



TON MÉCANISME DES SAISONS

Pour tout comprendre sur le fonctionnement des saisons

GUIDE DE L'ACTIVITÉ

- A. Fabrique le Soleil
- B. Construis la Terre
- C. Assemble le socle de la Terre
- D. Fabrique le socle du Soleil
- E. Ajoute la Terre et le Soleil
- Comprends le fonctionnement des saisons



KPC-MA-25012G n° lot: 2411



Peu salissant

60 minutes de construction

A • Fabrique le Soleil

- Détache délicatement les 8 faces, marque les plis sur les pointillés blancs. *Évide ces trous.*
- Insère la languette centrale de la pièce n°2 dans la fente de la pièce n°1.
- Insère les autres languettes dans les fentes en terminant par les extrémités.
- Fais la même chose avec les autres faces en suivant l'ordre des numéros.
- Insère les languettes des rayons dans les petits trous. *Vue du dessus*

ATTENTION

Pour la pièce n°8, place d'abord toutes les languettes à l'entrée des fentes, puis insère-les en même temps.

B • Construis la Terre

- Détache les faces A, B et C, marque les plis sur les pointillés blancs et évide les trous.
- Ferme chacune des pièces en insérant la languette blanche dans sa fente.
- Insère les languettes jaunes de A dans les fentes jaunes de B. *Clic*
- Insère les languettes rouges de C dans les fentes rouges de B. *Clic*
- Colle ces autocollants sur les zones : N = Nord et S = Sud.

ATTENTION

Aligne bien les continents. Les repères N et S doivent être alignés.

BRAVO!

BRAVO!

C • Assemble le socle de la Terre

- Détache les pièces bleues, les bandes de papier et évide les trous.
- Colle ce rond en mousse sur cette pièce en alignant la fente.
- Insère la vis dans ce trou.
- Insère les languettes en carton des 2 pièces dans les trous de cette bande. *Mousse à l'extérieur*
- Enroule le papier autour et insère la languette dans la fente. *Carreaux à l'intérieur*
- Fais la même chose avec les pièces bleu foncé.
- Enroule et insère les languettes dans les fentes.
- Insère 2 ronds de mousse jaune sur la vis.
- Insère la vis dans le trou de cette longue pièce en carton.
- Puis insère 2 autres ronds de mousse.
- Enfin, insère le cylindre bleu foncé et visse le boulon jusqu'à toucher le carton. **Ne serre pas trop fort.**
- Colle ce gros rond de mousse jaune par-dessous, sur le carton.
- Insère cette pièce en carton dans la fente du cylindre bleu clair. Vérifie que ça tourne.

BRAVO!

D • Fabrique le socle du Soleil

- 1 Marque les plis de cette pièce sur les pointillés blancs et évide les trous.
- 2 Insère les languettes de la pièce jaune dans ces trous en enroulant le papier autour.
- 3 Insère les languettes dans les fentes.
- 4 Marque ce pli dans l'autre sens.
- 5 Insère le bâton dans le trou.
- 6 Insère un rond de mousse jaune sur le bâton, sous le socle. *Laisse environ 7cm de bâton visible.*
- 7 Puis insère 2 autres ronds de mousse par-dessus.
- 8 Marque le pli du disque en papier dans les 2 sens pour qu'il soit bien plat.
- 9 Colle ce rond de mousse bleue sur le disque. Aligne bien les trous. *Évide le trou.*
- 10 Insère le disque sur le bâton, mousse bleue visible. Force un peu.
- 11 Pose la longue pièce en carton sur le disque en papier.
- 12 Insère le rond de mousse jaune restant sur le bâton.

BRAVO!

E • Ajoute la Terre et le Soleil

- 1 Colle les mousses blanches sur les zones hachurées rouges.
- 2 Insère et colle 4 ronds jaunes sur le bâton.
- 3 Insère la Terre et le Soleil sur leur support jusqu'à ce que ça tienne. *Appuie dessus pour le faire tenir.*

BRAVO!

Comprends le fonctionnement des saisons

- 1 Colle les autocollants restants sur le disque des saisons.
- 2 Place le Soleil, mousse blanche face à toi. Pose ta main gauche dessus.
- 3 Tourne le disque des saisons pour mettre janvier à gauche du Soleil.
- 4 Positionne la Terre sur janvier. *Tu dois lire « janvier » dans cette encoche.*
- 5 Tourne la terre de façon à incliner l'hémisphère Sud du côté du Soleil.

COMMENT CHANGE-T-ON DE SAISON ?

La Terre est inclinée sur un axe à 23° et elle tourne sur elle-même. Elle fait aussi une révolution, un tour complet autour du Soleil, en 1 an. Comme la Terre est inclinée, elle n'est pas toujours exposée au Soleil de la même façon durant l'année. Ce sont les changements de saison. Tu peux le voir sur ta maquette.



Ouvre vite ton magazine à la page 12 pour comprendre les changements de saison.

Quand l'hémisphère Sud fait face au Soleil, il reçoit plus de lumière et de chaleur, c'est l'été. Au même moment dans l'hémisphère Nord, moins exposé au Soleil, c'est l'hiver.

Tiens ici. Fais tourner la Terre autour du Soleil et vois les saisons défilier sur le disque.

Quand l'hémisphère Nord fait face au Soleil, il reçoit plus de lumière et de chaleur, c'est l'été. Au même moment dans l'hémisphère Sud, moins exposé au Soleil, c'est l'hiver.