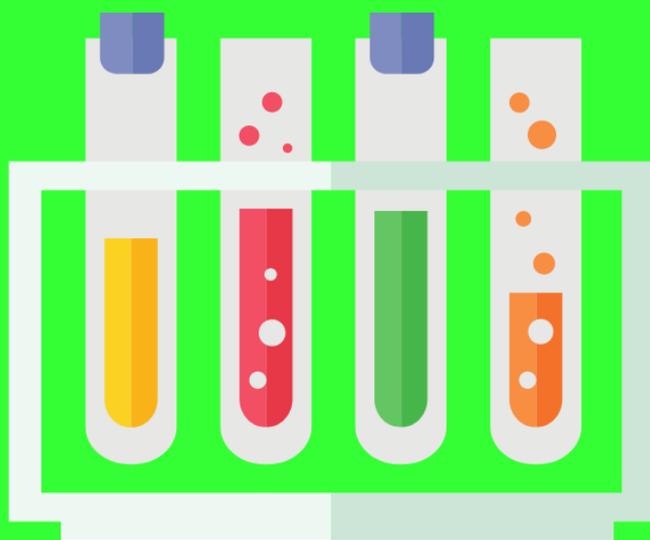


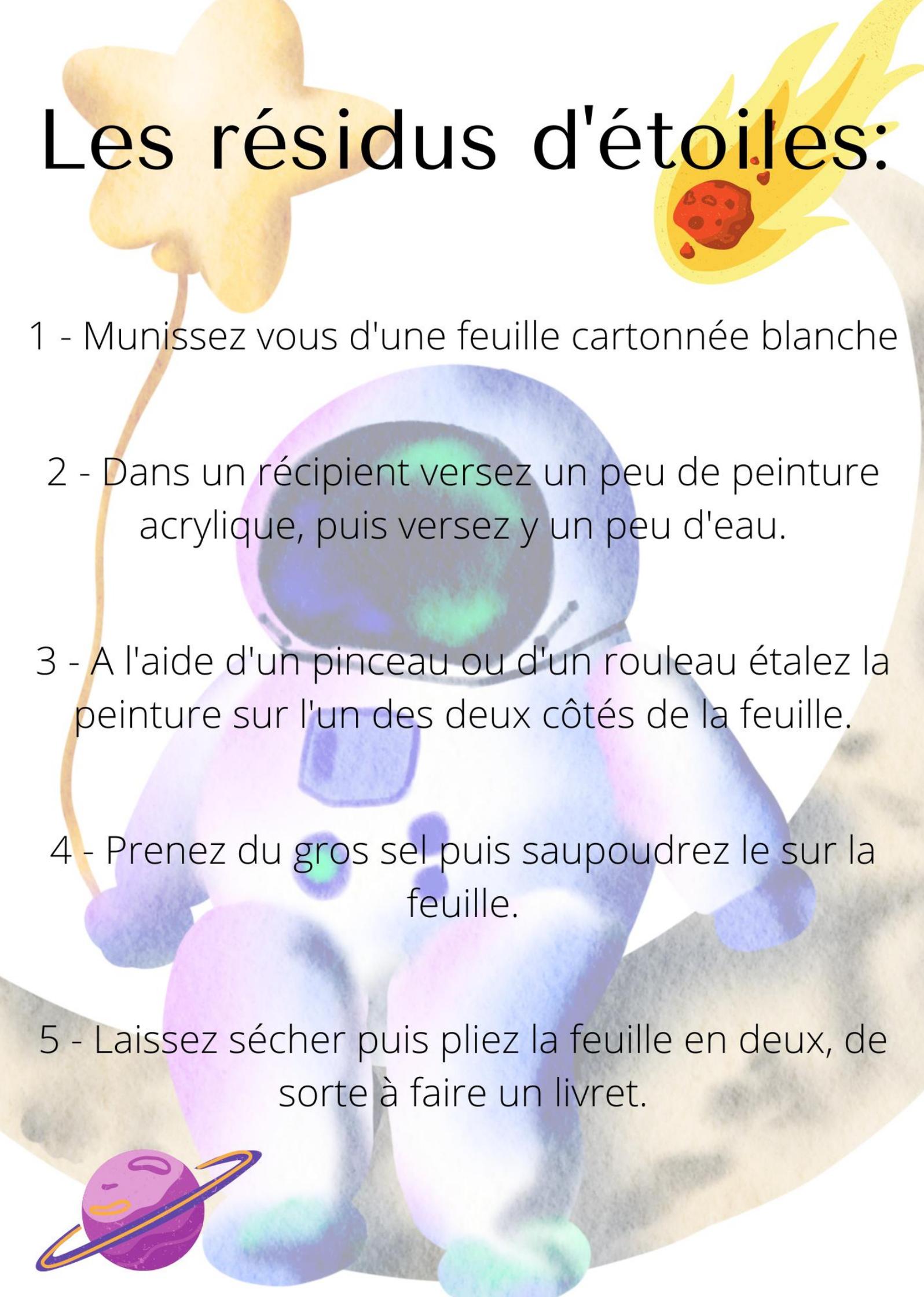
Livret d'expériences des Zigouigouis

Thème : Les petits chimistes



Ce livret vous est proposé par l'équipe d'animateurs du groupe des Zigouigouis, il reprend toutes les activités que les enfants ont faites lors des vacances de février 2023.

Les résidus d'étoiles:



- 1 - Munissez vous d'une feuille cartonnée blanche
 - 2 - Dans un récipient versez un peu de peinture acrylique, puis versez y un peu d'eau.
 - 3 - A l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau étalez la peinture sur l'un des deux côtés de la feuille.
 - 4 - Prenez du gros sel puis saupoudrez le sur la feuille.
 - 5 - Laissez sécher puis pliez la feuille en deux, de sorte à faire un livret.
- 

L'arc en ciel magique:

- 1 - Commencez par vous munir d'une feuille de sopalin.
- 2 - Puis à l'aide de crayons feutre de couleurs différentes, coloriez aux deux extrémités des carrés de différentes couleurs.
- 3 - Remplissez deux verres d'eau, puis pliez votre feuille de sopalin de sorte que la feuille soit compressée (il faut que les extrémités coloriées soient à l'opposé l'une de l'autre).
