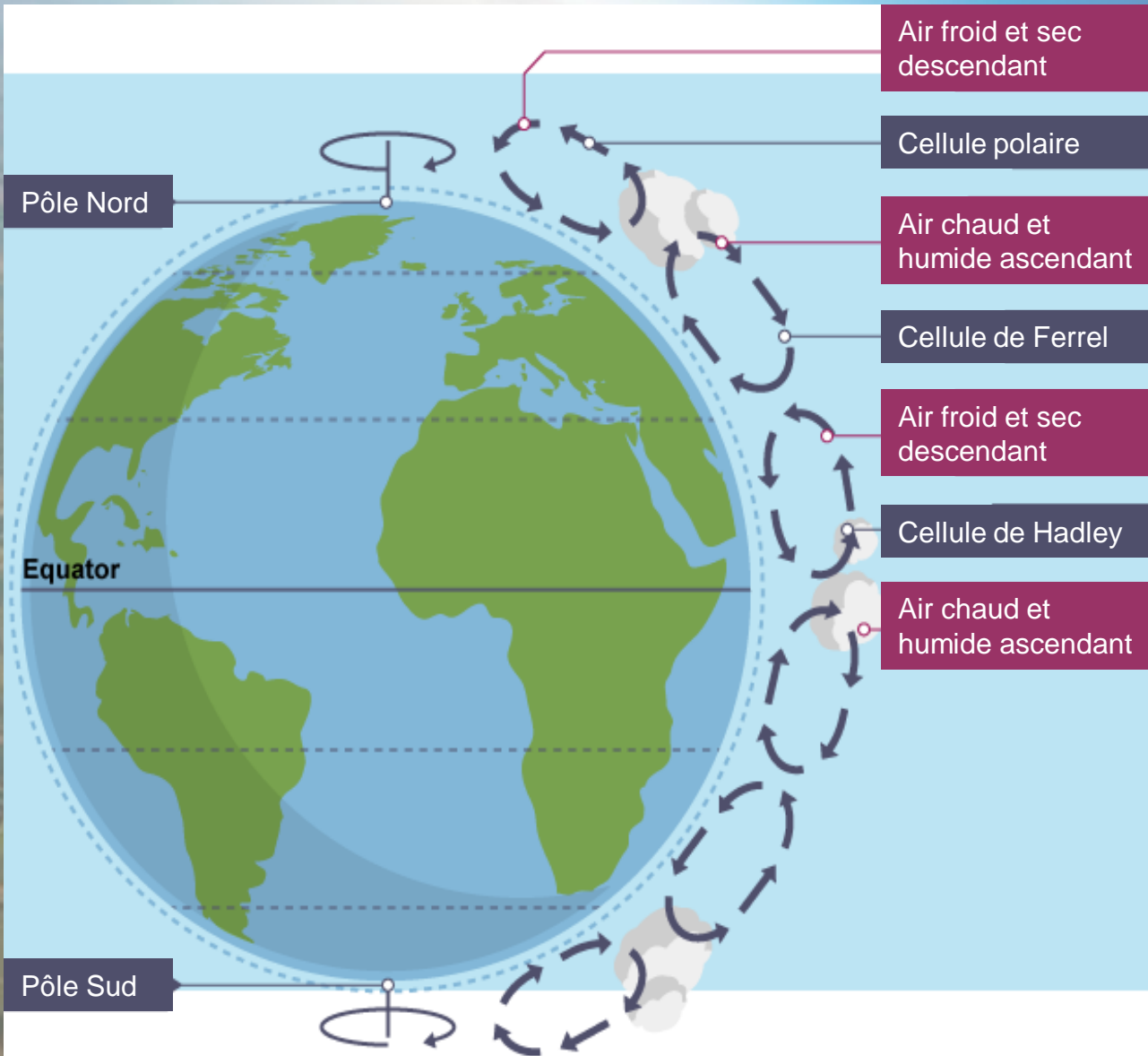


Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



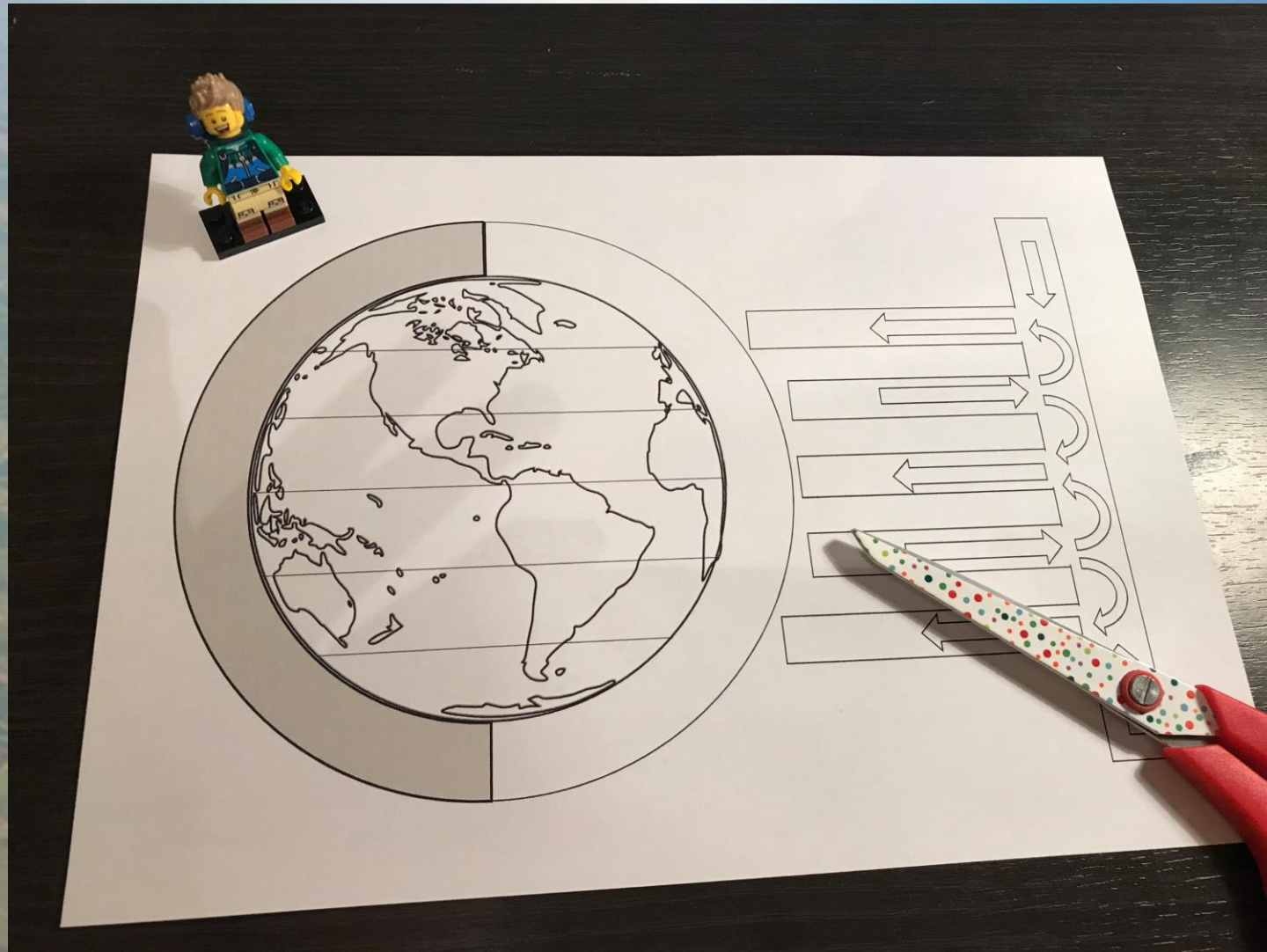
Partout sur la surface de la Terre, soufflent des vents dominants. La Circulation Atmosphérique Générale peut être décrite comme un système global de vents qui transportent la chaleur depuis l'équateur jusqu'aux pôles.

