

Les élèves de premières A  
et B en enseignement  
scientifique **SVT**  
présentent..

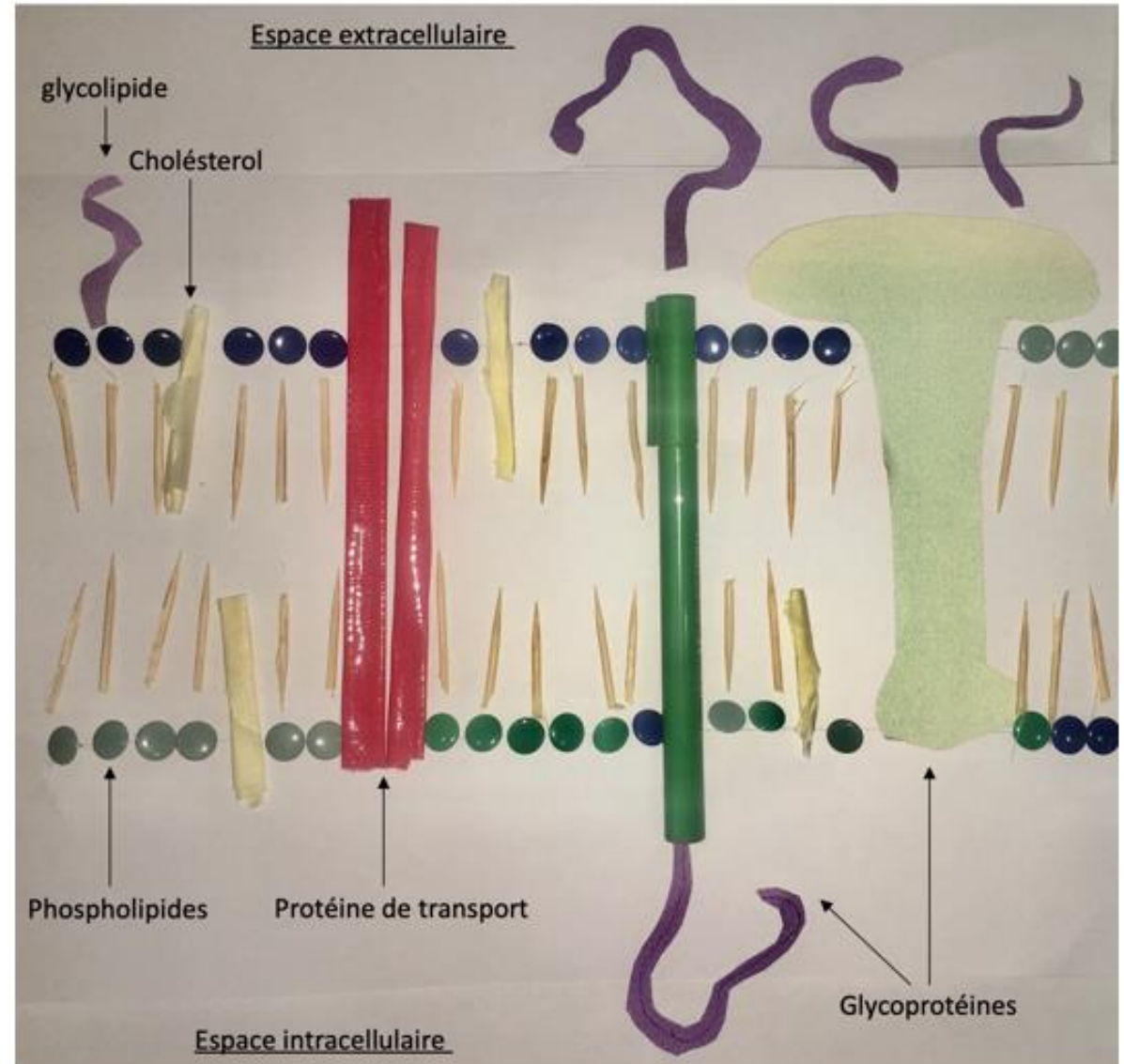
Comment réaliser son modèle de  
membrane plasmique avec les  
objets de la maison..?

