

Modelage de la Mer Méditerranée

A l'âge du «village global», où commence la Méditerranée et où finit-elle? Cela pourrait sembler être une simple question, mais les réponses varient selon les critères utilisés: l'étendue de la culture de l'olivier, les aspects climatologiques, hydrographiques et socioculturels ont tous été considérés comme des critères possibles. Cependant, la frontière de la Méditerranée doit être bien plus élargie si on prend en considération tout le bassin méditerranéen et la diffusion de la pollution.

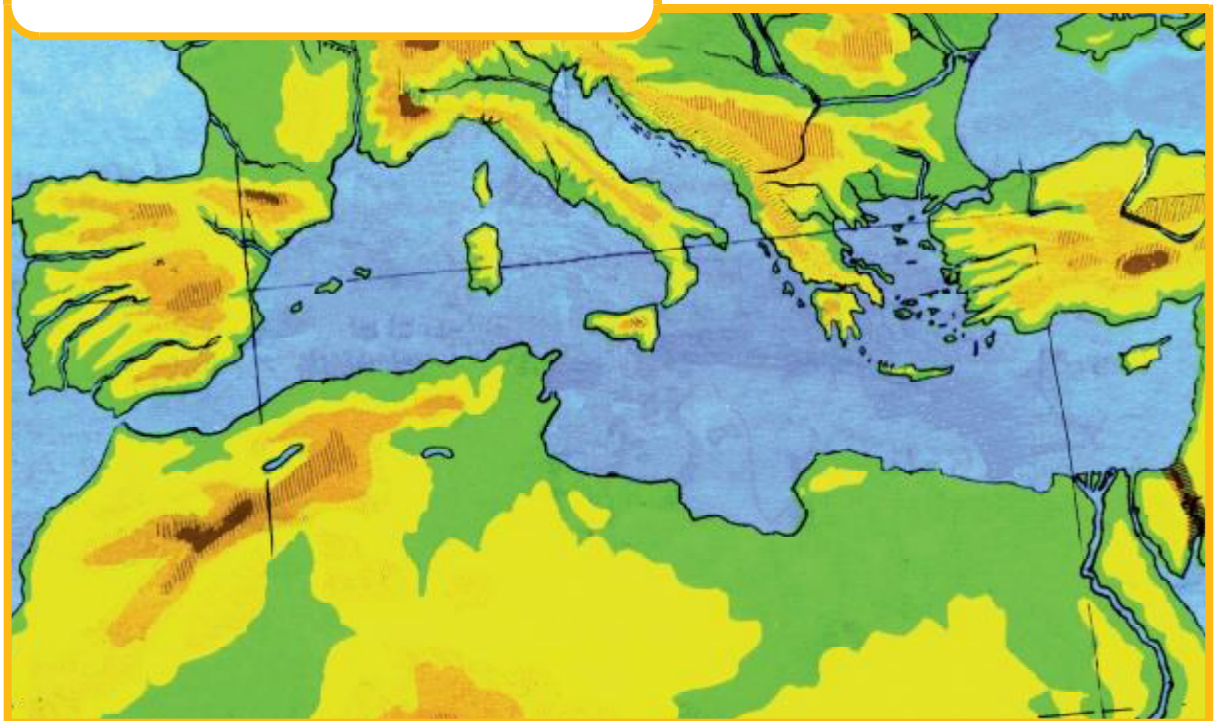
Le Danube est le deuxième fleuve le plus long d'Europe et l'une des artères principales du trafic fluvial sur le continent. Le Danube a toujours été une voie importante entre l'Europe de l'Ouest et la Mer Noire. Il est le seul fleuve européen majeur qui coule de l'ouest vers l'est: sa source se trouve dans les montagnes de la forêt noire d'Allemagne et il se dirige globalement vers l'est, en passant par Ulm, Regensburg et Passau en Allemagne, Linz et Vienne en Autriche; Bratislava en Slovaquie; Budapest en Hongrie; Belgrade en Serbie, et Galati et Brvila en Roumanie. Enfin, après un parcours de 2900km, le Danube se jette dans la Mer Noire au niveau de la côte roumaine.

Penses-tu que le Danube ait un effet sur la Mer Méditerranée ?

Objectifs

- Décrire les caractéristiques géologiques de la région méditerranéenne. **(C)**
- Nommer les fleuves principaux qui coulent dans le bassin méditerranéen et les pays qu'ils traversent. **(C)**
- S'exercer à lire les cartes et à établir des graphiques en s'appuyant sur des informations appropriées. **(P)**
- S'exercer à la création des maquettes. **(P)**
- Etre en mesure de faire des analogies et des généralisations, en travaillant à une micro-échelle. **(C, P)**
- Evaluer les effets de la gestion des fleuves sur l'état de la Mer Méditerranée. **(C)**
- Adopter une attitude résolue contre la pollution. **(A)**

((3c))



Modelage de la Mer Méditerranée



Activité

Il est temps de faire une maquette de la Méditerranée!

Matériel/Outils

- | | |
|---|---|
| ✂ Carte géomorphologique de la Méditerranée | jaune et marron, qui ne dissolvent pas le plastique |
| ✂ Papier cartonné ou contre-plaqué | ✂ Brosses |
| ✂ Enveloppe en plastique pour couvrir le carton | ✂ Eau |
| ✂ Journal ou vieux sacs en plastique et colle (blanche) PVA ou argile | ✂ Colorant alimentaire rouge |
| ✂ Peintures (à l'huile ou autre) bleue, verte, | ✂ Vinaigre blanc |
| | ✂ Indicateur (phénolphthaléine) |
| | ✂ Petits morceaux de bois |



((3c))

Procédure

1. Utilise la carte géomorphologique comme guide pour construire la maquette de la région méditerranéenne en utilisant le matériel décrit ci-dessus. Couvre soigneusement le contre-plaqué avec le plastique. Cloue et colle les morceaux de bois sur les zones montagneuses et entoure-les de «montagnes».
2. Laisse sécher, puis peins les morceaux. Laisse sécher à nouveau avant l'étape suivante.
3. Remplis le bassin avec un peu d'eau.
4. Fais couler de l'eau d'une source de fleuve et observe-la en train de se diriger vers la mer.
5. Répète l'étape 4 en ajoutant le colorant alimentaire à l'aide d'un compte-gouttes. Le colorant alimentaire représente la pollution (eau d'égout ou décharge industrielle) dans l'eau versée. Que constates-tu maintenant?
6. Vide et remplis le bassin avec de l'eau propre et quelques gouttes de l'indicateur. Répète l'étape 4 en ajoutant le vinaigre dans l'eau versée. Que constates-tu maintenant?



Approx. 2 semaines



Les sciences physiques (chimie), les sciences de la terre (géographie, géologie), les arts, les études sociales



Méditerranée, géomorphologie, pollution, pluies acides, cycle de l'eau