Matériel nécessaire :

- Modèle à découper
- Ciseaux
- Feutres rouge, bleu clair, bleu marine & vert
- Bâton de colle
- Fluos
- Stylo à bille



Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

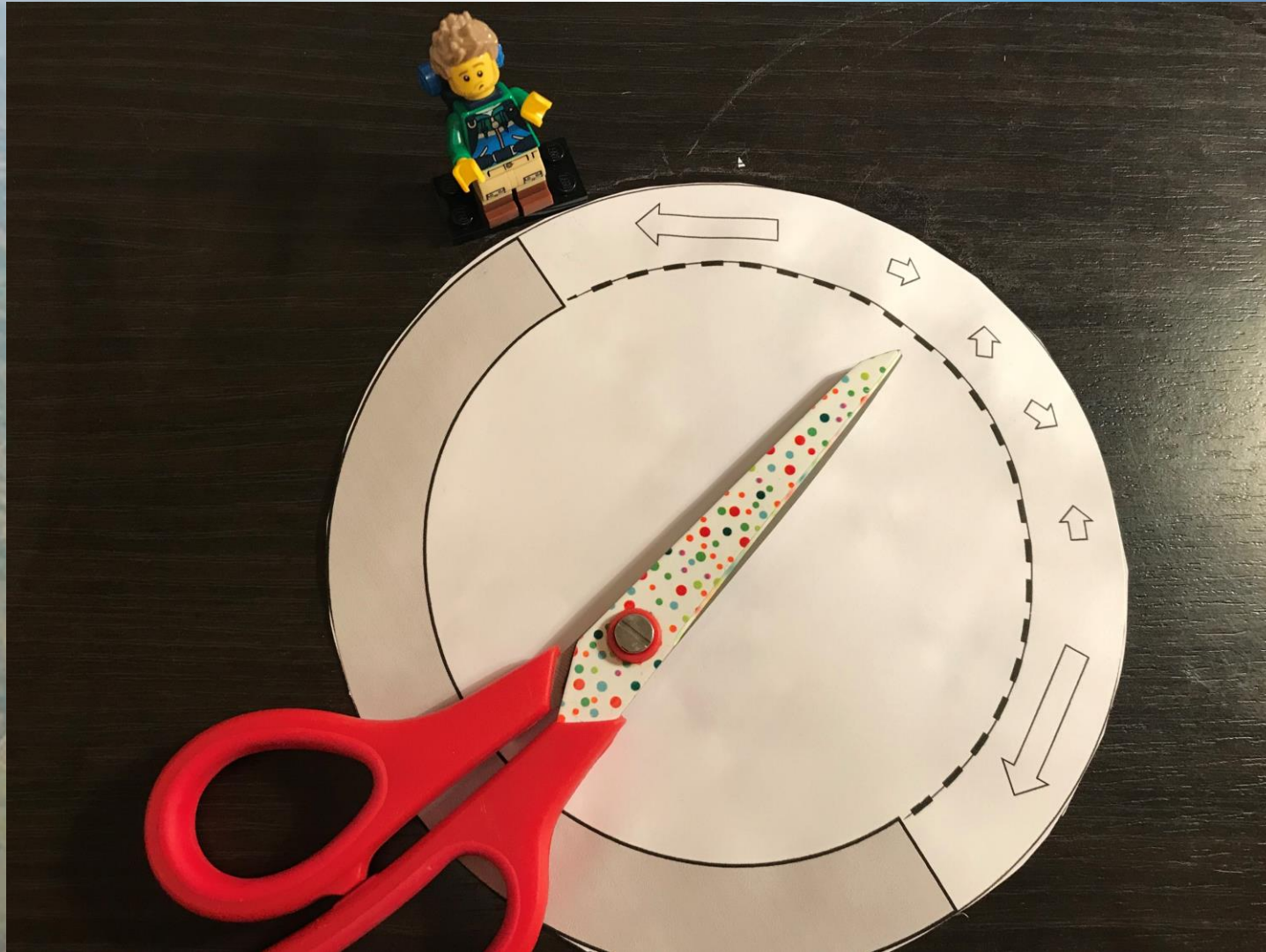


Etape 1

Découpe soigneusement les formes du modèle.