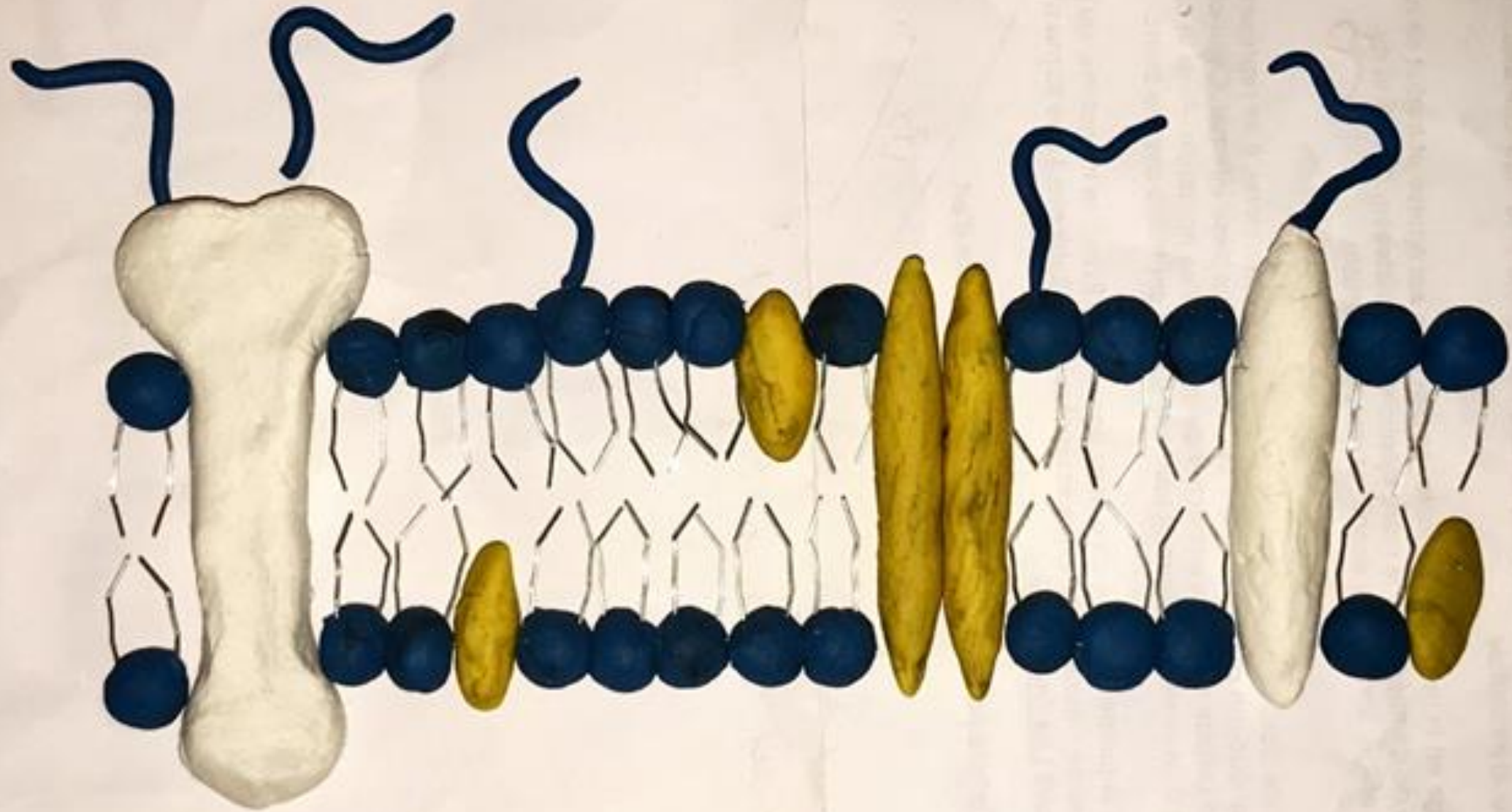
Découvrez quelques travaux en EAD!



# Mon modèle de la membrane plasmique

- Cette photo est une représentation de la membrane plasmique d'une cellule. La membrane plasmique est à l'interface entre deux milieux aqueux : le milieu intracellulaire et le milieu extracellulaire. Les glycolipides sont ici représentés par des bouts de papiers cartonné violets. Le cholestérol est représenté par du scotch roulé jaune. Les têtes de punaise (vertes et bleues) modélisent les phospholipides. La protéine de transport est représenté par deux bouts de pailles rouges. Quant aux glycoprotéines, elles sont représentés par un feutre vert ainsi qu'un papier cartonné découpé vert.





