

1^{ER} COLLEGE DE ILIOUPOLIS

CLASSE: B'

SECTION: 2^e

ANNÉE SCOLAIRE: 2020-21 OBJET: Pollution

d'eau-Les mers de Grèce

PROJET 'etwinning

'NEMO, sous nos mers''

Maratsola Panagiota

Mavrogeorgou Soteria

Introduction

- La pollution d'eau est l'une des catastrophes naturelles les plus importantes de la planète. L'eau est l'un des éléments les plus essentiels de la nature pour la survie de l'homme, de tout organisme animal et végétal. La pollution peut être énergétique, chimique ou biologique.
- La pollution se divise en deux catégories: la pollution directe, c'est-à-dire celle que l'on peut voir. Par exemple, toute substance qui empêche l'utilisation normale de l'eau, les déversements d'hydrocarbures, le rejet d'hydrocarbures dans l'environnement par les pétroliers, les plates-formes pétrolières, les produits pétroliers et les déchets toxiques qui tuent immédiatement les poissons.
- Il y a aussi une pollution indirecte, c'est-à-dire ce qui n'est pas visible et provoque lentement des changements dans les espèces présentes dans l'eau.

An aerial photograph of a coastal town built on a rocky hillside. The water is clear and turquoise. A large, dark, irregular spill of oil is visible on the beach and extending into the water. The town has several buildings with red-tiled roofs and a parking area with a few cars and motorcycles. The title 'Les causes' is written in blue, underlined text across the top of the image.

Les causes

- ❑ La libération de la nappe de pétrole est une cause de pollution d'eau.
- ❑ L'huile pénètre dans le plumage des oiseaux et la fourrure des mammifères, les rendant plus vulnérables aux changements de température et flottant plus fort dans l'eau. Le nettoyage du pétrole n'est pas facile et dépend de nombreux facteurs et peut prendre des semaines, des mois, voire des années à nettoyer.
- ❑ Une autre cause sont les effluents, le liquide qui contient les restes d'une activité humaine, les déchets liquides des habitations et des activités et besoins humains (effluents urbains), comme la défécation, l'utilisation de la salle de bain, la préparation de la nourriture. En moyenne, de 180 à 300 litres sont produits par personne chaque jour.
- ❑ De plus, la qualité et la quantité des déchets industriels sont en constante évolution et il n'est pas facile à déterminer, car de nombreuses industries déversent leurs déchets - illégalement - non traités dans le réseau d'égouts d'une ville.