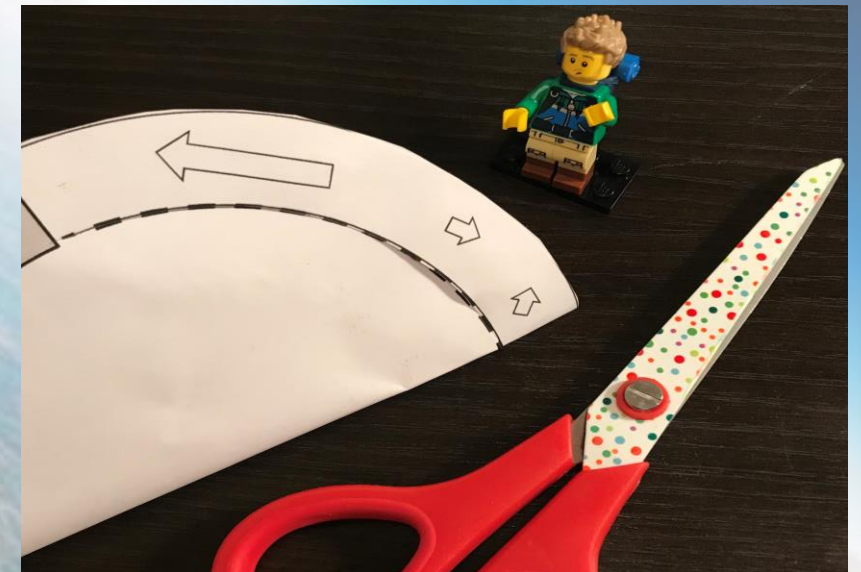


Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

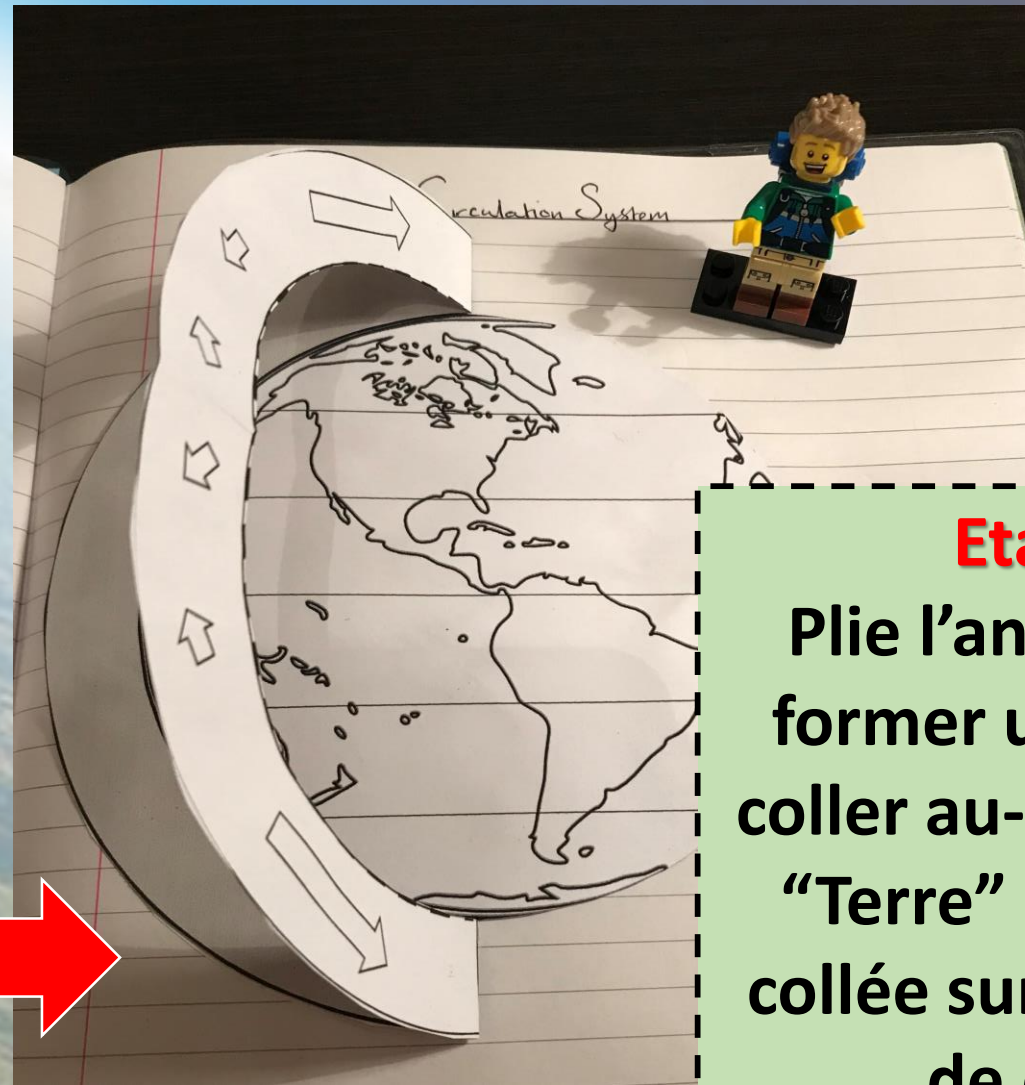
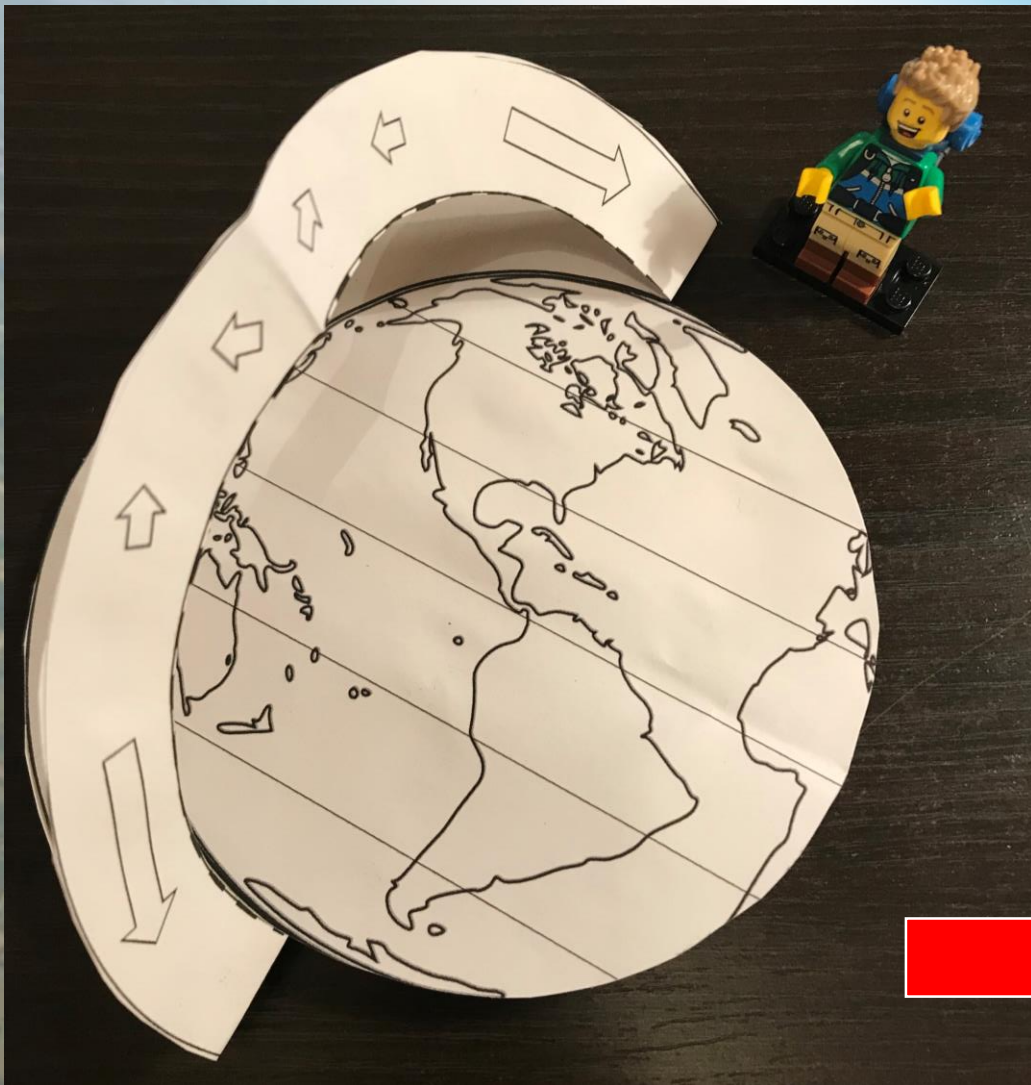


Etape 2

Plie légèrement le modèle en deux pour découper le demi-cercle le long des pointillés.



Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Etape 3

Plie l'anneau pour former une arche à coller au-dessus de la "Terre" elle-même collée sur une feuille de cours.