ESPACE EXTRACELLULAIRE



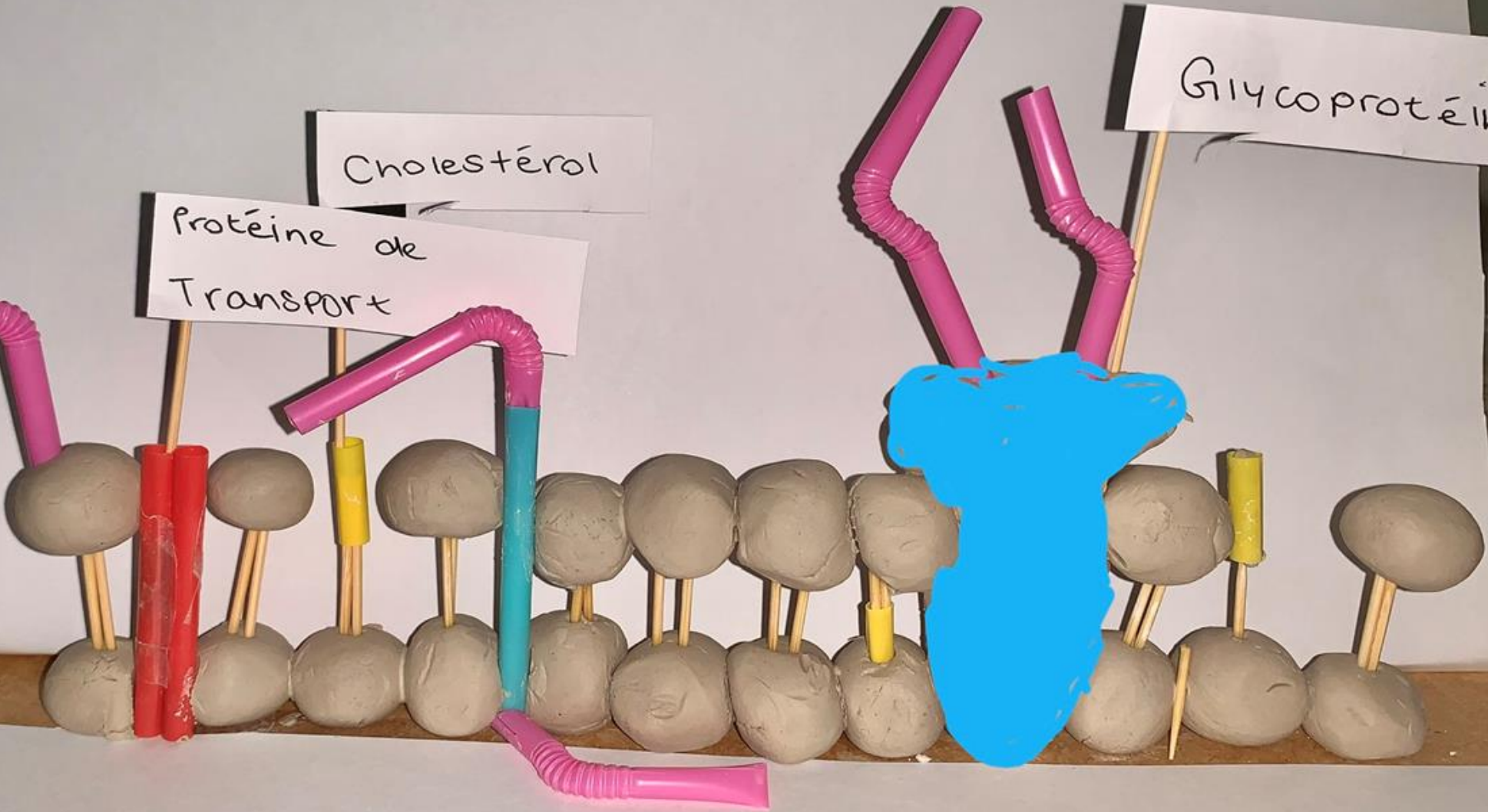
ESPACE INTRACELLULAIRE

Glycolipide

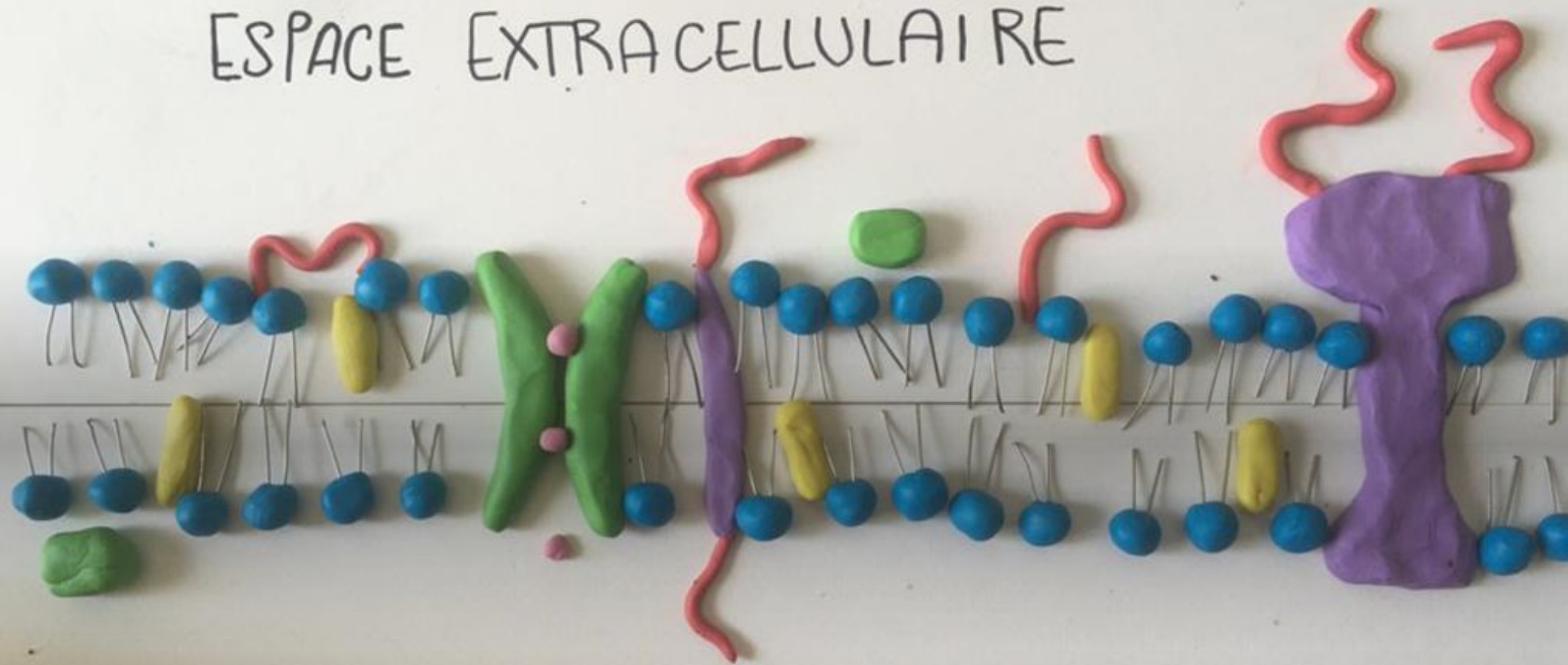
Cholestérol

Protéine de  
Transport

Glycoprotéines



ESPACE EXTRACELLULAIRE

