

# RÉPONSES pour la mission et les défis du cycle 1

## Quelques indications pour les maîtres du jeu :

Conseil : lire la proposition de séquence (à retrouver dans « documents enseignants » cycle 1)

Il est demandé aux écoles de vous communiquer leurs réponses aux défis et à la mission mais également de faire part des traces de la démarche qui a permis d'aboutir à ces résultats

L'interaction sciences et langage étant primordiale en général et notamment dans les attendus de réponses de la fête de la science, si visiblement la conclusion (ou tout autre écrit) a été formulée par l'enseignant, valider mais indiquer qu'il serait souhaitable de la faire produire en dictée à l'adulte (ex : "bravo les enfants, je suis d'accord avec votre réponse mais pour les réponses suivantes j'aimerais bien que vous disiez les mots et les phrases au maître ou à la maîtresse qui les écrira...")

Mission Défis	Questions	Réponses
Mission	<b>Comment fabriquer de la peinture avec des éléments naturels?</b>	<p>Les réponses peuvent être très diverses.</p> <p>On peut fabriquer des « peintures » ou des « encres colorées » à partir de nombreux éléments végétaux (chou rouge, épinard, betterave, oignon, pétales d'hibiscus, noix...)</p> <p>ou minéraux (sable, terre, craie).</p> <p>Il est intéressant de demander aux classes de détailler les modes de fabrication car ceux-ci font appel à de nombreux procédés (couper, broyer, mixer, écraser, mélanger, filtrer, chauffer...).</p>
Défi 1	<b>Comment faire durcir de la pâte à sel ?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faut-il la ranger dans une boîte hermétique ?</li> <li>- Faut-il la recouvrir d'un torchon ?</li> <li>- Faut-il l'envelopper dans du film plastique ?</li> <li>- Faut-il la laisser sans rien faire de particulier ?</li> </ul> Quelle est la solution la plus efficace?	<p>Le séchage de la pâte à sel au four est rapide (1 heure environ à 60°), par contre il nécessite une durée d'une dizaine de jours à l'air libre.</p> <p>Si on recouvre la pâte d'un torchon, d'un film plastique ou si on la place dans une boîte hermétique, on trouve des résultats intermédiaires entre ces deux valeurs.</p>

Défi 2	Comment refaire ce cocktail ?	<p>Niveau 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-verser de la grenadine dans le verre</li><li>-presser des oranges</li><li>-verser doucement le jus d'oranges sur la grenadine.</li></ul> <p>Niveau 2</p> <p>au fond du verre, de l'eau sucrée proche de la saturation et ensuite du jus d'orange.</p>
Défi 3	Comment savoir si l'eau est gazeuse ?	<p>L'eau gazeuse peut se reconnaître au goût mais aussi dans les quelques minutes qui suivent.</p> <p>L'ouverture de la bouteille par la vue (bulles) et par l'ouïe.</p> <p>L'odorat ne permet pas de distinguer une eau plate d'une eau gazeuse.</p>