MATÉRIEL

La quantité de matériel nécessaire à la réalisation des activités et des expériences dépend du nombre d'équipes suggéré dans les sections concernées. Le nombre d'articles est choisi en fonction d'une classe normale de 32 élèves, répartie en équipes de deux ou quatre. Quand aucune quantité n'est indiquée, par exemple un morceau de tube, du ruban-cache, etc., vous devrez vérifier vous-même l'activité ou l'expérience pour vous assurer d'en prévoir suffisamment. Dans le tableau ci-dessous, le matériel comprend aussi bien des instruments comme des microscopes que des objets tels des mètres, des articles en verre, du ruban-cache, du papier, ainsi que des matériaux comme de l'eau et des produits chimiques.

Vous pouvez commander la majorité du matériel de cette liste auprès de **Boreal Northwest Ltd.**, www.boreal.com (téléphone : 1 800 387-9393 ou télécopieur : 1 800 668-9106).

Expérience ou activité	Quantité	Matériel
1.1 Sciences en action : Expliquer certaines observations à l'aide de la théorie particulaire Groupement suggéré : 8 équipes de 4 élèves	8 8 8 1 —	 cuillères à table béchers transparents minuteurs sac de sucre de 0,5 kg eau à la température de la pièce eau froide glace eau chaude
1.2 Sciences en action : Les changements d'état Groupement suggéré : 8 équipes de 4 élèves	1 1 8 —	four à micro-ondes boîte de petits sacs à sandwich en plastique élastiques glace
1.3 Mène une expérience : Teste la théorie particulaire Groupement suggéré : 8 équipes de 4 élèves	32 32 1 8 8 8 1 1 8 8 48 —	 lunettes de protection tabliers boîte de 12 béchers en Pyrex, 100 ml, forme basse, double échelle balances à triple fléau plaques chauffantes pinces à creuset paquet de 1000 feuilles de papier de pesage, 79 mm de diamètre, 0,12 mm d'épaisseur agitateurs cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 100 ml, × 1 ml cubes de glace eau boîte de 0,5 kg de sel paquet de 12 verres de montre en Pyrex, 75 mm
1.4 Sciences en action : Tester un échantillon de matière Groupement suggéré : 8 équipes de 4 élèves	8 8 1	 marqueurs noirs à l'encre soluble à l'eau verres ou béchers transparents rouleau de papier filtre de 100 m, 2 cm de largeur × 0,16 cm d'épaisseur eau du robinet

Expérience ou activité	Quantité	Matériel
1.5 Réalise une activité : Identifie et	32	lunettes de protection
classifie la matière	32	• tabliers
	1	boîte de 100 paires de gants jetables en latex, taille « moyen »
Groupement suggéré :	1	• boîte de 72 éprouvettes en Pyrex, 13 mm × 100 mm, 9 ml
8 équipes de 4 élèves	2	• sac de 1 lb (454 g) de bouchons de caoutchouc pleins, taille « 5 »
	8	• supports à éprouvettes
	8	• cuillères
	1	• boîte de 12 béchers en Pyrex, 250 ml, forme basse, double échelle
	8	• loupes
	1	bouteille de 1 L d'eau distillée
	2	bouteille de 200 ml d'alcool à friction
	1	bouteille de I L de glycérol, laboratoire
	2	bouteille de 500 ml d'huile de castor
	1	• sac de 0,5 kg de sucre
	1	• sac de 0,5 kg de farine
	_	• eau
1.6 Sciences en action : Préparer un	32	• tabliers
mélange	8	verres ou béchers transparents
	8	• cuillères
Groupement suggéré :	_	• eau
8 équipes de 4 élèves	1	bouteille de 1 L d'huile à cuisson
	2	boîtes de 4 couleurs de colorants alimentaires
	1	bouteille de 1 L de détergent à vaisselle liquide
2.2 Sciences en action : Où va le sucre?	16	ullet cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 100 ml, $ imes$ 1 ml
6	16	ullet cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 250 ml, $ imes$ 2 ml
Groupement suggéré :	16	• ensembles de 6 cuillères à mesurer : 1/8 cuillère à thé (0,6 ml),
16 équipes de 2 élèves		1/4 de cuillère à thé (1,2 ml), 1/2 cuillère à thé (2,5 ml), 1 cuillère
		à thé (5 ml), 1/2 cuillère à table (7,5 ml), 1 cuillère à table (15 ml)
	16	• agitateurs
	1	• sac de 1 kg de sucre
	-	• eau
	1	• sac de 5 kg de sable
	1	• sac de 1 kg de billes
2.2 Sciences en action : Comparer les	32	• tabliers
différents solvants	8	• verres ou béchers clairs
Groupoment quagéré :	8	• cuillères à table
Groupement suggéré :	2	bouteille de 500 ml d'alcool à friction
8 équipes de 4 élèves	1	bouteille de 1 L d'huile végétale
	-	• eau
	1	• sac de 0,5 kg de sucre
	1	