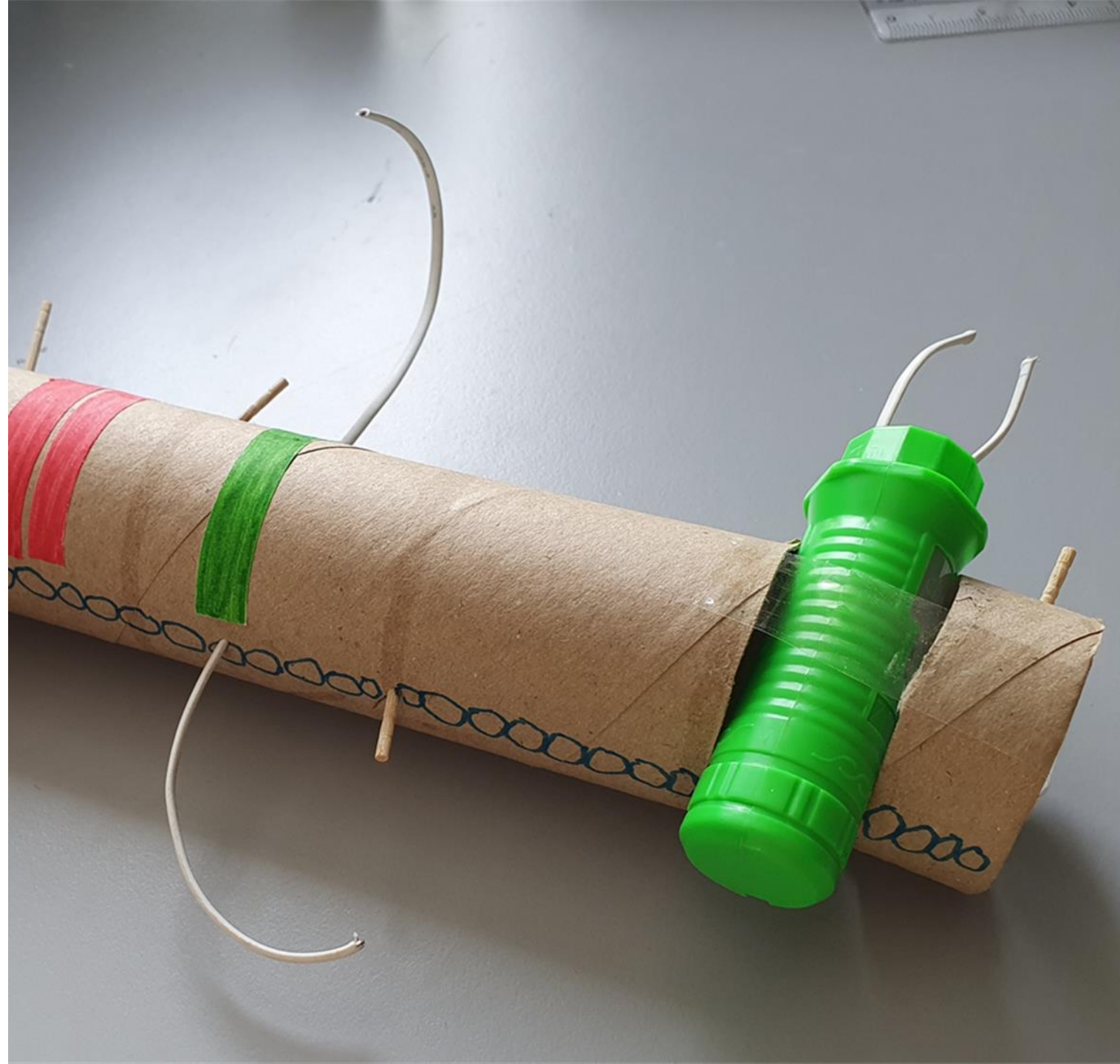


ESPACE INTRACELLULAIRE



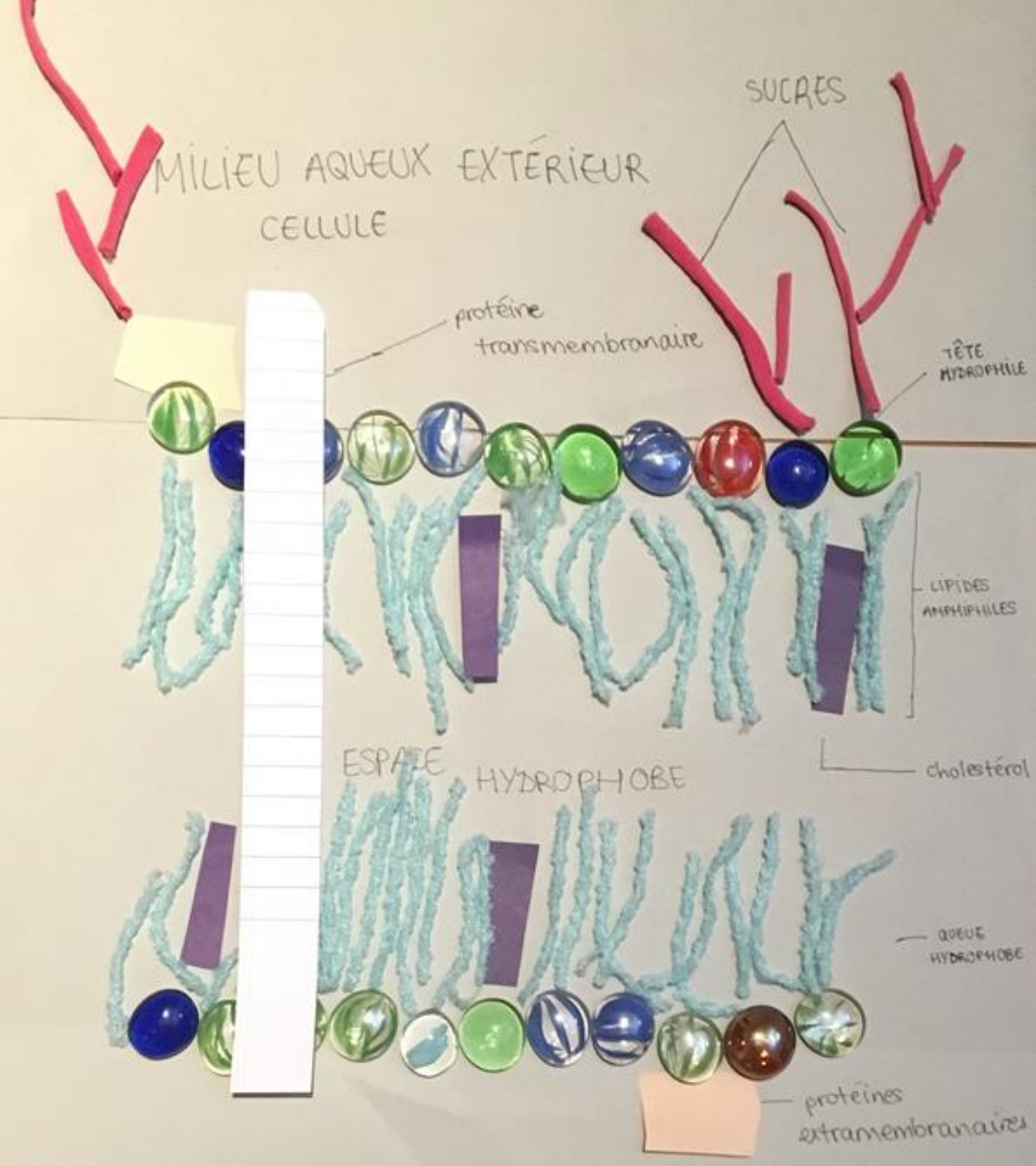


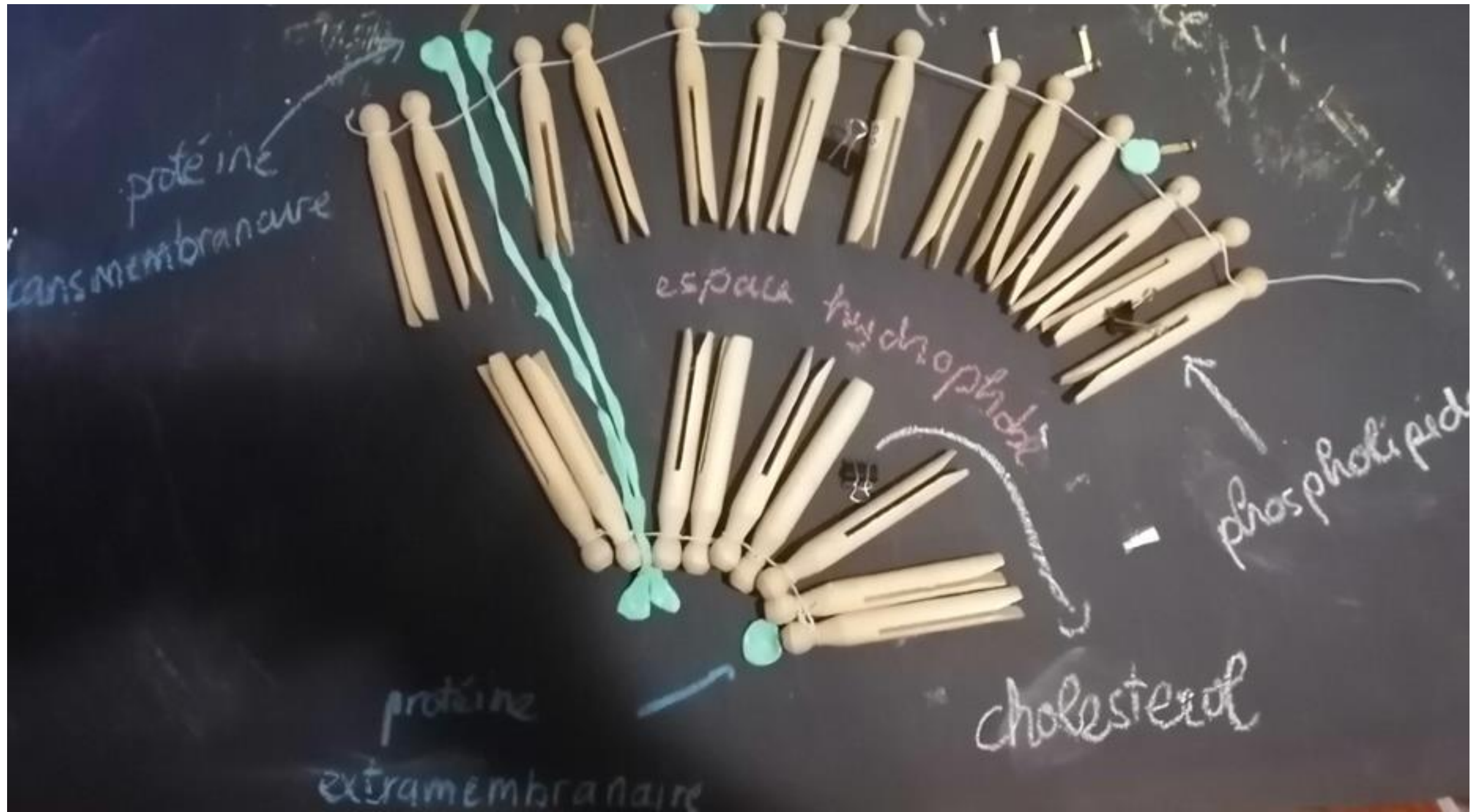
- Ceci est un modèle représentative d'une membrane plasmique.
- Le verre représente les glycoprotéines
- Le rouge représente les protéines de transport
- Les cercles bleu représentent les phospholipides
- Les cure-dents représentent le cholestérol
- Les fils blanc représentent le glycolipide

