

Orientation

Informations pour l'enseignant



1/7

Type de travail demandé	Dessiner une rose des vents et annoter les points cardinaux correspondant Bricoler une boussole S'orienter avec le soleil
Objectif	Les élèves sont capables d'utiliser des repères spatiaux pour leur propre orientation dans l'espace (par exemple, les directions, les bâtiments, les installations marquantes dans les environs).
Matériel	Matériel de dessin Cartes Matériel de bricolage
Séance	Travail individuel ou en groupe
Durée	45'

- Alternative à la rose des vents
Laissez les élèves dessiner leur propre rose des vents (à l'aide d'un cercle et leurs triangles) et y indiquer les points cardinaux.

Informations supplémentaires:

- Vidéos disponibles :
www.youtube.com/watch?v=3SMufuz_Hqc (allemand sous-titre en anglais)
www.youtube.com/watch?v=yIXsByRJDFM (allemand sous-titre en anglais)
<https://www.youtube.com/watch?v=8i8EoLm6bz0> (français : c'est pas sorcier)

Orientation

Feuille et information de travail



Rose des vents

Aujourd'hui, il est assez facile de s'orienter - nous avons divers outils pour nous aider: des cartes, des plans, des panneaux de signalisation, mais aussi des GPS, des applications nous aident à trouver le chemin désiré.

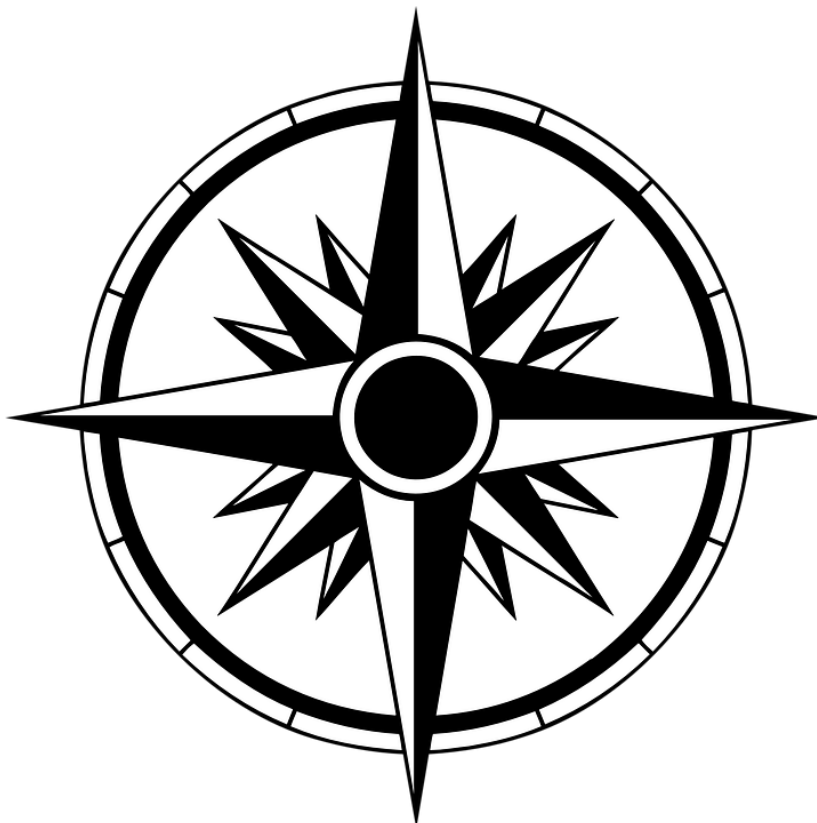
Cela n'a pas toujours été ainsi. Il y a longtemps on s'orientait grâce au soleil :

Sous nos latitudes le soleil se lève à l'est, se trouve au sud à peu près à midi et se couche à l'ouest.

Par chance quelqu'un a inventé un moyen facile de s'en souvenir

Nous Ecoutons Sans Oublier

La première lettre de chaque mot représente une direction Nord, Est, Sud, et Ouest, dans le sens des aiguilles d'une montre.



Exercice

Annote correctement la rose des vents avec les points cardinaux (N,S,E,O).

Orientation

Feuille et information de travail



La boussole

Les points cardinaux te sont maintenant connus. La boussole va t'aider à t'indiquer les points cardinaux lorsque tu te trouves en terrain inconnu. La boussole fonctionne même dans les zones d'ombre, lorsqu'il pleut, qu'il neige et n'a pas besoin de piles. La boussole indique toujours le nord, grâce à son aiguille aimantée et au champs magnétique de la terre.

