

## Inventaire des « Ressources Sciences » de la circonscription Strasbourg 6

### MALLES

#### VIVANT - Squelettes

⇒ os et squelettes divers... **Attention fragile !**

- un squelette de lapin
- un squelette de carpe
- un squelette de pigeon
- un crâne de lapin
- un crâne de chat
- une patte antérieure de lapin
- une patte antérieure de chat

#### VIVANT - Elevages

⇒ kit de prélèvement, élaboration de collections

- 2 aquariums (petit + grand)
- 2 cages multi-usages (moyen + petit)
- 8 « aspirateurs » à insectes
- 5 boîtes à insectes
- 3 épuisettes
- 2 boîtes à loupes
- 1 filet troubleau

#### VIVANT - Jardins

⇒ réalisation d'un jardin à l'école

- A. RUTILY ; *Esthétique et environnement* ; NATHAN PEDAGOGIE (1994).
- *L'art en puzzle* ; MANGO JEUNESSE (1999).
- F. TURRIER ; *Gilbert et les pommes de terre* ; ED. DIDIER (1997).
- G.M. SCHEIDL ; *Le petit jardinier* ; ED. NORD-SUD (1985).
- F. BERNARD ; *Le jardin de Max et Gardenia* ; ALBIN MICHEL (1998).
- RASCAL ; *Le navet* ; PASTEL (1999).
- T. NYGREN ; *Sylvain note tout* ; ECOLE DES LOISIRS (1997).
- C. ARMENGAUD ; *La musique verte* ; BONNETON ED. (1994).
- M. HION ; *Comptines de mon jardin* ; ACTES SUD JUNIOR (1998).
- I. MARI, E. MARI ; *La pomme et le papillon* ; ECOLE DES LOISIRS (1998).
- A.M. CHAPOUTON ; *Hubert et les haricots verts* ; FLAMMARION (1997).
- J. HOWKER ; *Le secret du jardin* ; GALLIMARD (1998).
- B. SMADJA ; *Le cabanon de l'oncle Jo* ; ECOLE DES LOISIRS (1996).
- G. VAN ZUYLEN ; *Tous les jardins du monde* ; GALLIMARD (1994).
- *Jardifiche : les légumes à l'école, c'est facile à cultiver Série 1* ; JARDINONS A L'ECOLE.
- *Jardifiche : les fleurs à l'école, un jeu d'enfant Série 2* ; JARDINONS A L'ECOLE.
- *Jardifiche : les arbustes à l'école, pour vivre les saisons Série 3* ; JARDINONS A L'ECOLE.
- *Jardifiche : plein d'idées pour jardiner dans une école sans terrain Série 4* ; JARDINONS A L'ECOLE.
- *Jardifiche : pour se lancer dans le jardinage à l'école Série 5* ; JARDINONS A L'ECOLE.
- *Les jardithèques (8 fascicules)* ; JARDINONS A L'ECOLE - GNIS.

- Comment ça pousse ? VHS ; CNDP Video (1995).
- Renoir, des extraits musicaux en relations avec l'oeuvre du peintre, projet jardin.
- Petites recettes pour grandes créations ; COLLECTIF (1999).
- *Jeunes musiques* ; CD, guide d'écoute et 4 partitions; CFMI.
- *Jardin & Arts plastiques* : fiches pédagogiques ; IA67 (2000).
- *Jardin, projet départemental* ; IA67 (2002).
- *Une oeuvre, un lieu* ; Académie de Strasbourg (1998).
- *Bestiaire du jardin, projet pédagogique, fiches pédagogiques pluridisciplinaires* ; IA 67 (2001).
- 2 boîtes d'aquarelles
- 1 paquet de pâte à modeler.
- 1 carton à dessin comprenant des images de jardins.

## VIVANT, MATIERE – Loupes binoculaires

⇒ observation d'échantillons

- 3 loupes binoculaires avec lampe
- 1 loupe binoculaire simple
- 2 boîtes de pétri
- une loupe à main
- 1 microscope

## MATIERE - Eau 1

⇒ expérimentations sur l'eau : états de la matière, mélanges et solutions...

- 1 plaque électrique
- 7 thermomètres pour liquides 60°C maxi
- 1 cristalliseur 5l (pyrex)
- 1 fiole 100 ml (pyrex)
- 1 récipient en verre avec bec verseur
- 1 entonnoir plastique diamètre 15 cm.
- 31 tubes à essais 40 ml (pyrex)
- 2 goupillons pour tubes à essais
- 5 portoirs en bois pour tubes à essais

## MATIERE - Eau 2

⇒ expérimentations sur l'eau : états de la matière, mélanges et solutions...