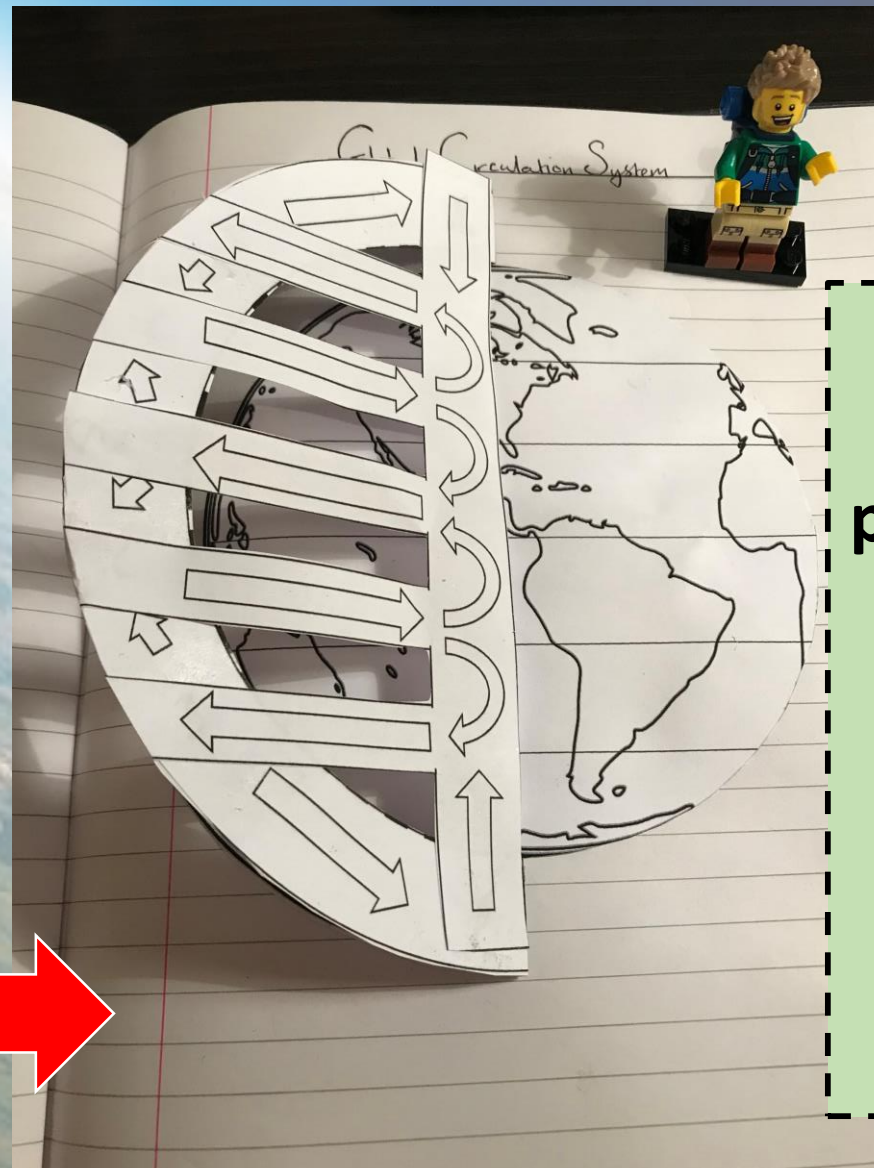
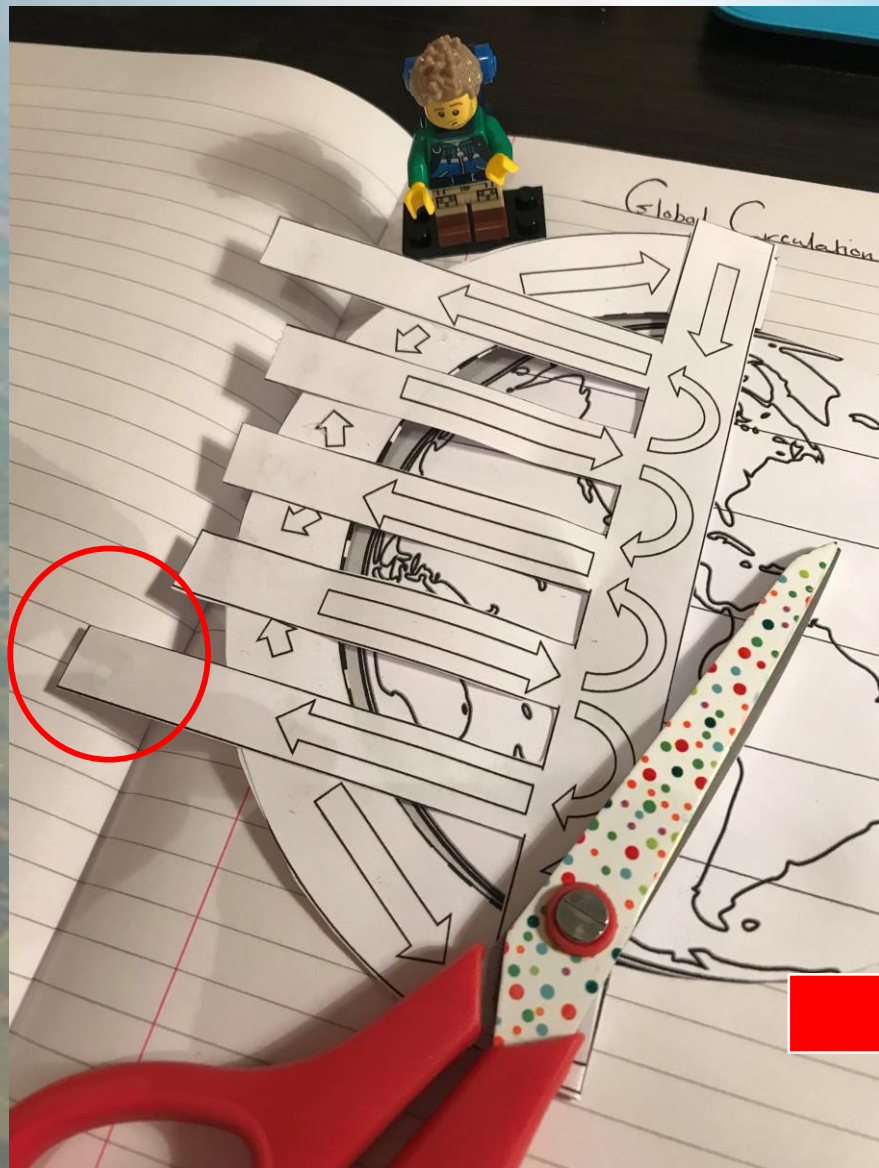
Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Etape 4

Colle les extrémités (A,B,C,D) de la forme en 'rateau' sur les points A,B,C,D du modèle principal.

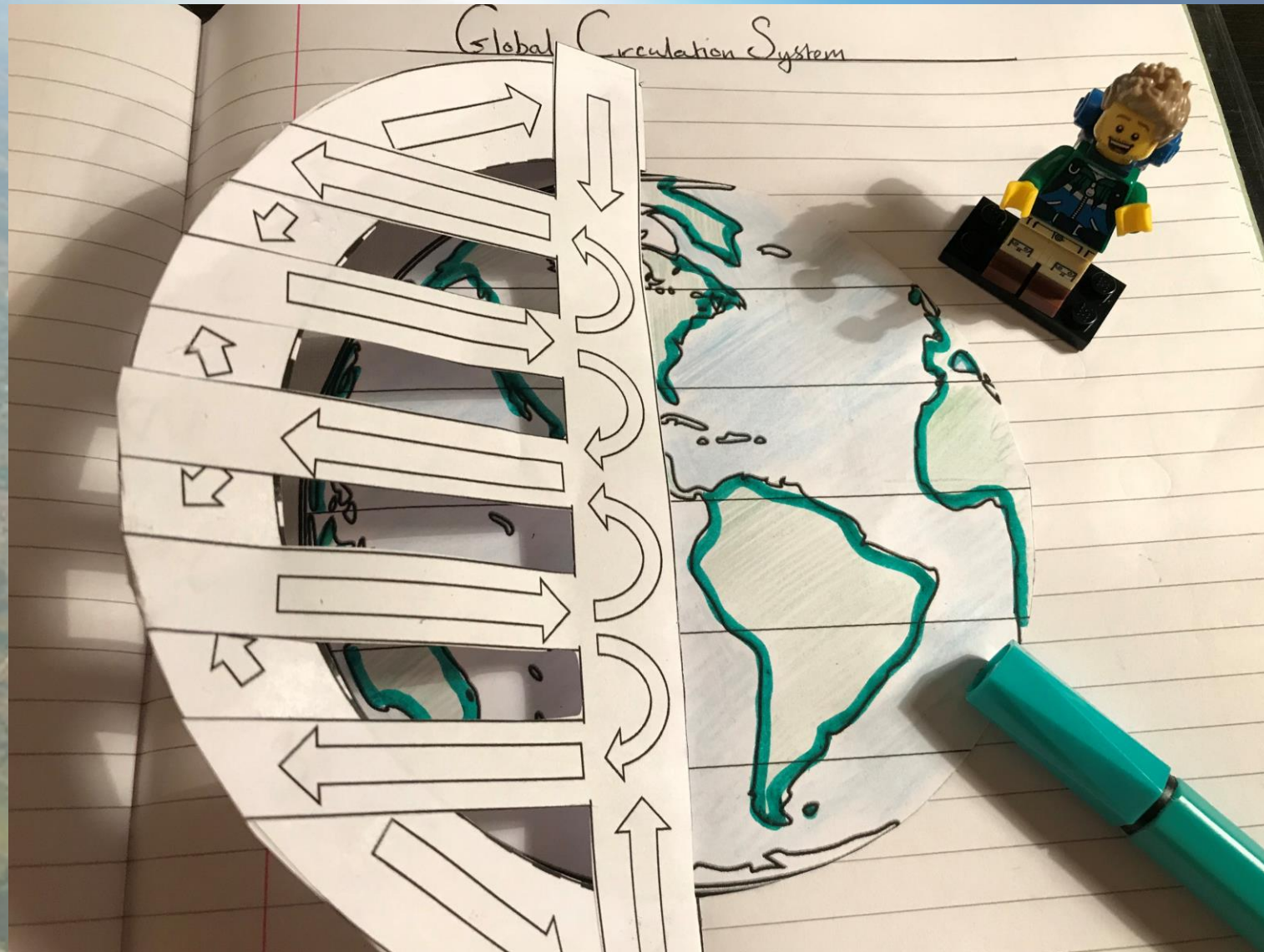
Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Etape 5