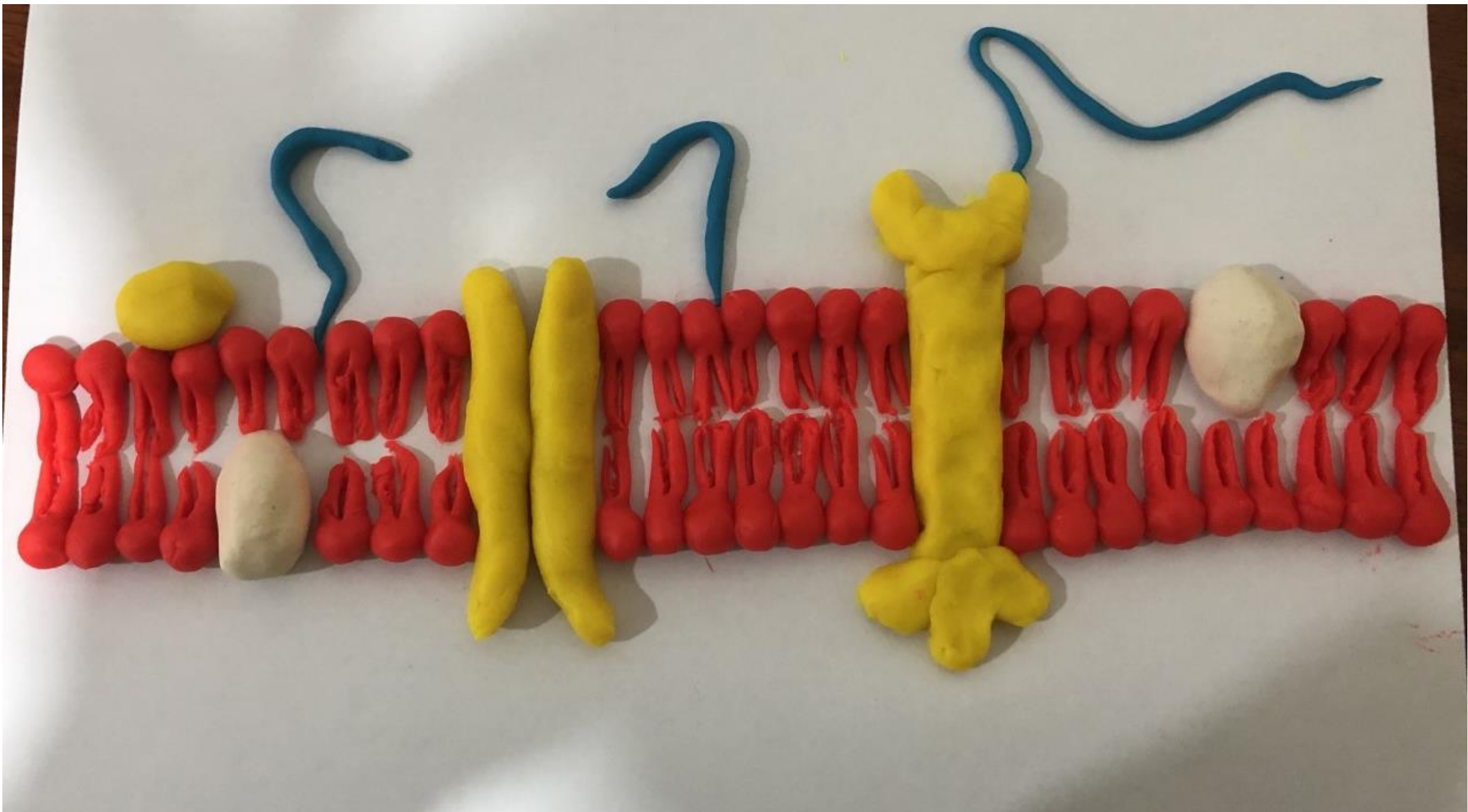


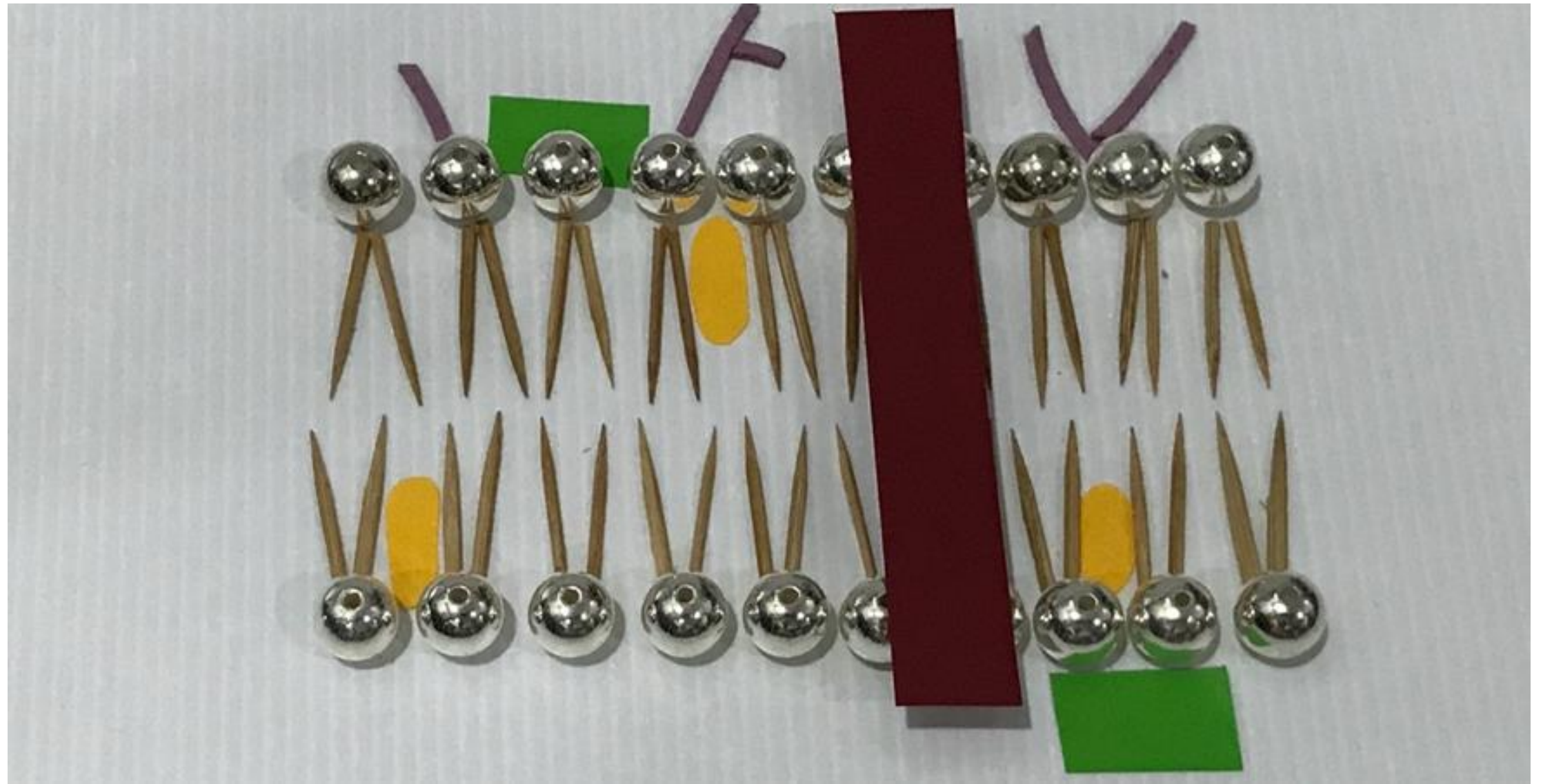


