



## CIEL D'HIVER



### OBJECTIF

S'initier à l'astronomie en regardant un ciel de fin de journée.



### AVANT DE COMMENCER

#### MILIEU

Cour de la garderie.

Par une fenêtre de la garderie, les lumières éteintes.



#### PÉRIODE

En décembre, quand les jours sont les plus courts. Choisir une journée de temps doux.

#### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Globe terrestre et lampe (facultatif)

#### PRÉPARATION

Visiter la section Ciel du mois dans l'onglet Observation sur le site de la Société d'astronomie du Planétarium de Montréal\*, pour choisir une période où l'on voit à la fois la Lune et Vénus en fin de journée.

#### MISE EN GARDE

Avertir les enfants qu'ils ne devraient pas regarder directement le soleil, car sa lumière est très forte et peut abîmer leurs yeux.

### DÉROULEMENT DE L'ACTIVITÉ

#### CAUSERIE

As-tu remarqué que la nuit tombe plus vite l'hiver que l'été? Si l'on se sent suffisamment à l'aise, expliquer le phénomène des saisons avec un globe terrestre et une lampe (soleil). **As-tu déjà vu la lune le jour? Quelles formes peut-elle prendre?**

#### EXPLORATION

Pendant que le soleil se couche, tout en jouant, on prend des petites pauses pour observer le ciel changer de couleur et nommer les couleurs que l'on voit.

On observe ensuite la lune et on discute de sa forme. **Est-elle pleine? En croissant?**

On observe Vénus, très brillante juste après le coucher du soleil. **Est-ce que la lune et les planètes émettent la lumière?**

Réponse: non, c'est la lumière du soleil qui est réfléchiée sur les astres.

#### RETOUR

Qui est qui? On distingue les types d'astres du ciel:

- le Soleil, qui est une étoile autour de laquelle la Terre tourne;
- la Lune, qui est un satellite de la Terre;
- Vénus, qui est une planète voisine de la Terre.

On fait une peinture du coucher du soleil en utilisant les couleurs que l'on a vues.

#### POUR ALLER PLUS LOIN

#### ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Inviter un parent astronome amateur qui possède un télescope pour observer la lune.
- Montrer une carte du ciel aux enfants et leur expliquer que les hommes y ont vu des formes, des constellations.

#### CHANSONS

- Si tu aimes le soleil, traditionnel
- Au clair de la lune, traditionnel

#### MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

Livre: LÉPINE, N. (2010). *Constellations: hémisphère nord*, collection Guide éclair, Broquet.



\* Société d'astronomie du Planétarium de Montréal: [sapm.qc.ca/ciel-du-mois](http://sapm.qc.ca/ciel-du-mois).