Lorsque les deux parties sont collées, découpe les extrémités des bandelettes qui dépassent de l'arche.

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

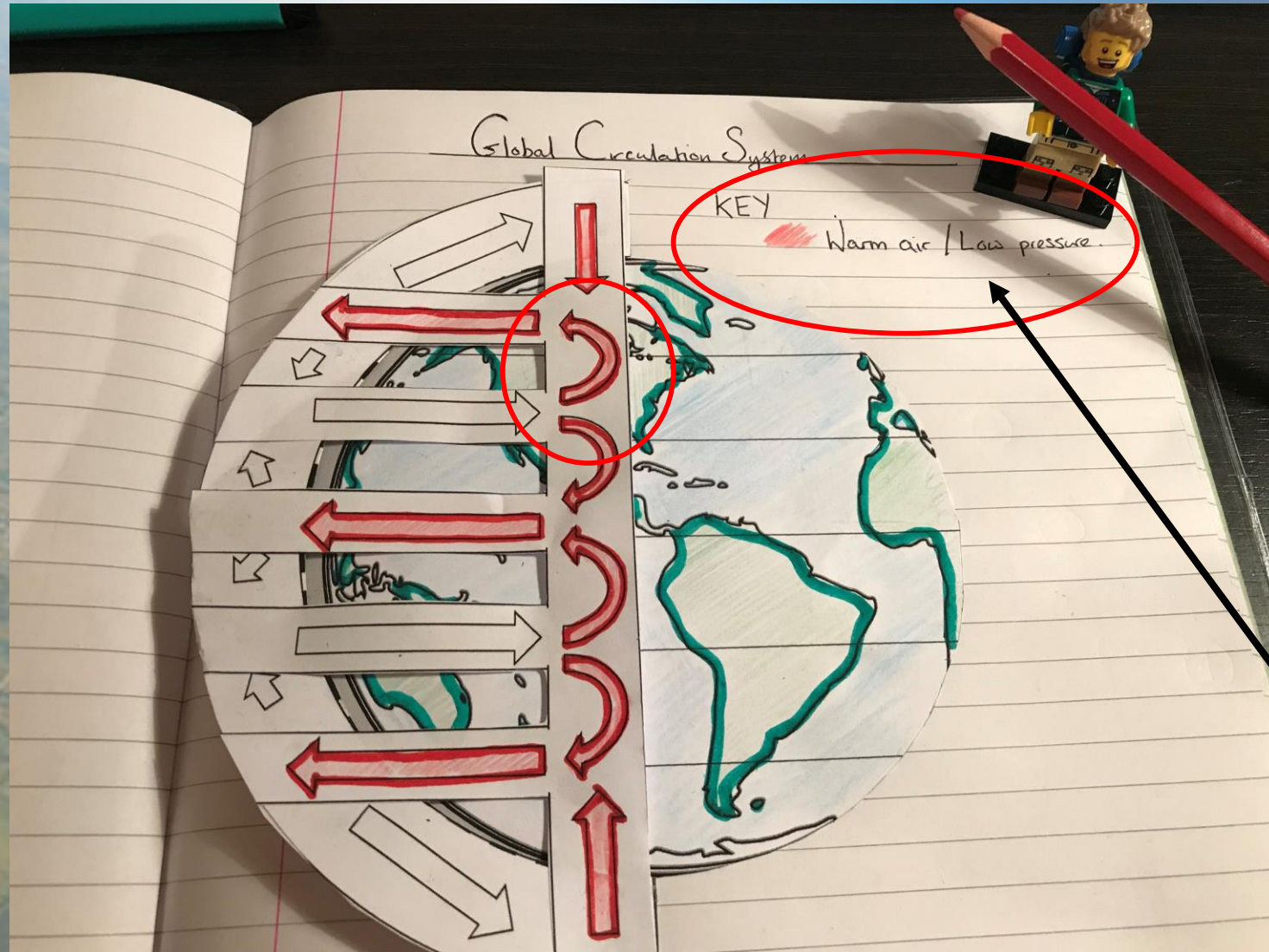


Etape 6

Dessine les bords des **continents en vert** et colorie les **océans au crayon bleu**.

Fais vite ! Ne perd pas trop de temps sur cette étape !

