

Comment représenter une galaxie

(activité destinée aux jeunes enfants développée lors de la FDS2023 à Soustons)



Galaxie réalisée avec des billes de verre. Il s'agit d'une variante de celles décrites dans les pages qui suivent, qui sont plus petites, et utilisent des perles

Matériel



Pour réaliser une maquette de galaxie avec de la bourre (remplissage coussins) et des billes ou des perles.

- _ modèles : photos de galaxies,
- _ canson noir
- _ un disque de Papier Canson noir
- _ une pique cure-dents (pour faire tourner la galaxie sur elle-même)
- _ une galle de chêne (pour y fixer la pique)
- _ une craie blanche (pour tracer les bras de la galaxie)
- _ du scotch double-face
- _ ciseaux
- _ boîtes camembert pour tracer un disque
- _ bourre de coussin (nuages de gaz)
- _ colle enfants
- _ petites perles
- _ perles moyenne pour "trou noir"
- _ plateau d'activités (pour récupérer perles non collées)

Comment faire une petite galaxie tournoyante

- 1: le **disque de la galaxie** : tracer (craie) un rond sur du papier noir autour d'une boîte camembert, le découper
- 2: Percer au **centre** un trou avec une pique
- 3: Tracer à la craie 2 ou 3 **bras spiraux**, à partir du trou, assez espacés les uns des autres
- 4: Recouvrir les bras de bouts de scotch double-face
- 5: Les **nuages de gaz** sont de la bourre de coussin collée sur le scotch
- 6: Pour y mettre des **étoiles** : déposer de la colle de ci de là sur un bras
- 7: Y semer des petites perles, avec une cuillère
- 8: Recommencer 6 et 7 pour chaque bras
- 9: Retourner la galaxie sur le plateau pour y faire tomber les perles non collées et les récupérer
- 10: Planter la pique dans une galle, puis la faire passer par le trou central de la galaxie
- 11: Y passer une perle moyenne : c'est le **trou "noir"** central de la galaxie

("noir" en astronomie = ce qui est inconnu : trou noir, matière noire, énergie noire...)