

CONSTRUIRE LES PLANETES

Niveau

Tout niveau

Objectif

- Identifier les planètes
- Peindre une planète parmi les 8 (et la rapporter chez soi)

Manipulations préalables et matériel nécessaire

- Boules de polystyrène de tailles différentes
- Pinceaux de peinture, peinture ou feutres
- Paillettes, sable, pâte à modeler, coton, colle
- Feuilles A4 épaisse
- Papier de journaux

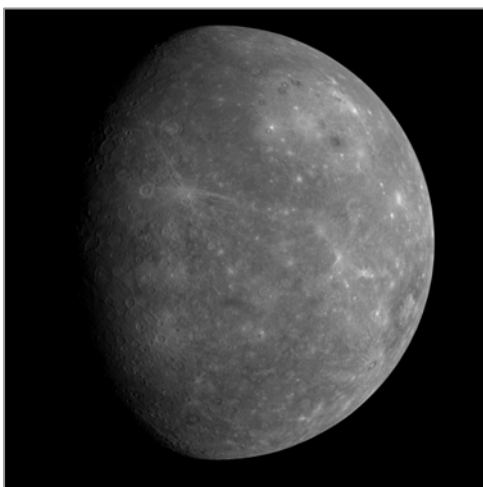
Durée

1 heure

1 Les 8 planètes

Voici les images des planètes, vues par les sondes spatiales Messenger, Cassini, Galileo, Venera, Voyager 2 (crédits : NASA/JPL). Les tailles ne sont pas respectées.

· Mercure



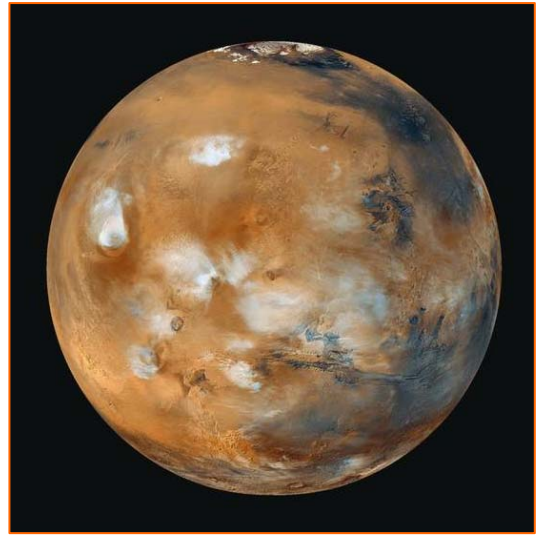
· Vénus



· La Terre



· Mars



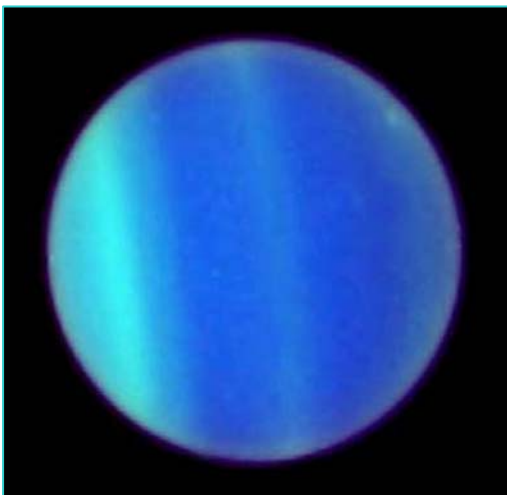
· Jupiter



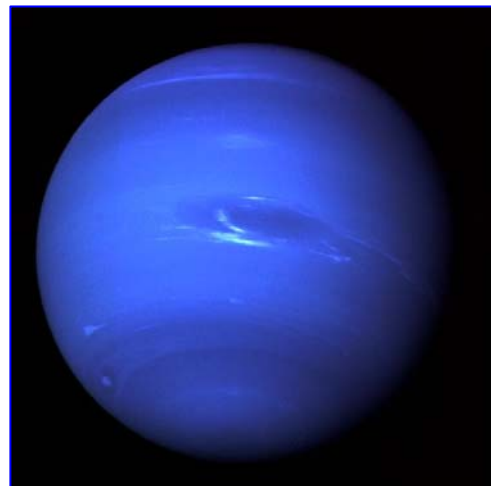
· Saturne



· Uranus



· Neptune



2 Les particularités

Idées :

Pour représenter les cratères de Mercure, creuser un peu la surface de la boule de polystyrène avec un crayon à papier bien taillé.

Pour représenter les anneaux de Saturne, utiliser une boule qui puisse se séparer au niveau de l'équateur. Découper un grand anneau dans une feuille A4 épaisse, et le coller au niveau de l'équateur.

Pour représenter le sol martien, coller du sable rouge sur la boule de polystyrène. Avec de la pâte à modeler, positionner le grand volcan du Mont Olympe.

Pour les nuages de la Terre ou de Mars, appliquer du coton.

3 Les plus...

Il est possible aussi de faire

- des astéroïdes en peignant une patate
- des comètes avec un ballon de baudruche gris rempli de sable auquel on a accroché des rubans blancs et bleu.
- des planètes naines comme Pluton (idem planètes)