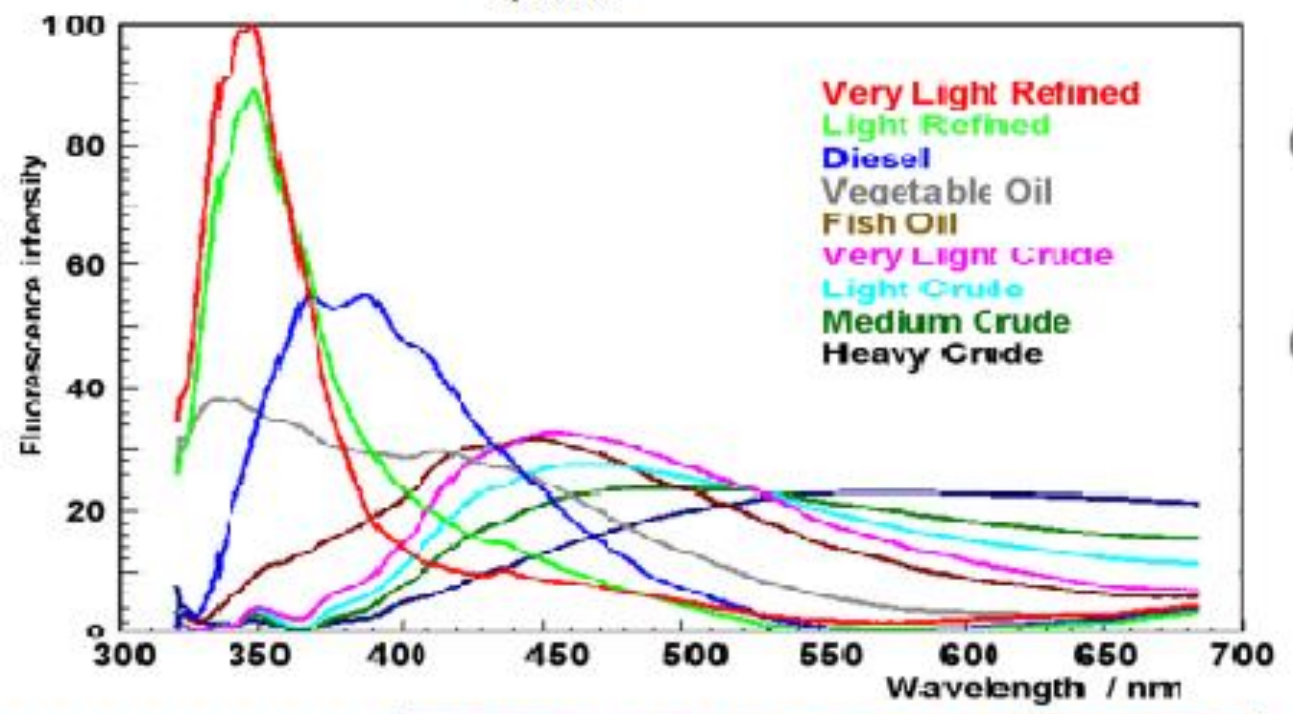
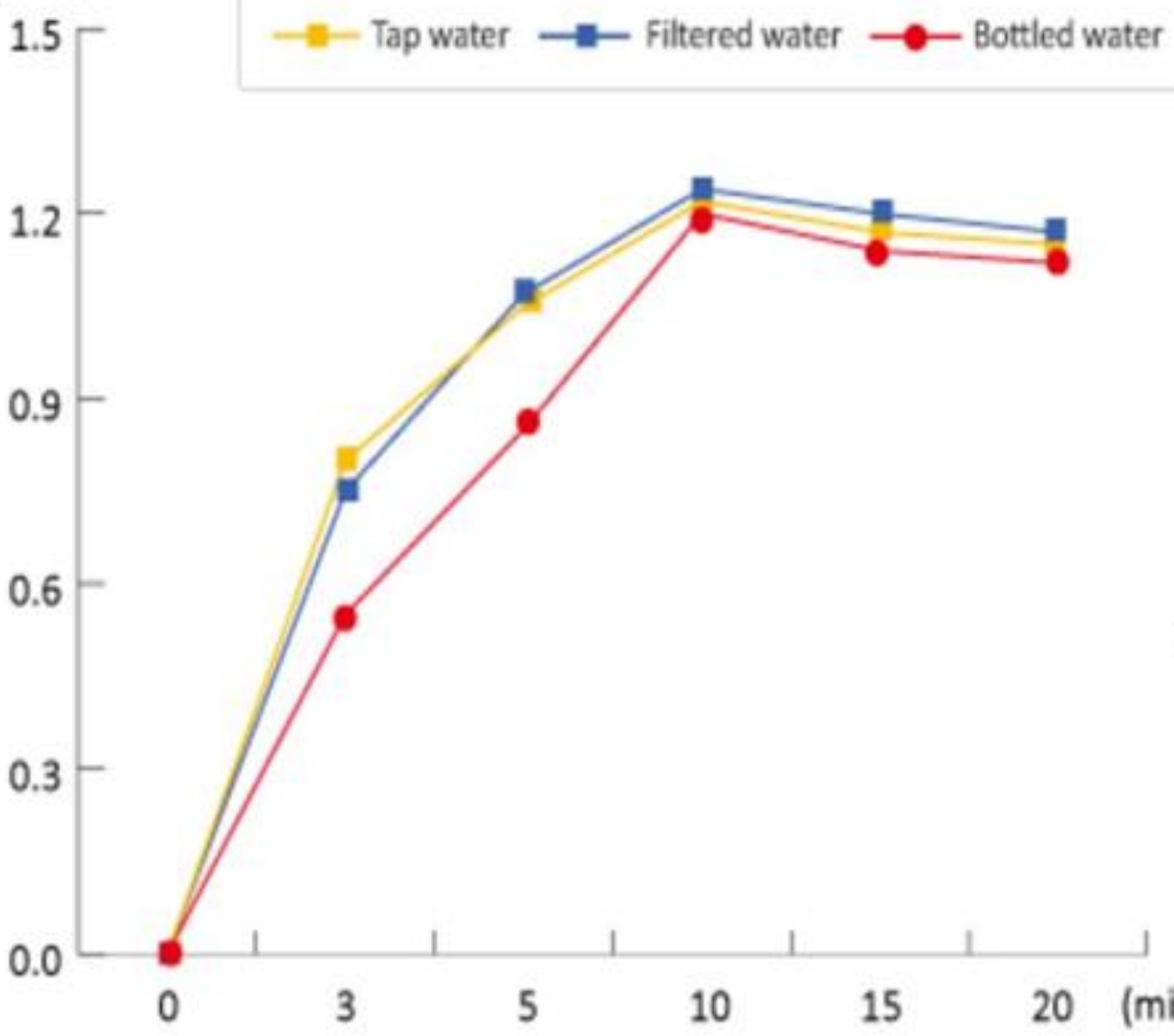