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

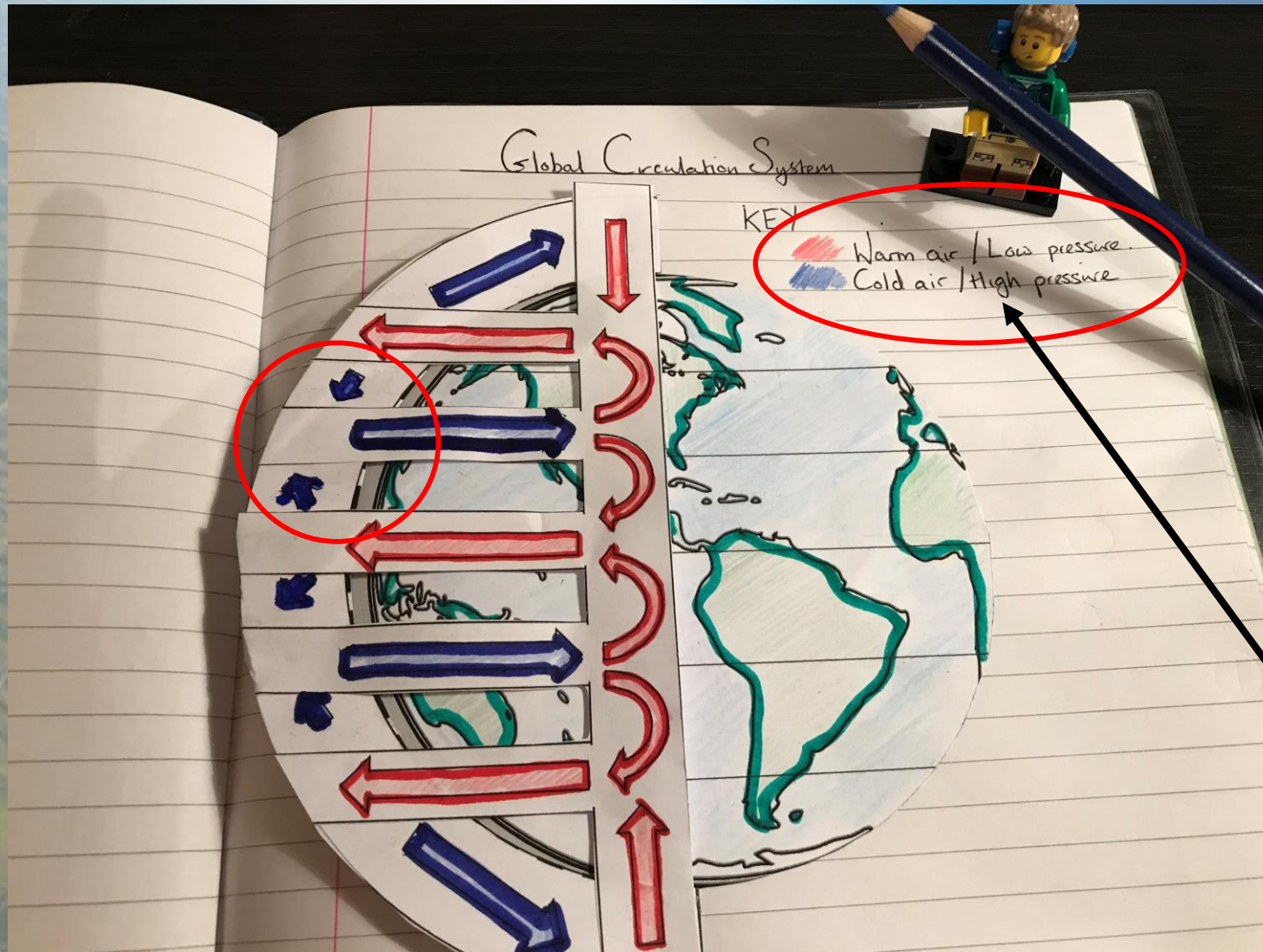


Etape 7

Maintenant colorie en **rouge** le bord des flèches représentant l'**air chaud** (basses pressions).

Pense à inclure une légende à ton schéma!

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

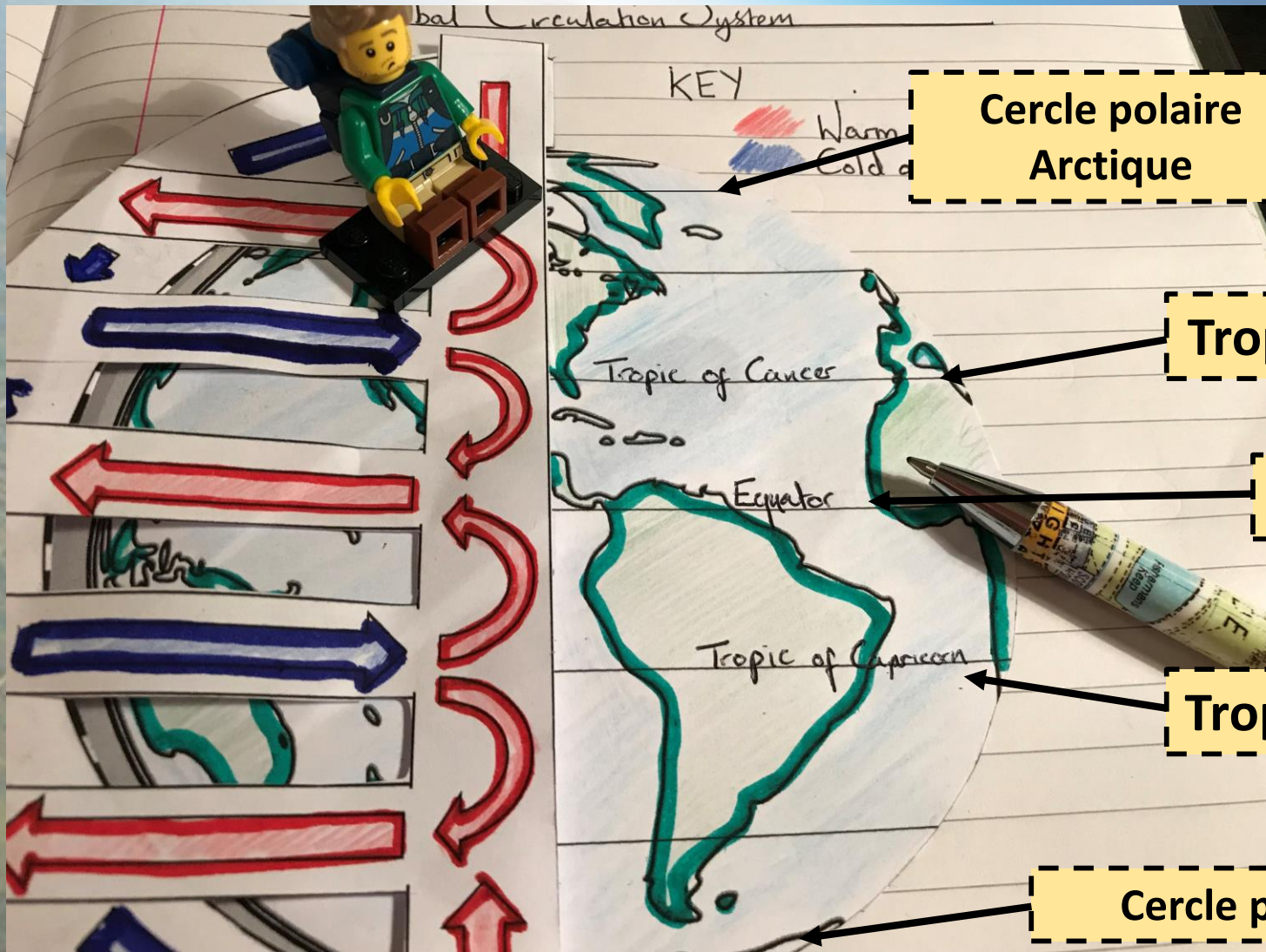


Etape 8

Colorie en **bleu marine** le bord des flèches représentant les mouvements de l'air **froid et sec** (haute pression) sur ton modèle.

N'oublie pas de compléter la légende

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Cercle polaire
Arctique

Etape 9

Nomme les repères
géographiques.

