commun. Compétence 3

Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique.

L'élève est capable de pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner ; manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse, la tester et argumenter ; exprimer et exploiter des résultats en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit et à l'oral ; maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques ; mobiliser ses connaissances dans des activités courantes ; exercer des habiletés manuelles, réaliser certains gestes techniques.

1 ^{ère} période	2 ^{ème} période	3 ^{ème} période	4 ^{ème} période	5 ^{ème} période
<p>Le ciel et la terre</p> <p>- <u>Lumières et ombres</u> Mots-clés : ombre, source de lumière, absence de lumière, déplacement de l'ombre, écran, source lumineuse.</p> <p>- <u>Mouvement de la terre et des planètes autour du soleil</u> Mots-clés : saison, planètes, étoiles, système solaire, satellite naturel, rotation, révolution.</p> <p>- <u>Volcan et séismes</u> Mots-clés : volcan, éruption, projection, cône volcanique, magma, lave, cratère, cendres, tremblement de terre.</p>	<p>La matière</p> <p><u>L'eau :</u> - Etats et changements d'état Mots-clés : état physique, matière, solide, liquide, gazeux, ébullition, évaporation, vapeur, condensation, fusion, solidification, glace.</p> <p>- Cycle de l'eau Mots-clés : cycle, perméable, imperméable, infiltration, nappe phréatique, ruissellement, cours d'eau, évaporation, condensation, précipitations.</p> <p>L'énergie</p> <p><u>Sources d'énergie</u> Mots-clés : électricité, chaleur, mouvement, renouvelable, transformation.</p>	<p>Le fonctionnement du corps</p> <p><u>Hygiène et santé</u> Importance du sommeil et de l'alimentation Mots-clés : famille d'aliments, besoin énergétique, veille, sommeil, réveil</p> <p><u>Mouvements corporels :</u> - Le rôle des muscles Mots clés : muscle, os, tendon, contraction, flexion, extension, biceps, triceps - Le squelette Mots clés : os, squelette, radius, cubitus, humérus - Les articulations Mots clés : articulation, ligament, épaule, coude, poignet, rotation</p>	<p>Le vivant</p> <p><u>Les êtres vivants</u> Mots-clés : vivant, non vivant, reproduction, alimentation, respiration, cycle de vie (naissance, croissance, maturité, vieillissement, mort), espèce</p> <p><u>Stades du développement</u> - végétal : de la graine à la plante, de la fleur au fruit, du fruit à la graine. - animal : croissance continue et croissance discontinue (élevage de la chenille au papillon) Mots-clés : germination, fleur, graine, fruit, croissance, métamorphose, œuf, larve, adulte</p>	<p>Les objets techniques</p> <p><u>Leviers et balances, équilibres</u> réaliser des équilibres et mesurer des masses. Mots-clés : balance, masse, équilibre</p> <p><u>L'électricité</u> Règles de sécurité et dangers Circuits électriques alimentés par des piles Mots-clés : circuit électrique, lampe, interrupteur, conducteur, isolant, pile, bornes</p>