

Circonscription de Périgueux II – malles sciences

Astronomie

6 lampes de poche
6 piles
1 boîte épingles à tête plastique
5 cylindres carton
1 paquet 30 bougies chauffe plat
14 balles ping pong sur socle
15 fixations verticales pour balles (1/2 bouchon avec cure-dent)
15 cales de bois (supports pour bougies chauffe-plat)
13 cales de bois inclinées (avec cure-dent)
<u>Dans le classeur</u> <ul style="list-style-type: none">➤ 1 document pédagogique Astronomie cycle 3➤ 1 Le ciel, le soleil et le jour Découverte Benjamin➤ 1 L'astronomie. Des étoiles et des hommes Passion des sciences GALLIMARD➤ 1 Le ciel par dessus nos têtes Les racines du savoir NATURE GALLIMARD JEUNESSE➤ 1 Les puissances de dix Les ordres de grandeur dans l'univers BELIN➤ 1 L'Univers Encyclopédie des jeunes LAROUSSE➤ 1 Etoiles et planètes Les clés de la connaissance NATHAN➤ 1 Galilée, le messenger des étoiles Découverte GALLIMARD

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Corps humain

Contenu de la malle	Squelette articulé 85 cm	1
	Articulation du genou	1
	Tronc humain démontable	1
	Dentier articulé	2
	Modèle « Evolution de la carie »	1
	Modèle coeur	1
	Pumping heart « Cœur en action »	1
	Sthétoscope	1
	Planche didactique « Système digestif – Les dents »	2
	Planche didactique recto verso « L'appareil respiratoire, la respiration/ Le cœur, le sang »	1
	Planche didactique recto verso « Squelette humain/Organes à l'intérieur du corps »	1
	Planche didactique recto verso L'appareil digestif/L'œil, l'oreille, la peau »	1
	Planche didactique « Les articulations »	1
	Planche didactique « Les muscles »	1
Fiches « Je découvre mon corps » à l'aide du « tronc humain et du squelette articulé »	Série de 8	

Documentation	Documents d'accompagnement des programmes « Enseigner les sciences à l'école » Cycle 3	1
	Documents d'application des programmes « Découvrir le monde » Cycle 2	1
	Documents d'application des programmes « Sciences et technologie » Cycle 3	1
	Documents d'application des programmes « Fiches connaissances » Cycles 2 et 3	1
	Extraits des programmes de l'école primaire	

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Mesures

Contenu de la boîte à outils	1 tableau de conversion des mesures de longueur, de masse et de capacité
	2 aimants « crochet » très forte puissance
	1 roue métrique
	1 décamètre
	1 balance Roberval capacité 2 kg
	1 série de 1000 g
	1 jeu de 5 cylindres volume identique
	1 jeu de 5 cylindres masse égale
	4 lots de 3 pesons (4 bleus, 4 verts, 4 beiges)
	1 lot de 4 masses identiques avec crochets
	1 lot de 4 volumes identiques avec crochets
	4 balances mathématique
	160 masses de 10 g
	Fichier « je découvre » à l'aide de la balance mathématique cycle 2

Dans la malle	Fichier « je découvre » à l'aide de la balance mathématique cycle 3
	1 levier en bois
	1 décimètre cube creux gradué
	1 set d'équivalence de volumes
	1 fichier « je découvre » à l'aide du set d'équivalence des volumes
	7 éprouvettes graduées
	1 chronomètre universel
	1 cadran solaire
	6 horloges avec mécanisme

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Electricité

Lampes	10 lampes torche
	10 lampes poche avec piles
Kit Montage circuit	1 kit phare
	1kit bateau des marais
	1 kit caserne de pompiers
	1 kit petit clown
	1 kit maison de poupée
Matériel montage	50 m. fil électrique
	1 bande alu auto-collant
	10 coupleurs 3 piles
	1 pince coupante
	1 pince à dénuder auto
Piles Ampoules	40 piles sèches 4,5V
	25 ampoules E10 6V 0,1 A
	25 ampoules E10 3,5V 0,1 A
	57 ampoules E10 3,5 V 0,2 A
	14 ampoules clignotantes 3,5V, 0,2A
Circuit par système de connexion pour montage : 2 boîtes ensemble fixil contenant chacune	1 plaque de connexion
	15 cavaliers en laiton
	2 fils de liaison avec fiches rigides
	2 fils de connexion rouge/noir
	2 supports d'ampoule E 10
	2 ampoules E10 3,5V 150 mA
	1 ampoule E10 3,5V 200 mA
	1 ampoule E10 6V 100 mA
1 DEL rouge	
Circuit par système de connexion pour montage	46 supports d'ampoules bakélites E10
	28 douilles métal E10
	84 fils de liaison blancs de 500 mm avec pinces crocodile
	28 interrupteurs pédagogiques
	28 cosses à souder
	7 motoréducteurs montés
	14 buzzers Piezo avec oscillateurs
	14 circuits imprimés DEL
Documentation	<u>2 Guides ressource</u>
	<u>Dans le classeur</u> : - Extraits des programmes cycle 2 cycle 3, - 1 document d'application des programmes du cycle2 (Découvrir le monde), - 1 document d'application cycle 3(science et technologie), - 1 document d'application cycle 3(fiches connaissances)