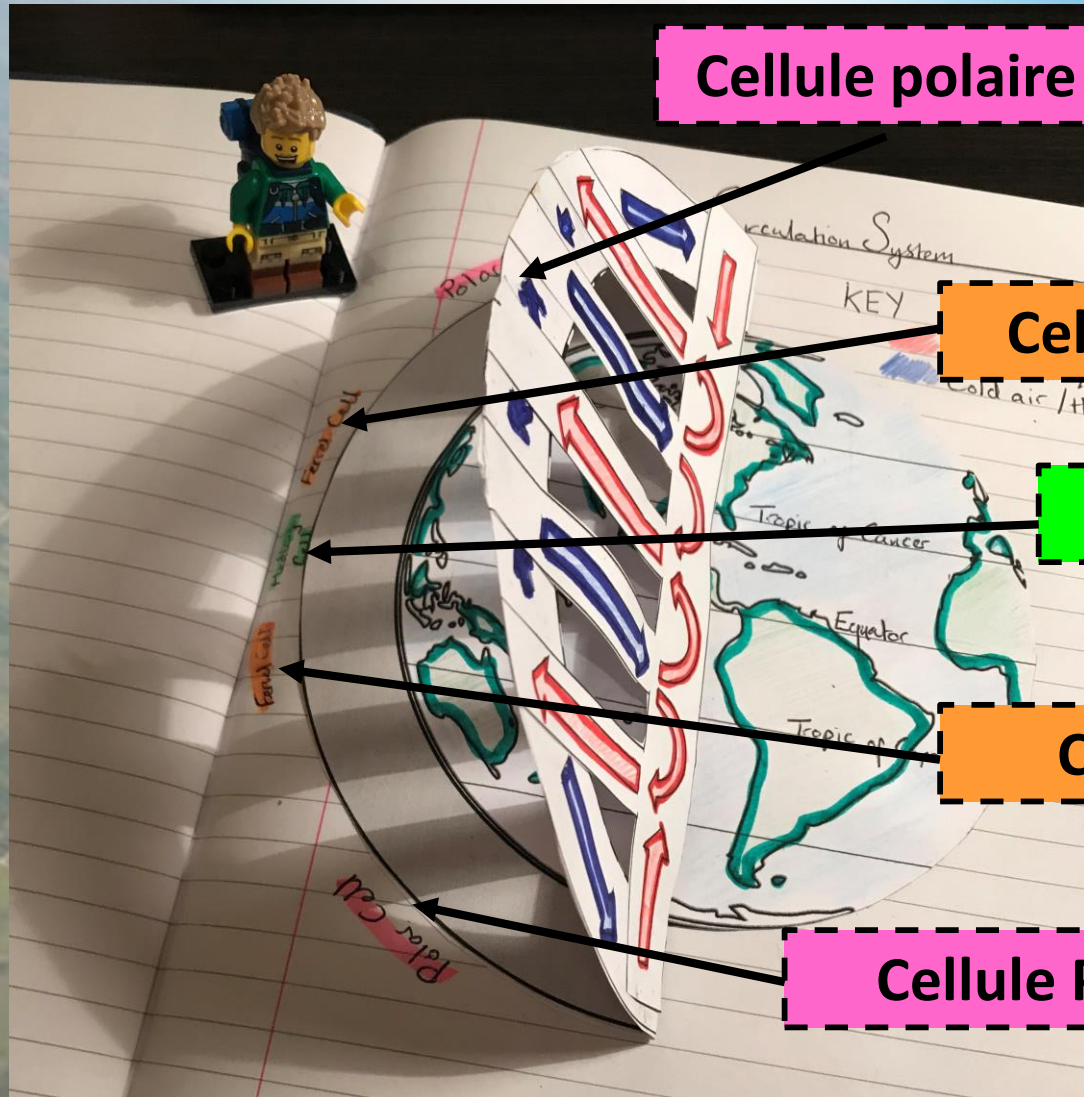
Tropique du Cancer

Equateur

Tropique du Capricorne

Cercle polaire Antarctique

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Cellule polaire

Cellule de Ferrel

Cellule Hadley

Cellule de Ferrel

Cellule Polaire

Etape 10

Maintenant nomme les différentes cellules.

Tu peux utiliser un **fluo** pour faire ressortir ces annotations.

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Rayonnement solaire équatorial

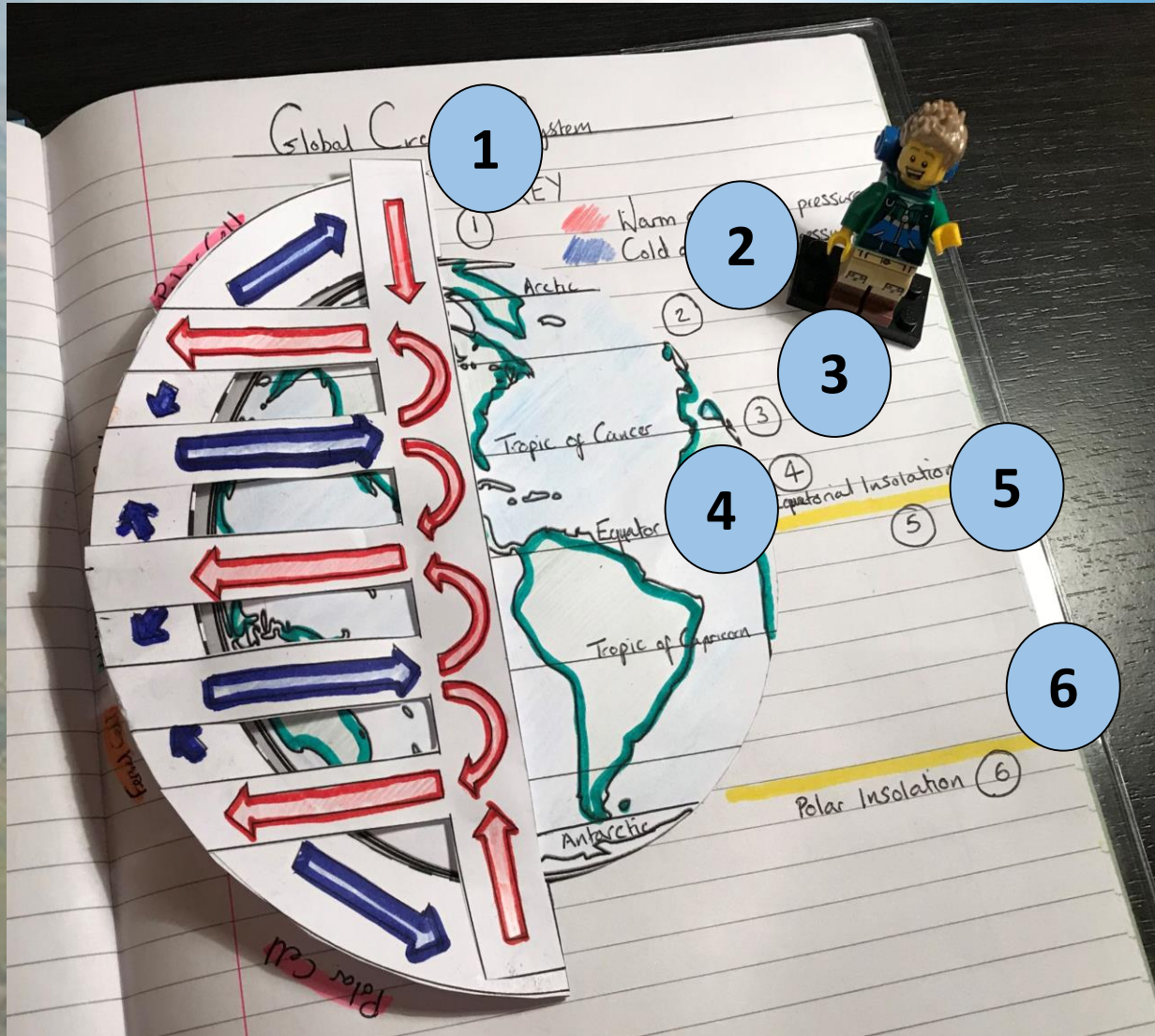
Rayonnement solaire polaire

Etape 11

Dessine une ligne **Jaune fluo** pour représenter les rayons du soleil. Comme illustré, trace un rayon en direction de l'équateur et un second en direction du cercle polaire.

Une fois fait, nomme ces lignes.

