

POINTS CARDINAUX ET BOUSSOLE

Fiche connaissance : «Points cardinaux et boussole» Fiche n°18

- **Cycle 3 : Le ciel et la Terre**
Les points cardinaux et la boussole.

PROTOCOLES D'INVESTIGATION POSSIBLES

- **Observation de la réalité** : observer, décrire, comparer.
- **Réalisation technologique** : construction d'une boussole.
- **Recherche documentaire** : livres, vidéo, diapositives, cédérom, sites Internet.

DOCUMENTS PRETS A L'EMPLOI

- Comment savoir d'où vient le vent ?- **Enseigner les sciences à l'école cycle 3**, Documents d'accompagnement des programmes, 2002, CNDP, p. 66-80.
La séquence proposée est l'occasion d'illustrer l'articulation entre sciences (construction de connaissances) et technologie (construction d'un objet dont on définit les fonctions).
- Qu'est-ce qu'une boussole ? **Piles, ampoules, boussoles, R. Tavernier**, Les guides du maître, 1984
Les enfants seront amenés à découvrir que la boussole est un aimant mobile autour d'un axe vertical. Des séances proposent également l'apprentissage de l'utilisation de l'instrument.
- « Je découvre les points cardinaux à l'aide des boussoles transparentes. »
CELDA : Les outils de la pédagogie. Collection les fiches de la découverte.
Une dizaine de fiches qui proposent de guider l'apprentissage de l'utilisation de la boussole en suggérant des exercices papier, crayon.

MOTS - CLES

Points cardinaux
Boussoles
Magnétisme
Girouette
Rose des vents
Direction et sens

Difficultés provenant des liens avec le vocabulaire

Le terme « nord » est polysémique et peut prêter à confusion. De même l'expression « points cardinaux » ne désigne pas des points mais des directions.

BIBLIOGRAPHIE

- **Fiches connaissances cycle 2 et 3**, Documents d'accompagnement des programmes 2002
- **Guide du maître CE CM « Piles, ampoules, boussoles. »** Collection Tavernier. Editions Bordas.
- **Protocole pédagogique Jeulin.** « *L'astronomie : la boussole.* » p. 19.
- Le système solaire Visa pour les sciences Edition Gamma 1988.
- L'Univers Guides pratiques jeunesse Edition Seuil 1994
- Plus haut, plus loin P. Bon, JP Verdet Edition Archimède 1993
- L'espace, Hachette Jeunesse 1989
- L'astronomie Edition Jeulin
- Classeur «Le ciel et la Terre » cycle 3, Edition Delagrave CNDP, 2001
- Plein feux sur le système solaire « C'est pas sorcier » vidéo28/05/95
- L'observation du ciel Edition Gamma & Trécarré 1991
- Méthodes et contenus pour L'astronomie La Terre et les astres JM Rolando CNDP 1993
- Méthodes et contenus pour l'astronomie, la Terre et les astres, JM Rolando, CDDP Haute-Savoie
- Vidéo, « Les satellites », Emission C'est pas sorcier du 21/09/97