

DES DIAPOSITIVES DE CONSTELLATIONS FACILES A FABRIQUER

Matériel : papier canson noir, un jeu d'aiguilles à coudre de tailles diverses, un disque d'alignement vendu avec les miniciels de Pierre Bourge, des caches de diapositives.

Construction : découper un morceau de Canson de la taille d'une diapo, le placer sous le disque à l'endroit de la constellation choisie et piquer les étoiles avec des aiguilles plus ou moins fines selon la magnitude apparente des étoiles. Il ne reste qu'à monter le canson dans un cache et à projeter. Quelques essais permettront d'arriver à d'excellents résultats; il est conseillé de travailler sur un matériau dans lequel les aiguilles s'enfonceront facilement.

Les enfants, même très jeunes, aiment beaucoup cette activité.

Idée d'utilisation : projeter quelques unes de ces diapos (le nombre dépend de l'âge des enfants) en faisant compter les étoiles ; dire à quoi ça ressemble, donner leur nom, leur légende... suivant le temps dont on dispose. Les repasser dans le même ordre en les nommant. Puis varier l'ordre. Les enfants doivent noter celles qu'ils reconnaissent (partie silencieuse - c'est l'interrogation ! mais on peut aussi constituer des équipes qui se concertent avant de donner leur réponse). On propose de repasser les diapos dans le même ordre pour être sûr de ce qu'on a trouvé. Enfin un dernier passage permet de vérifier les réponses..., on compte les points!

Cette méthode permet de voir les formes cinq fois de suite sans ennui, et si vous avez la chance, à ce moment là, de pouvoir sortir sous un ciel étoilé, vous serez surpris de la joie des enfants qui reconnaissent dans le ciel "leurs" constellations.

Une autre idée de fabrication (elle est d'Alphonse Delavergne) : dessiner sur une feuille blanche une constellation où les étoiles sont marquées par des gommettes noires de diamètres différents selon leurs magnitudes (on peut décalquer sur un atlas).

Il suffit de photographier le tout, avec un film noir et blanc, le développer et monter directement les morceaux de film dans les caches de diapositives.

Jeanine Chappelet
Association du planetarium du Collège Valéri
Nice