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Etape 12

Ajoute ces numéros à l'extérieur du modèle. Ils représentent les différents secteurs de la circulation atmosphérique générale.

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**

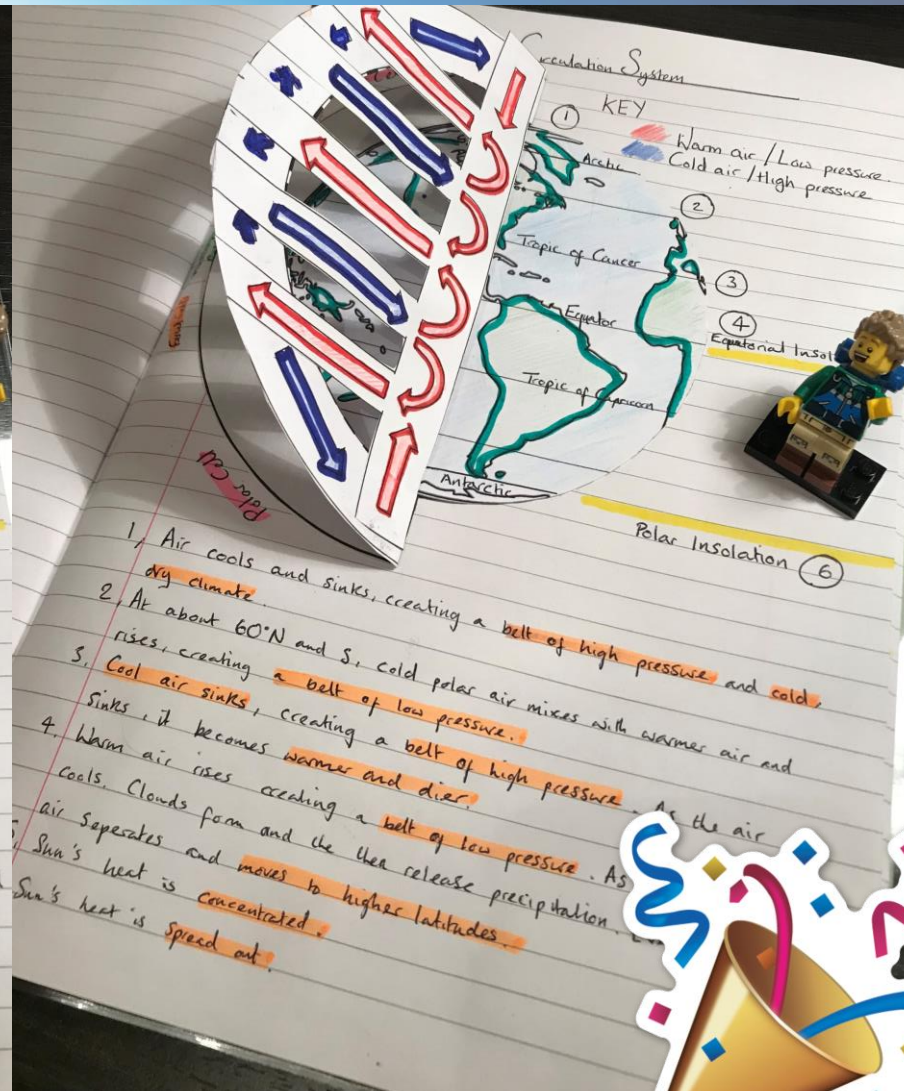
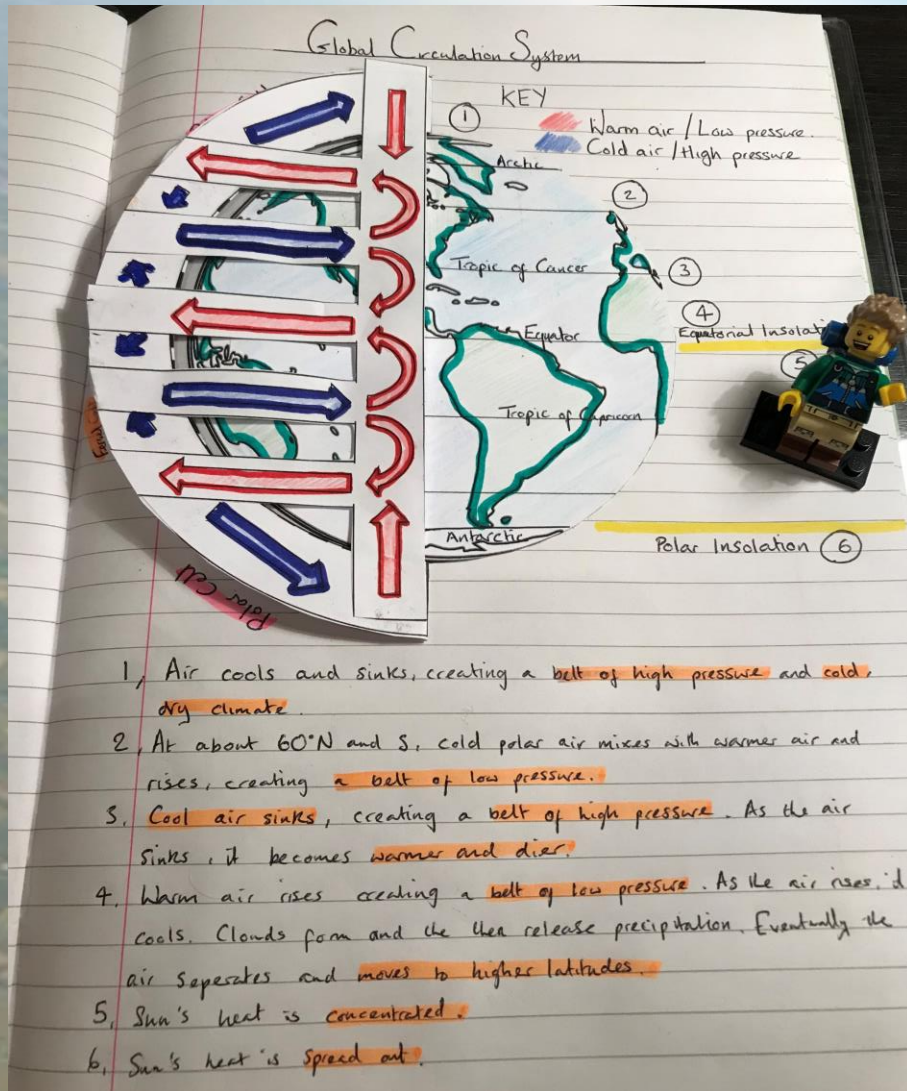
Etape 13

Ecris ces informations sous le modèle afin de commenter ton schéma.

1. Air froid descendant par gravité créant la zone de hautes pressions des climats polaires froids et secs.
2. Vers 60°N et S, l'air polaire se mélange avec de l'air ascendant plus chaud créant une zone de basses pressions.
3. Air frais descendant créant une zone de hautes pressions. L'air descendant se réchauffe et s'assèche.
4. Air chaud ascendant créant une zone de basses pressions. L'air ascendant se refroidit. Des nuages se forment et provoquent des précipitations. Au sommet de l'atmosphère, le flux d'air diverge et se dirige vers les plus hautes latitudes.
5. Apports d'énergie solaire concentrés.
6. Apports d'énergie solaire dilués.

Utilise le **fluo** pour faire ressortir les mots clés.

Circulation atmosphérique générale **Modèle 3D**



Terminé!

Félicitations
vous avez
terminé votre
modèle 3D de la
Circulation
Atmosphérique
Générale.

