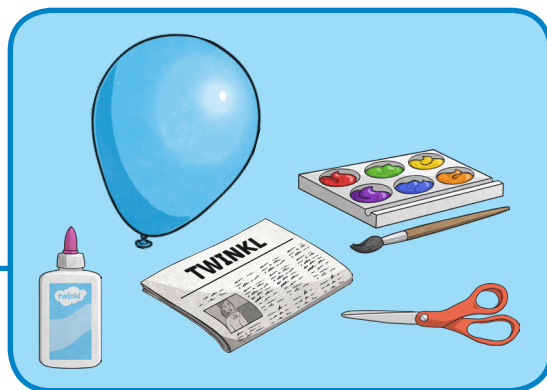


Planètes en papier mâché

Combinez science et art en fabriquant des magnifiques planètes en papier mâché.

Matériel :

- beaucoup de journaux
- colle blanche
- eau
- bol
- 1 ballon par planète
- peintures et pinceaux
- une paire de ciseaux
- si vous confectionnez une planète avec des anneaux, vous aurez également besoin de carton et de ruban adhésif.



Consignes :

1. Recouvrez votre plan de travail d'une protection et portez de vieux vêtements pour vous protéger.
2. Mélangez dans un bol la colle blanche et de l'eau jusqu'à ce que la consistance soit similaire à du yaourt liquide.
3. Découpez les journaux en bandes d'environ 5cm x 10cm. Vous pouvez toutefois faire des bandes plus longues et plus larges si cela vous convient mieux.
4. Gonflez un ballon de la taille de votre planète et faites un nœud.
5. Recouvrez ensuite votre ballon d'une première couche de papier mâché en trempant des bandes de papier dans le mélange colle-eau. Assurez-vous que les morceaux de papier se chevauchent et que vous n'ajoutez que les deux premières couches.
6. Laissez sécher.
7. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que vous soyez satisfaits de la structure de votre planète et laissez sécher. Plus vous mettrez de couches, plus votre planète sera solide.
8. Si vous faites Saturne ou Uranus, vous devrez ajouter des anneaux à votre structure. Pour cela, découpez un grand cercle dans du carton dont le diamètre correspond à l'extrémité des anneaux (vous pouvez coller des petites morceaux ensemble). Ensuite, découpez un trou au milieu afin que vous puissiez y insérer votre ballon en papier-mâché. Utilisez du ruban adhésif pour fixer les anneaux à la planète, puis recouvrez les anneaux de deux couches de papier mâché. Veillez à ne pas faire trop de couches sinon votre structure sera trop lourde.

9. Une fois votre structure sèche, utilisez une paire de ciseaux pour couper l'extrémité de votre ballon et le faire dégonfler. Vous pourrez l'ôter au niveau du trou, laissant votre planète en papier mâché intacte.
10. Peignez votre planète. Il se peut que vous deviez commencer par peindre plusieurs couches. N'hésitez pas à faire des recherches sur les différentes planètes.

Versions alternatives :

- Vous pouvez utiliser d'autres matériaux pour représenter les anneaux de Saturne et Uranus, tels que de la mousse, des fils ou du papier bulle.
- Pourquoi ne pas faire un soleil et une/des lune(s) ?
- Suspendez-les à l'aide d'une ficelle en les faisant graviter autour du Soleil.
- Essayez de gonfler les ballons pour comparer la taille des différentes planètes.
- Vous pourriez utiliser cette méthode pour créer des hémisphères et démontrer les différentes phases de la lune.
- Pourquoi ne pas imaginer et créer vos propres planètes ?