- 4 - Plongez chacune des extrémités coloriées dans un verre d'eau et laissez l'effet magique se produire



L'ÉCRITURE FANTÔME:

1- Prendre un stylo de la marque "frixion", puis dessiner sur une feuille.



2- Avec un fer à repasser, repasser la feuille (mettre le fer à repasser sur la position synthétique). Cela vas faire disparaître le dessin.

3- Pour que le dessin revienne, il faudra mettre la feuille pendant 3 ou 4 heures au congélateur.



La spirale multicolore

1 - Commencez par prendre l'assiette et posez la sur la table.



2 - Disposez les skittels en rond dans l'assiette de manière à avoir 1 cm entre chacun d'eux. Variez les couleurs des skittels.



3 - Versez de l'eau chaude (pas bouillante) au centre de l'assiette, puis observez le résultat.



Les ondes et le son:

1 - Prenez une boîte étanche, mettez une enceinte à l'intérieur de cette boîte.



2 - Sur le couvercle de cette boîte mettez soit, des grains de riz, du sucre, du sel fin, de l'eau ou de la semoule.



3 - Mettez la musique de votre choix et observez l'effet des ondes sonores sur ce que vous avez mis sur le couvercle de votre boîte (pour un meilleur résultat mettez "ULTRASON TEST HD 0-20 000 Hz").



