

Les représentations de la Terre

Compétences

- S'orienter sur une carte, localiser des lieux les uns par rapport aux autres, utiliser un plan ou une carte pour repérer un itinéraire, prélever des informations sur une carte.
- Par la lecture de paysages et l'étude de cartes, localiser les principaux repères géographiques étudiés.

Vocabulaire

globe, planisphère.

Comment peut-on représenter la Terre ?

Introduction

• Qu'est-ce que la Terre, comment est-elle ? Comment le savez-vous ?

Poser la question à la classe, écouter les élèves répondre en débattant librement. Noter au tableau les idées intéressantes. Faire le lien avec le cours de sciences.

Recherche Manuel p. 154

• Quels outils connaissez vous pour représenter la Terre ?

Dans la classe, nous observons et nous comparons le globe et le planisphère. Il existe une autre manière de représenter la Terre, plus récente : la photo satellite (manuel p 154).

1. Observation de la photo satellite.

C'est une photo prise de l'espace. Réponses aux questions du manuel.

2. Observation de lu globe

C'est une maquette de la Terre. Réponses aux questions du manuel.

3. Observation du planisphère

C'est une représentation à plat de la Terre. Réponses aux questions du manuel.

• Quelle représentation est la plus fidèle ?

- la photo satellite permet de voir les couleurs réelles mais, on ne voit que la moitié de la planète et on n'a peu de détails.
- le globe permet de voir les continents à taille réelle mais, on ne voit que la moitié de la planète.
- le planisphère permet de voir tout d'un seul coup d'œil mais les continents sont déformés (explication magistrale de la déformation des continents).

Documents

Reproduction des trois types de représentations de la Terre + mise à plat de la Terre.

Trace écrite

Les représentations de la Terre

La Terre est une sphère (boule), dont la surface est recouverte de continents et d'océans. Il existe trois manières de la représenter :

- *la photo satellite, grâce à laquelle nous pouvons voir la réalité des couleurs et des formes mais, seulement la moitié de la planète.*
- *le globe terrestre, qui est une maquette de la Terre qui respecte les formes des continents et les représente tous. Mais, on ne peut pas tous les voir d'un seul coup d'œil.*
- *le planisphère qui est une représentation à plat de la Terre : on la voit entièrement, mais les continents sont déformés.*