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Mécanique

Plaques	14 plaques de base
	28 connecteurs de plaques
	60 barres
	20 petits cadres
	12 grands cadres
Roues et poulies	8 grandes roues dentées roses avec les 2 adaptateurs
	60 roues dentées en 3 tailles assorties + axes (jaunes, bleues, rouges) + axes libres
	30 roues dentées (grises) pour entraînement par chaîne, 3 tailles assorties, 198 cm de chaîne (300 chaînons séparables à l'unité)
	12 roues avec pneus
	60 poulies en 3 tailles + 60 axes libres
	12 cames + 12 manivelles (6 cames de chaque type)
Petites pièces	345 petites pièces (chevilles, courroies, fixation de cames, axes...)
Pièces spécifiques	34 pièces pour montage avec vis sans fin, crémaillères ...)
Moteurs	2 moteurs complets marche arrière et avant
	2 moteurs multidirectionnels transparents (4 sorties, 4 vitesses différentes, 2 sens de rotation (avant et arrière))
	2 moteurs solaire transparents
	2 moteurs « 4 vitesses » (en plastique transparent permettant de voir fonctionner le système d'engrenages).
Documentation	<u>Bibliothèque Mécanique</u> » Découverte du monde GS-CP
	<u>Bibliothèque Mécanique</u> » Sciences expérimentales et technologie CE1-CE2
	<u>Bibliothèque Mécanique</u> » Sciences expérimentales et technologie Cycle 3
	<u>Dans le classeur</u> : Extraits des programmes cycle 2 et cycle 3.
	1 document d'application des programmes cycle 2 (Découvrir le monde),
	1 document d'application des programmes cycle 3 (sciences et technologie),
1 document d'application Fiches connaissances cycles 2 et 3	

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Observation curieuse

Loupes binoculaires	3 loupes binoculaires avec oeillets
	3 housses de protection en plastique
	1 clé spéciale pour régler la dureté du mécanisme
Loupes	10 loupes à main
	5 loupes mains libres trépieds 3 grossissements
Boîtes d'observation	4 boîtes plastique 6 récipients à couvercle loupe « Le petit naturaliste »
	6 collecteurs d'insectes avec chacun 2 tubes d'aspiration
	3 visionneuses 2 voies
Jumelles	5 paires de jumelles 10x25
	5 housses de protection
Autre matériel	1 petite peau de chamois pour le nettoyage des optiques
microscopes	<p>5 boites contenant chacune :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 microscope de 23 cm en fonte avec objectifs grossissants 8x 25x 50x équipé d'un oculaire Huygens à zoom 12x /18x • 1 carte de données (Micro Data Bank) • 12 lamelles en verre • 12 couvre-lamelles en verre • 12 étiquettes vierges • 12 couvre-lames fixes • 1 flacon d'éosine • 1 flacon de bleu de Méthylène • 2 flacons collecteurs • 1 mélangeur • 1 soucoupe à culture • 1 scalpel • 1 pincette • 1 ampoule de rechange • 1 capuchon d'objectif • 2 éprouvettes graduées • 1 paire de lunettes protectrices <p>(il manque une aiguille qui a été enlevée pour des raisons de sécurité</p>
Documentation	<p>Dans le classeur rouge :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extraits des programmes cycle 1 cycle 2, - 1 document d'application des programmes cycle 3, 1 document d'application des programmes cycle 2 (découvrir le monde), - 1 document d'accompagnement des programmes cycles 1 et 2 (Enseigner les sciences à l'école) - Microscope : 1 manuel d'instructions en français et 1 en anglais - Loupe binoculaire : 1 manuel d'instructions - Jumelles : 1 fiche d'instructions en anglais - Loupe sur trépied : 1 fiche d'instructions en anglais et 1 en français - Boîtes « Petit naturaliste » : 1 fiche d'instructions

Circonscription de Périgueux II – Malles sciences

Technologie

Contenu de la boîte à outils	14 lames de scie à métaux
	4 bâtons de colle
	1 boîte de forets
	6 pinces universelles
	2 tournevis cruciformes
	1 clef à molette
	1 pince à dénuder
	1 pince multiprise
	1 pince coupante
	1 pince plate
	1 tournevis plat 5,5
	1 tournevis plat 3,5
	1 tournevis plat 2,5
	2 pinces brucelles
Dans la malle	6 marteaux
	7 jeux de vrilles
	6 boîtes à ongles
	1 scie à métaux avec son manche
	2 bandes de papier abrasif
	6 scies à ongles
	1 étau
	2 pistolets à colle
	1 boîte organisateur (verrouillage endommagé)
	1 boîte plastique à compartiments
Documentation	1 document pédagogique <i>Petites voitures, cycle 2</i>
	1 livre <i>Inventeurs et inventions</i> , Jeux de la découverte, Gallimard
	1 livre <i>Inventions : une chronologie visuelle de la pierre taillée aux satellites et aux ordinateurs</i> , Richard Pratt, Le Seuil
	1 livre <i>Les grandes inventions, les transports</i> , Clefs de la connaissance, Nathan
	1 CD-Rom <i>Comment ça marche, volume 2</i> , Premiers apprentissages, Nathan