



● Puzzle sur la Lune

Objectif : identifier les principales mers lunaires par l'observation et grâce à un puzzle qui aura été fabriqué par les jeunes.

Matériel pour fabriquer le puzzle : 2 feuilles de papier noir, carton, ciseaux et/ou cutter, peinture, pinceaux, colle.

Matériel optionnel : une paire de jumelles.

Fabrication du puzzle des mers lunaires

Chaque jeune devra se munir de 2 morceaux de carton de la taille d'une feuille A4. Le premier servira à fabriquer le disque lunaire. Pour cela, tracer en son centre, un cercle de 9cm de rayon et évider soigneusement le disque. Ce morceau évidé pourra être décoré ou peint selon le goût de chacun.

Peindre aussi, en blanc, le morceau plein.

Coller le gabarit présentant les différentes mers sur le disque lunaire et découper soigneusement selon les contours. Les mers peuvent être coloriées en gris foncé, couleur dont elles apparaissent à l'observation.

Si vous avez déjà observé la Lune, vous pourrez amener les jeunes à penser à la réalisation de caches noirs à appliquer sur leur puzzle en fonction de la phase lunaire (nouvelle Lune, croissant, premier quartier, Lune gibbeuse, pleine Lune, Lune gibbeuse, dernier quartier, croissant et nouvelle Lune...).

Remarque : dans la mesure où les caches sont réversibles, 3 types suffisent pour représenter toutes les phases de la Lune.

Le puzzle est maintenant fin prêt pour être utilisé !

Observation de la Lune

Pour la suite, l'idéal est d'aller sur le terrain et d'observer la Lune.

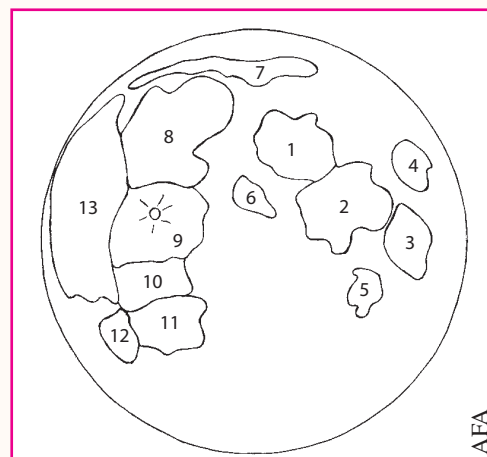
Commencer par déterminer quelle est la phase lunaire et positionner le cache correspondant (si ce n'est pas un soir de pleine Lune).

Positionnement des mers

Vient le moment de positionner les mers dont vous disposez sur la partie visible de la Lune. Pour commencer, vous pourrez préférer utiliser les mers n°1,2,3,7,8,9 et 13 qui sont les plus faciles à placer.

Et maintenant, il ne vous reste plus qu'à retrouver leurs noms. Vous pourrez les chercher dans des livres, grâce aux cartes de la Lune fournies désormais dans la partie "éphémérides" de Ciel & Espace ou encore utiliser simplement ces légendes :

- 1 : mer de la Sérénité
- 2 : mer de la Tranquillité
- 3 : mer de la Fécondité
- 4 : mer des Crises





● Puzzle sur la Lune

- 5 : mer du Nectar
- 6 : mer des Vapeurs
- 7 : mer du Froid
- 8 : mer des Pluies
- 9 : mer des Iles (le cratère qui apparaît dans cette pièce de puzzle est Copernic)
- 10 : mer de la Connaissance
- 11 : mer des Nuées
- 12 : mer des Humeurs
- 13 : océan des Tempêtes

Un peu d'histoire...

C'est un certain M. Riccioli, en 1651, qui a donné la majeure partie des noms aux mers que vous venez d'identifier. A l'époque, on croyait que la phase de la Lune dans laquelle on se trouvait nous indiquait le temps qu'il faisait sur Terre : beau temps en premier quartier et mauvais temps en dernier. C'est pour cela que les mers ont d'un côté des noms évoquant un temps agréable (Sérénité, Tranquillité...) et de l'autre un mauvais temps (mer des Pluies, Océan des Tempêtes...).

Et vous, comment auriez-vous baptisé les différentes mers ?

Pour aller plus loin

Si vous souhaitez poursuivre vos activités sur la Lune, l'observation des mers et l'utilisation de ce puzzle vous fourniront quelques repères. Vous pourrez ensuite tenter de localiser d'autres figures géologiques remarquables ou chercher l'endroit où s'est posée la navette du 1er homme qui a marché sur la Lune...





● Puzzle sur la Lune



AFA