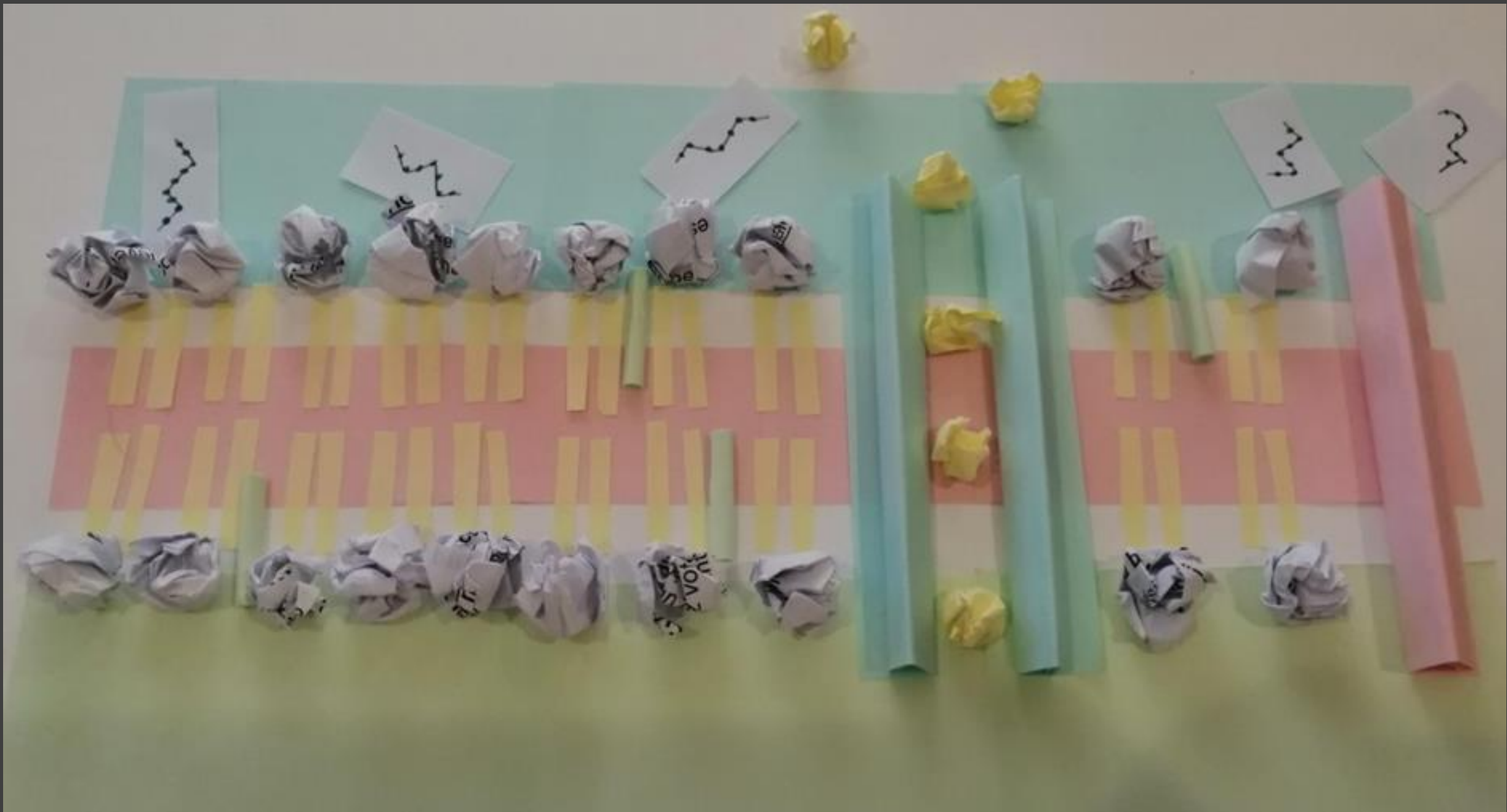
En pâte a pizza!













