

Activité : Le soleil notre source d'énergie

La Terre reçoit l'essentiel de son énergie du Soleil. Cette énergie conditionne la température de surface de la Terre et détermine climats et saisons. Elle permet la photosynthèse des végétaux et se transmet par la nutrition à d'autres êtres vivants.

Objectif : Vous allez préparer un diaporama pour vos camarades sur une partie d'un des deux premiers chapitres du thème « Le soleil notre source d'énergie ».

Celui-ci devra contenir obligatoirement :

- ✓ une problématique,
- ✓ des activités à résoudre par vos camarades (questions à poser, document à faire lire...)
- ✓ des documents (vidéos possible)
- ✓ un bilan de cours répondant à votre partie.

Vous avez à votre disposition pour ce travail :

- Les documents et bilans du livre correspondants à la partie que vous traiterez,
- Des sources internet que vous jugerez utiles et dont vous citerez la provenance,
- Un quota de 10 à 15 diapositives maximum

Lors de votre passage à l'oral :

- Vous aurez 5 à 10 min maximum pour présenter votre partie de cours,
- Vous devrez faire participer votre auditoire qui pourra d'ailleurs vous poser des questions si nécessaires (interactivité à prévoir),

Chapitre 1 : Le rayonnement solaire

- I) Le carburant du Soleil
- II) Température et couleur du Soleil
- III) L'ensoleillement terrestre

Chapitre 2 : Le bilan radiatif terrestre

- I) Le rayonnement solaire reçu par la Terre
- II) L'albédo terrestre
- III) Atmosphère et rayonnement terrestre
- IV) L'équilibre dynamique de la Terre