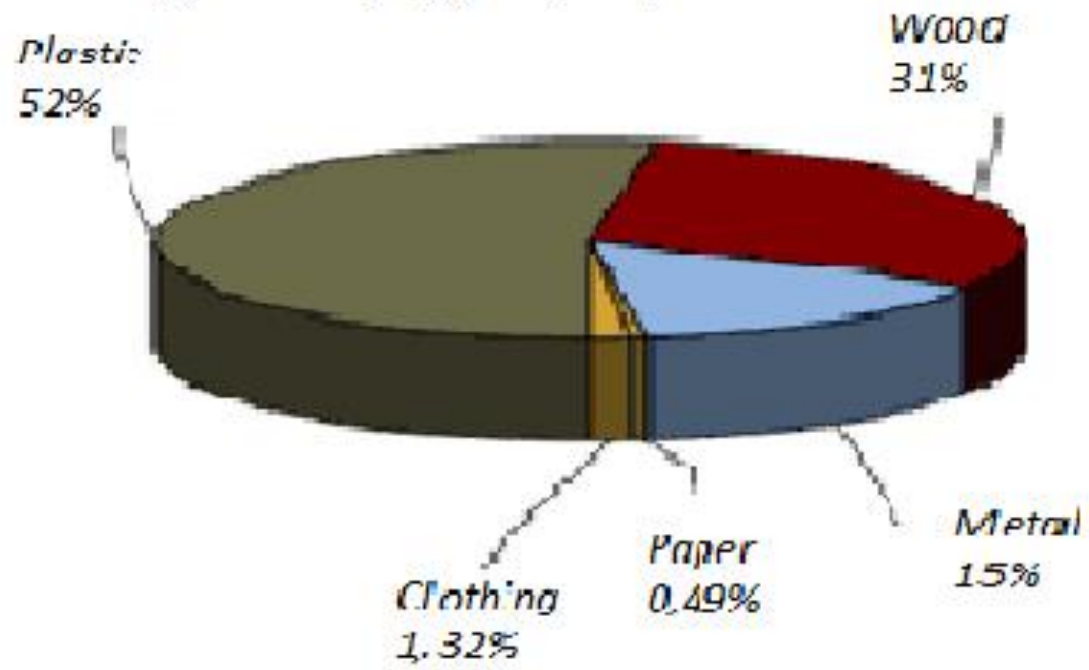
Ramification

