

ASTRONOMIE

MALLE 2

Cycle 3

Observation des phénomènes astronomiques familiers.



Conçu pour 7 groupes de 4 élèves.

Matériel	Quantité	Matériel	Quantité
Lampes torches	7	Boussoles	7
Supports de lampes torches	7	Maquettes du mouvement apparent du Soleil	7
Balles de polystyrène Ø 100 mm	7	Plaques de polystyrène extrudé 120 x 120 x 30 mm.	7
Piques à brochettes	7	Demi-sphères transparentes Ø 100 mm	14

Guide ressources

Pour l'enseignant : 36 pages de méthodologie et 4 pages de compléments scientifiques.

Pour l'élève : 28 fiches d'activités et 4 fiches complètes d'évaluations.

- Observation des phénomènes astronomiques familiers : alternance du jour et de la nuit, mouvement apparent du soleil, etc...
- Interprétation héliocentrique de notre univers proche : "le soleil est fixe et la Terre tourne sur elle-même".
- Dans un premier temps, en manipulant dans l'obscurité des lampes de poche et des globes, les élèves explorent eux-mêmes les arguments de cette "conception". Les élèves utilisent ensuite une méthode de relevé d'ombre puis une maquette "universelle", simulant ce mouvement à partir de n'importe quel point de l'hémisphère Nord et à une date donnée.