Glycolipide

Espace extracellulaire

Protéine de transport, p  
Tête hydrophile du phos

Queue hydrophobe du p

Espace hydrophobe

Cholestérol

Phospholipide x

Protéine extra membrai

Glycoprotéine, protéine

Espace intracellulaire





phospholipides

glycoprotéine


Protéine de transport

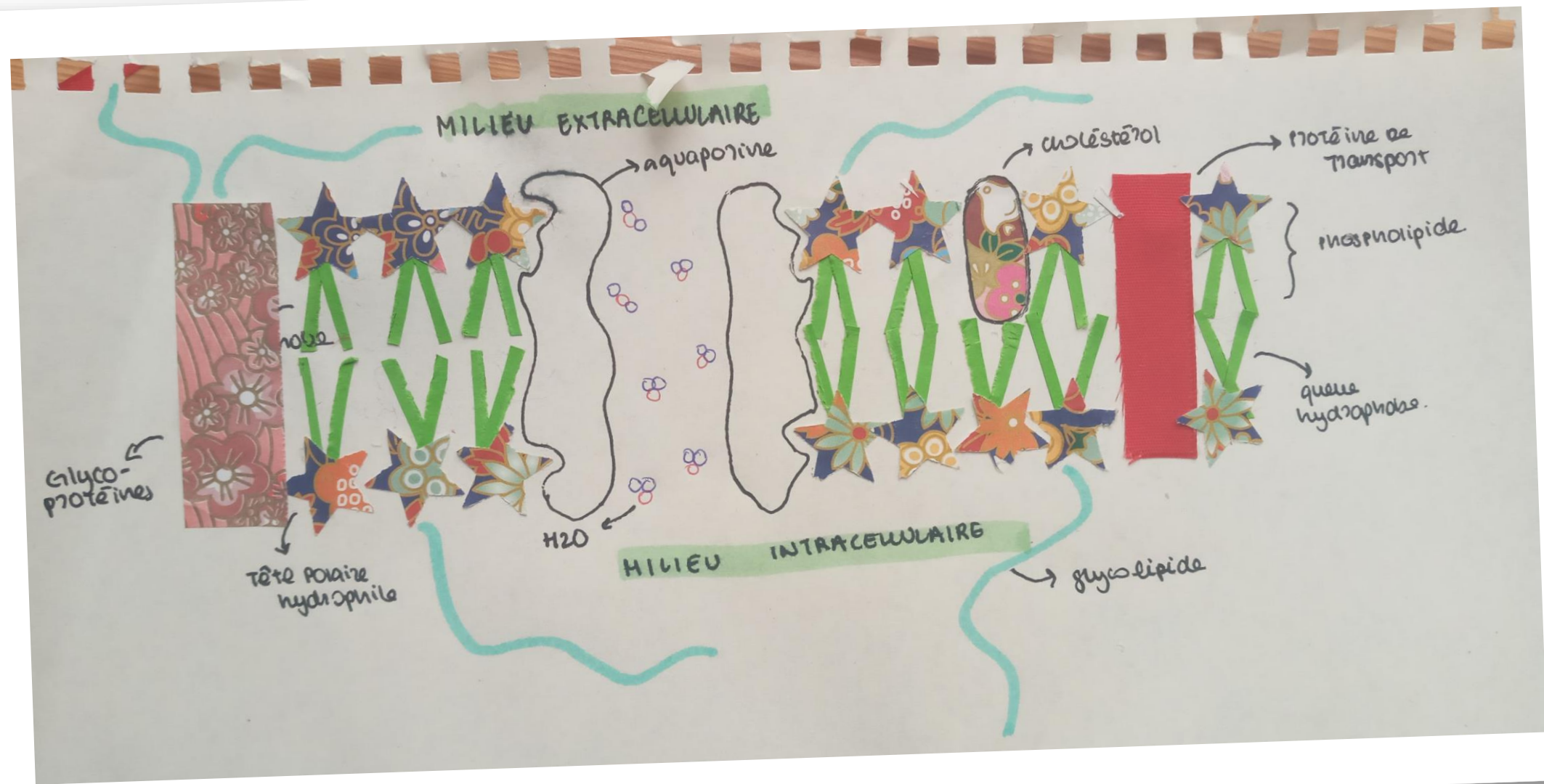
Queue hydrophobe

Cholesterol

Tête hydrophile

Espace extracellulaire

- 
- Tout d'abord, la membrane plasmique est la membrane qui se situe entre le milieu extracellulaire et le milieu intracellulaire, elle entoure la cellule. Cette membrane est composée de nombreux éléments mais seulement certains, les plus importants apparaissent sur mon modèle. Premièrement, les phospholipides sont des lipides contenant deux parties et qui sont représentés par les billes vertes et les pennes en jaunes. Ensuite, les protéines de surfaces sont représentées par des petites boules argentées faites en papier d'aluminium et qui sont elles, intercalées entre les billes vertes. Les protéines de canal sont les tubes d'aluminium qui traversent de haut en bas la couche phospholipidique. Enfin, j'ai représenté à la main des glucides au-dessus des phospholipides.



Et en légo!

**BRAVO A TOUS POUR VOTRE**

**CRÉATIVITÉ ET VOTRE  
TRAVAIL..**

Mme BOUCHARD