- 9 thermomètres « mini-maxi »
- 6 thermomètres stylos 50°C maxi
- 2 ensembles mortier + pilon
- 1 bidon de 5l en plastique gradué
- 10 entonnoirs en plastique diamètre 8 cm
- 3 entonnoirs en plastique diamètre 10 cm.
- 5 récipients de volumes différents, gradués, transparents
- 2 éprouvettes graduées 500 ml (polypropylène)
- 5 récipients 100 ml (dont 5 avec couvercle)
- 9 boîtiers (dont 4 avec couvercle)
- 19 tubes en plastique (dont 16 avec couvercle)
- 32 pipettes compte-gouttes 3 ml
- 9 seringues 20 ml
- 10 seringues 10 ml
- 1 tuyau en plastique diamètre 6mm
- 1 tuyau en plastique diamètre 10 mm
- 5 cuillères en plastique

## **MATIERE - Air**

⇒ propriétés de l'air

- 1 cloche à vide (avec notice technique)
- 1 pompe ballon
- 1 embout de gonflage flexible
- 1 lot de ballons de baudruche
- 1 balance Roberval
- 2 plateaux de balance Roberval
- 1 boîte de masses marquées (1 000g)

## **OBJETS TECHNIQUES - Electricité**

⇒ matériel pour montages simples

- 20 supports de piles (4piles)
- 16 supports de piles (2 piles)
- 3 bobines de fil électrique à couper
- 17 câbles électriques avec pinces crocodiles
- 2 pinces à dénuder
- 7 tournevis
- 32 lampes
- 64 portes-lampes
- 20 portes-lampes sur planche en bois
- 31 moteurs
- 38 connecteurs pour piles « carrées » (LR6)
- 11 buzzers
- 1 diode
- 2 interrupteurs « boutons »
- 8 interrupteurs « poussoirs »
- 8 interrupteurs « bleus »
- Barrettes de dominos
- *Kit Electricité « Branche-toi sécurité » ; EDF.*

## **OBJETS TECHNIQUES, MOUVEMENT - Mécanique**

⇒ engrenages, poulies, cames, bielles, pistons

- une boîte CELDA de différentes pièces de mécanique (roues dentées de différentes tailles, axes, chevilles, poulies de différentes taille, supports...) niveau CP/CE1/CE2.
- une boîte CELDA de différentes pièces de mécanique (roues dentées de différentes tailles, axes, chevilles, poulies de différentes taille, supports...) niveau CM1/CM2.

## **TERRE - Géologie**

⇒ Fossiles et roches

- Collection de 50 roches
- 4 tamis
- 51 coupelles pour moulage
- *Maîtrise de la langue et Géologie - CD de ressources numériques ; IUFM de Strasbourg.*

## **TERRE - Astronomie**

⇒ Orientation, ombres et lumières

- 13 boussoles
- 2 boules en polystyrène
- 7 aimants barreaux
- 5 lampes torches (livrées sans les piles)
- 7 miroirs de poche

# RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

## LIVRES ET MANUELS

- R. TAVERNIER ; *Le feu, la lumière, le temps qui passe* ; BORDAS (1980).
- R. TAVERNIER ; *L'eau, l'air, le temps qu'il fait* ; BORDAS (1976) → 2 exemplaires
- R. TAVERNIER ; *Piles, ampoules et boussoles* ; BORDAS (1984) → 2 exemplaires.
- R. TAVERNIER ; *Enseigner la biologie et la géologie à l'école élémentaire – guide des professeurs des écoles* ; BORDAS (1999) → 2 exemplaires.
- A. PROST ; *La Terre, 50 expériences pour découvrir notre planète* ; BELIN (1999).
- *Matière et énergie* (Classeur fiches pédagogiques + vidéo VHS) collection Sciences et technologie à l'école, cycle 3 ; Editions DELAGRAVE CNDP (2001)
- *Le ciel et la terre* (Classeur fiches pédagogiques + vidéo VHS) collection Sciences et technologie à l'école, cycle 3 ; Editions DELAGRAVE CNDP (2001)
- *Unité et diversité du vivant* (Classeur fiches pédagogiques + vidéo VHS) collection Sciences et technologie à l'école, cycle 3 ; Editions DELAGRAVE CNDP (2001)
- *Le corps humain* (Classeur fiches pédagogiques + vidéo VHS) collection Sciences et technologie à l'école, cycle 3 ; Editions DELAGRAVE CNDP (2001)
- *Electricité et mécanique* (Classeur fiches pédagogiques + vidéo VHS) collection Sciences et technologie à l'école, cycle 3 ; Editions DELAGRAVE CNDP (2001)
- Classeur de fiches pédagogiques : *Mécanique, réalisations techniques simples – lecture d'un plan, observation, expérimentation – J'observe, je construis, j'expérimente – CP/CE1/CE2* ; CELDA (1996).
- Classeur de fiches pédagogiques : *Mécanique, approche des principes de base – engrenages, poulies, cames, bielles, pistons – J'observe, je fabrique, je transforme – CM1/CM2* ; CELDA (1996).

## VIDEOS

- « Je marche à 4 pattes » ; CNDP.
- « J'ai des écailles, des plumes, des poils » ; CNDP.
- « Qui vit là ? » ; CNDP.
- « A table ! » ; CNDP.
- « Qui mange qui 1? » ; CNDP.
- « Qui mange qui 2? » ; CNDP.
- « Naissance 1 : invertébrés » ; CNDP.
- « Naissance 2 : vertébrés » ; CNDP.

Lieu de stockage :  
EE LES PRUNELLIERS  
82 avenue de Périgueux  
67800 BISCHHEIM

Contact :  
Sandrine SCHILDKNECHT  
03 88 33 14 65  
[sandrine.schildknecht@ac-strasbourg.fr](mailto:sandrine.schildknecht@ac-strasbourg.fr)

Dernière mise à jour : 20.11.2017