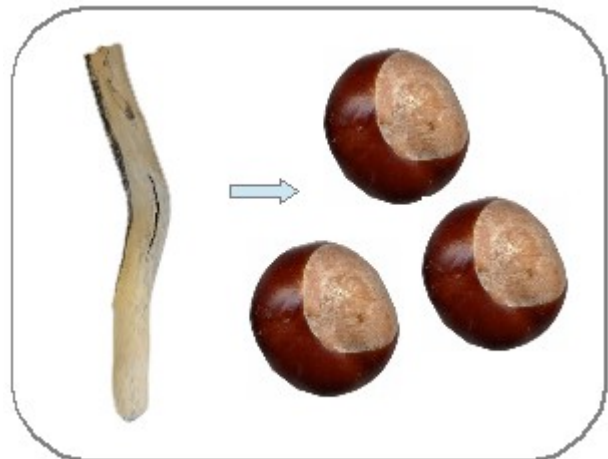
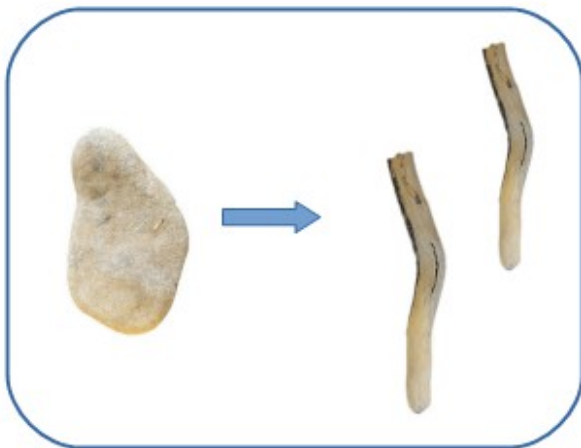


DÉFI : TROC DANS LA COUR

CYCLE 2	DOMAINES <ul style="list-style-type: none">• Questionner le monde• Mathématiques• Français
MATÉRIEL <ul style="list-style-type: none">• cailloux,• feuilles,• marrons,• écorce,• morceaux de bois,• cartes défis à résoudre. <p><i>À adapter suivant la saison. Sensibiliser au respect de l'environnement.</i></p>	DÉROULEMENT POSSIBLE <p>1 - Collecter dans la cour les éléments dont on a besoin. 2 - Observer, nommer et estimer la collection obtenue. 3 - Résoudre le défi en manipulant.</p> Prolongements <ul style="list-style-type: none">• Modifier les équivalences entre les matériaux. TRACES <p>Vers un cahier de résolution de problèmes</p> <ul style="list-style-type: none">• photographies,• traces des manipulations.

Défi n° 1

Si un caillou vaut deux morceaux de bois et qu'un morceau de bois vaut trois marrons, combien de cailloux vaut ma collection de 8 morceaux de bois et de 6 marrons ?



Réponse

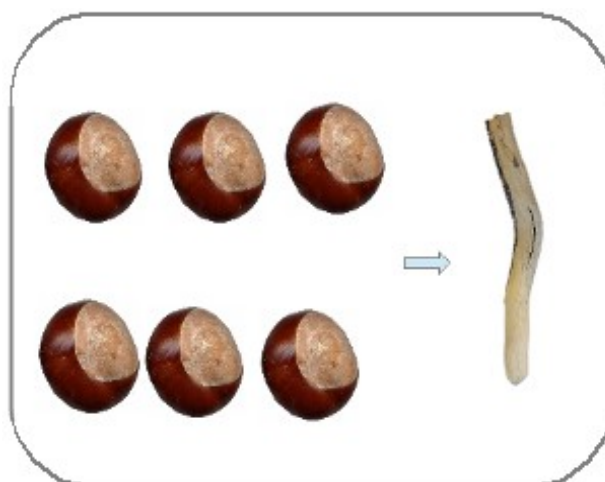
6 marrons valent deux morceaux de bois
10 morceaux de bois au total
5 cailloux

Le chiffre 5 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .

Exemples

Moitié de 10 4 + 2	Double de 10 2 + 1 + 3	1 + 4 1+ 3 +2	3 + 2 7 - 2	1+ 3 +1 15 - 10
-----------------------	---------------------------	------------------	----------------	--------------------

Défi n° 2
Si un morceau de bois vaut
trois cailloux
et que six marrons
valent un morceau de bois,
combien de cailloux
vaut ma collection
de 9 morceaux de bois
et de 12 marrons ?



Réponse

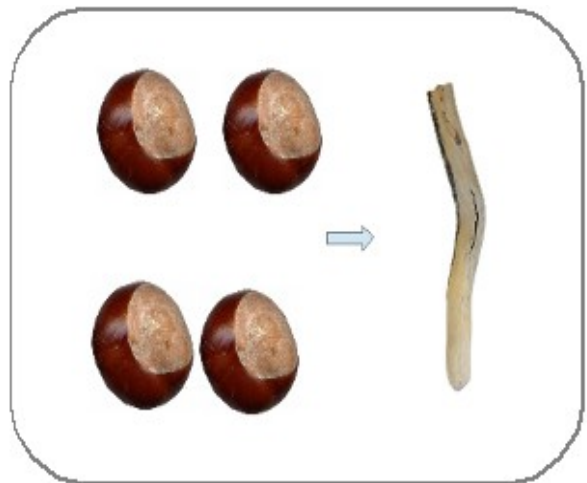
12 marrons valent deux morceaux de bois
 11 morceaux de bois au total
 33 cailloux

Le nombre 33 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .

Exemples

Triple de 11 40 – 7	10 + 10 + 10 + 3 8 +10 + 5 +3 +2 + 5	2 + 4 + 27 53 – 20	Moitié de 66 60 – 27	11 + 20+ 12 15 + 3 +15
--------------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Défi n° 3
Si un morceau de bois vaut sept cailloux et que quatre marrons valent un morceau de bois, combien de cailloux vaut ma collection de 12 morceaux de bois et de 24 marrons ?



Réponse

12 morceaux de bois valent 84 cailloux
 24 marrons valent 6 morceaux de bois qui valent 42 cailloux
 84 + 42 soit 126 cailloux

Le nombre 90 sera à rechercher sous divers déchets parmi diverses écritures; il s'agira de retrouver la bonne (à adapter à chaque classe) .

Exemples

Triple de 42 84 + 42	90 + 15 + 20 + 1 18 x 7	53 + 27 + 10 80 + 20 + 20 + 2	Moitié de 252 150 – 24	Quart de 504 200 – 74
-------------------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------------