Le nuage de pluie:

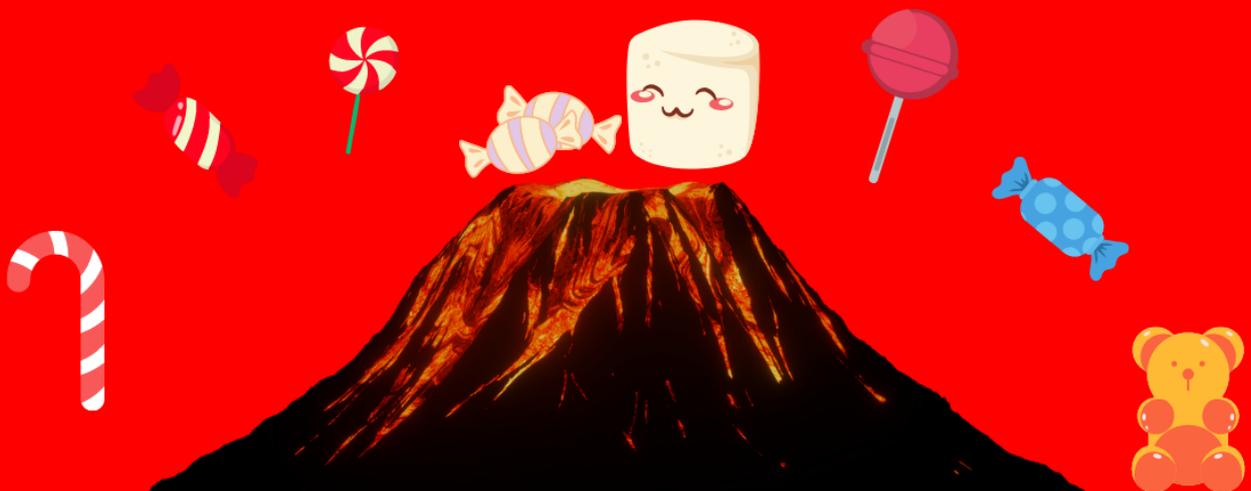
- 1- Munissez vous d'un bocal, remplissez le de sorte à laisser 2 cm entre le haut du bocal et l'eau.
- 2 - Mettez de la mousse à raser sur l'eau en faisant en sorte de la recouvrir.
- 3 - Prenez de l'encre, puis versez la avec une pipette sur les bords, pas au centre car l'encre n'arrivera pas à passer.

L'éruption sucrée:

1 - Munissez vous d'une bouteille de Coca Cola ainsi que de bonbons Mentos.



2 - Ouvrez votre bouteille, insérez y 3 Mentos et laissez la lave sortir du volcan !!!





Matériel nécessaire pour chaque activité:

1 - Les résidus d'étoiles:

- Feuille cartonnée blanche
- Peinture acrylique
- De l'eau
- Pinceau ou rouleau
- Gros sel



2 - L'arc-en-ciel magique:

- Du Sopalin
- Des crayons feutres de couleurs différentes
- Des verres transparents
- De l'eau



3 - L'écriture fantôme:

- Des stylos frixion
- Un fer à repasser
- Feuille blanche A4 normale
- Un congélateur



4 - La spirale multicolore:

- Assiette avec rebord
- Des Skittels
- Une bouilloire



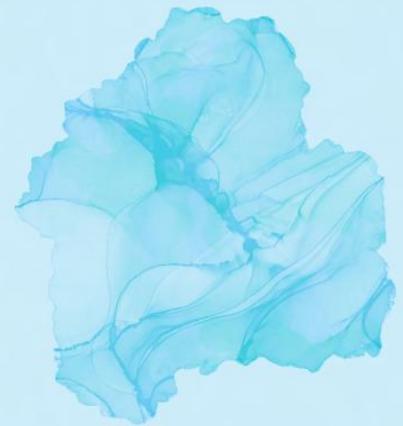
5 - Les ondes et le son:

- Un enceinte qui peut se connecter en bluetooth
- Une boîte étanche
- De l'eau



6 - Le nuage d'encre:

- Un bocal
- De l'encre
- De la mousse à raser
- De l'eau
- Une pipette



7 - L'éruption sucrée:

- Une bouteille de Coca
- 3 Mentos