Expérience ou activité	Quantité	Matériel
2.3 Sciences en action : Préparer une	32	• tabliers
solution saturée	32	ullet cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 100 ml, $ imes$ 1 ml
Groupement suggéré : travail individuel	32	verres ou béchers transparents
	32	• ensembles de 6 cuillères à mesurer : 1/8 cuillère à thé (0,6 ml), 1/4 de cuillère à thé (1,2 ml), 1/2 cuillère à thé (2,5 ml), 1 cuillère à thé (5 ml), 1/3 cuillère à table (7,5 ml), 1 cuillère à table (15 ml)
	1	contenant de 100 g de poudre pour boisson
	_	• eau à la température de la pièce
2.4 Réalise une activité : La solubilité	32	• tabliers
Construction of the	32	lunettes de protection
Groupement suggéré :	2	• boîtes de 6 béchers en Pyrex, 600 ml, forme basse, double échelle
8 équipes de 4 élèves	8	agitateurs en verre
	8	• thermomètres Enviro-Safe, échelle de mesure : -20 °C à 110 °C, entièrement immersibles, 30 cm
	8	• cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 50 ml, \times 1 ml
	1	boîte de 12 béchers en Pyrex, 100 ml, forme basse, double échelle
	8	balances (électroniques ou à triple fléau)
	8	• ensembles de 6 cuillères à mesurer : 1/8 cuillère à thé (0,6 ml), 1/4 de cuillère à thé (1,2 ml), 1/2 cuillère à thé (2,5 ml), 1 cuillère à thé (5 ml), 1/2 cuillère à table (7,5 ml), 1 cuillère à table (15 ml)
	1	• paquet de 1000 feuilles de papier de pesage, 79 mm de diamètre, 0,12 mm d'épaisseur
	1	bouilloire électrique
	1	boîte de 0,5 kg de sel d'Epsom
	1	• boîte de 0,5 kg de sel de table
	_	• cubes de glace

Expérience ou activité	Quantité	Matériel
3.1 Réalise une activité : Sépare des mélanges mécaniques	32 32	tabliers lunettes de protection
	8	• cuillères à thé
Groupement suggéré :	5	• boîtes de 12 béchers en Pyrex, 250 ml, forme basse, double échelle
8 équipes de 4 élèves	2	• paquets de 12 verres de montre en Pyrex, 75 mm
	1	ensemble de 8 petits aimants droits
	8	ullet ensemble de 4 tamis, 12,5 cm de diamètre $ imes$ 5 cm de hauteur,
	8	mailles 10 mm, 5 mm, 3 mm, 1 mm; boîtier avec couvercle
	8	• entonnoirs
	2	• contenants de plastique (p. ex., un contenant de margarine de 1 kg)
	1	• paquet de 6 pissettes de 250 ml avec ouverture étroite en
	1	polyéthylène
	_	• sac de 5 kg de terreau
	1	• bouteille de 500 g de limaille de fer fine, taille « 50 Mesh »
	1	boîte de 1 kg de gros sel
	1	• sac de 5 kg de sable
	1	• sac de 5 kg de gravier
	_	• serviettes en papier
	1	• paquet de 100 filtres à café, « moyen », 11 cm de diamètre
3.2 Sciences en action : Séparer un	32	• tabliers
mélange par dissolution	1	• paquet de 100 verres en plastique transparent
Crounoment ouggéré :	8	• cuillères à table
Groupement suggéré :	1	• boîte de 500 g de sel
8 équipes de 3 élèves	1	boîte de 500 g de poivre noir moulu
	1	• paquet de 100 filtres à café
	_	• eau chaude
3.4 Sciences en action : Nettoyer un	32	• tabliers
déversement d'huile dans l'eau	8	• moules à gâteau ou barquettes de plastique, approximativement
Consumer and accomplete		$30~\mathrm{cm} imes 20~\mathrm{cm} imes 5~\mathrm{cm}$
Groupement suggéré :	8	• cuillères à thé
8 équipes de 4 élèves	8	• compte-gouttes
	1	bouteille de 1 L d'huile à cuisson
	1	• paquet de 25 assiettes de carton
	1	• sac de 100 boules de coton
	1	boîte de 250 pailles de plastique
	1	bouteille de 1 L de détergent à vaisselle liquide
	1	• eau
	_	• serviettes de papier
3.5 Sciences en action : Fabriquer une	32	• tabliers
stalactite	8	• grands bols
Groupement suggéré :	8	cuillères à thé
	8	ullet morceaux de carton d'environ 15 cm $ imes$ 30 cm
8 équipes de 4 élèves	1	paquet de 100 verres en plastique transparent
	1 1	 paquet de 100 verres en plastique transparent boîte de 0,5 kg de sel d'Epsom

Expérience ou activité	Quantité	Matériel
3.6 Mène une expérience : Sépare une	32	lunettes de protection
solution	32	• tabliers
C	16	mitaines de cuisine
Groupement suggéré :	8	balances (électronique ou à triple fléau)
8 équipes de 4 élèves	1	• paquet de 1000 feuilles de papier de pesage, 79 mm de diamètre, 0,12 mm d'épaisseur
	2	• boîte de 6 béchers en Pyrex, 600 ml, forme basse, double échelle
	8	ullet cylindres gradués à échelle simple en polypropylène, 100 ml, $ imes$ 1 ml
	8	agitateurs
	8	plaques chauffantes
	1	• paquet de 12 toiles métalliques, avec centre en céramique,
		10 cm × 10 cm (4" x 4")
	1	• boîte de 500 g de sel
	_	• eau chaude
3.8 Réalise une activité : Sépare un	32	lunettes de protection
mélange complexe	32	• tabliers
Current autománé a	2	• boîtes de 12 béchers en Pyrex, 100 ml, forme basse, double échelle
Groupement suggéré : 8 équipes de 4 élèves	8	• contenants de plastique (p. ex., un contenant de margarine de 1 kg)
	1	ensemble de 8 petits aimants droits
	8	• cuillères à thé
	8	• ensemble de 4 tamis, 12,5 cm de diamètre \times 5 cm de hauteur, mailles 10 mm, 5 mm, 3 mm, 1 mm; boîtier avec couvercle
	1	mélanges mécaniques déjà constitués
	2	• paquet de 6 pissettes de 250 ml avec ouverture étroite en polyéthylène
	1	• paquet de 100 filtres à café, « moyen », 11 cm de diamètre