Voici comment utiliser une boussole :

- Tiens la boussole bien à plat dans ta main.
- Tourne sur toi-même avec la boussole jusqu'à ce que la pointe de l'aiguille indique le nord.
- Tu peux maintenant connaître les autres points cardinaux.



Bricoler soi-même une boussole

Matériel:

- 1 aiguille
- 1 aimant
- 1 bouchon
- De la colle
- Couteau et une planchette
- 1 petite coupe remplie d'eau

Comment faire ?

1. Coupe une tranche d'épaisseur de 1 cm du bouchon de liège sur la planchette
2. Colle l'aiguille sur cette tranche du bouchon
3. Frotte d'aimant sur l'aiguille au moins 20 fois et toujours dans la même direction.
4. Dépose maintenant la tranche de bouchon avec son aiguille dans une petite coupe remplie d'eau et observe ce qui se passe.
5. Compare le résultat avec une vraie boussole.

Orientation

Feuille et information de travail



Exercices

1. Que vois-tu de ta place lorsque tu te tournes vers ...

... le nord

... l'est

... le sud

... l'ouest

2. Quelles localités (villages ou villes) trouves-tu à partir du lieu où tu habites ?

... au nord

... à l'est

... au sud

... à l'ouest

3. J'habite dans ce canton: _____

Mon canton est voisin de cet autre canton / pays ...

... au nord

... à l'est

... au sud

... à l'ouest

Orientation

Ex 1: Solution



7/7

Solution :

Il n'y a pas de solution unique aux exercices, car les réponses sont individuelles.

Questions:

1. Que signifie pour toi „s'orienter“ ?

Réponse possible: Je trouve mon chemin dans un espace / lieu / ville. Je sais où je peux et dois aller, si nécessaire en utilisant des outils qui me montrent le chemin.

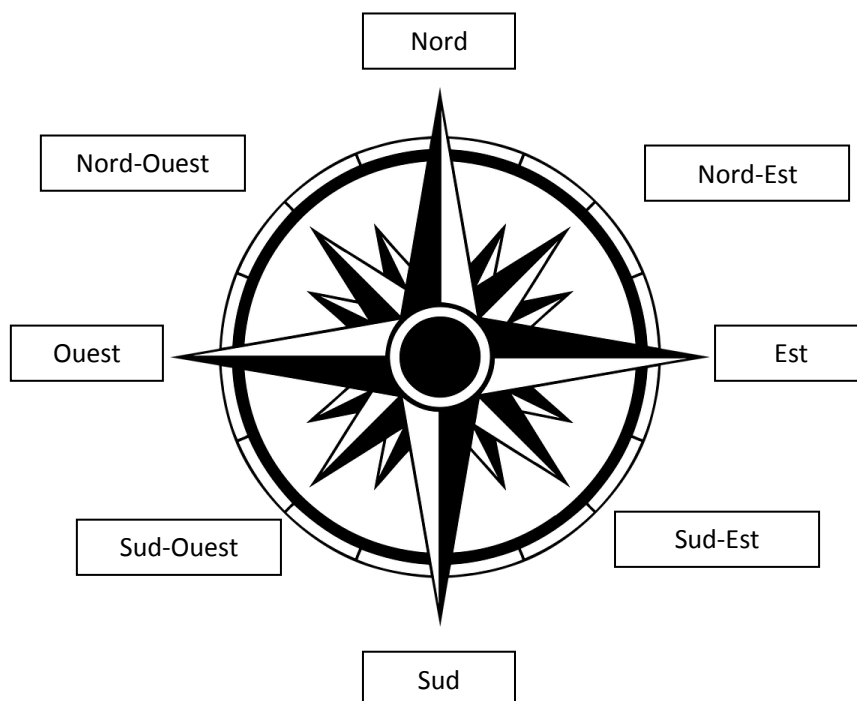
2. A quelle occasion est-ce important de t'orienter dans la bonne direction ?

Dans toute occasion les lieux que je ne connais pas bien, par exemple un grand magasin, dans une ville étrangère, en forêt, en vacances ...

3. Quels moyens connais-tu pour t'orienter plus facilement ?

La boussole, le soleil, une carte, un GPS, un système de navigation automobile, les étoiles ...

La rose des vents:



La montre à aiguille

Le matin, le sud se trouve entre la petite aiguille et 12h00 (dans le sens contraire des aiguilles).

L'après-midi, le sud se trouve entre la petite aiguille et 12h00 (dans le sens des aiguilles).