- La majeure partie de la planète est couverte par la mer, qui abrite des animaux marins, souvent tués par les humains. Par ses actions, de nombreuses espèces marines sont aujourd'hui menacées d'extinction (le dauphin rose, la tortue alligator, le phoque méditerranéen et l'orque baleine).
- En plus des animaux en voie de disparition, la pollution de l'eau est un autre impact dû à la croissance démographique, qui augmente la pénurie d'eau. Ainsi, l'eau contaminée devient également porteuse de maladies. L'utilisation correspondante de l'eau est divisée en deux catégories:
 - 1) utilisation urbaine:** elle est divisée en agriculture et industrielle. Les deux contaminent l'eau.
 - a) Utilisation agricole: l'eau utilisée pour irriguer nos cultures.
 - b) Industriel: eau utilisée par les grandes industries.
 - 2) usage domestique:** eau pour boire, cuisiner, laver et généralement pour tous nos besoins.

Exemples Nos Mers

- Après le naufrage du golfe Saronique, les travailleurs de décontamination s'étaient concentrés sur les plages de l'Attique et ont été les premières victimes de l'infection car ils travaillaient avec des précautions insuffisantes mais aussi un manque de connaissances. La pollution était également centrée sur ce qui était submergé dans le fond marin ou flottant dans les courants marins, étant une source majeure de pollution.
- Après la rupture de deux amarres d'un pétrolier à Alexandroupolis, lors du déchargement, le résultat fut le mouvement du navire, provoquant une fuite de diesel. À cette époque, une pollution marine d'une superficie totale d'environ 600 m² a été détectée, qui a été corrigée par l'immersion des barrages et l'utilisation d'absorbants et son étendue a été réduite en raison de sa nature auto-dissolvant.
- Dans la mer Égée, dans les zones côtières, les poissons ont presque disparu. Les zones côtières sont beaucoup plus lourdes, ce qui est lié à la pollution marine et à la destruction d'habitats importants, par exemple par des outils coulissants. Les espèces de poissons telles que le chevreuil, la stérile et la dorade ont été considérablement réduites, menaçant l'ensemble de l'écosystème.
- Les militants de la section grecque du Fonds mondial pour la nature mettent à nouveau en garde contre les dangers posés par l'extraction d'hydrocarbures prévue en Ionienne. En conséquence, en raison de ces effets irréversibles sur l'environnement et l'économie, des centaines de communautés côtières ont été détruites en un instant, la réduction des débarquements ayant coûté près de 300 millions d'euros à l'industrie de la pêche espagnole de 2002 à 2006, et au tourisme L'hébergement dans la zone de l'accident a diminué d'au moins 18%, réduisant les revenus touristiques des zones touchées de 718 millions d'euros.

Quantities of types of major marine litter



Suggestion - Solutions

- Utilisation rationnelle des engrais et du fumier fonction des besoins de la culture et du sol.
- Préférence pour les peintures et vernis à l'eau (soluble dans l'eau) et non dans les solvants organiques.
- Réduction, séparation à la source et recyclage déchets.
- Réduisez la consommation de drogue et évitez le rejet de médicaments périmés ou non utilisés système de canalisation.
- Réduire l'utilisation de produits chimiques
- Stockage sûr des substances ou des déchets L'eau peut être polluante.
- Ne jetez pas les déchets lors des visites rivières, lacs, barrages, plages.
- Mise à jour du Département Environnement pour rejets illégaux dans l'eau et le sol ou pour toute autre action peut être préjudiciable les eaux.

CONCLUSIONS

- ✓ La planète est recouverte d'eau des rivières, des lacs, de la mer, etc. Les gens le contaminent immédiatement, en rejetant la pétrole ou par la quantité excessive d'eaux usées que nous rejetons quotidiennement et finissons en mer. Mais aussi indirectement, avec la nécrose des fonds marins et des pluies acides, qui "va" à la mer, infecte, mais infecte **NON SEULEMENT** cette, mais aussi les organismes qui vivent dans l'hydrosphère, les empoisonnant.
- ✓ C'est pourquoi nous ne devons pas jeter diverses choses dans les lacs, les mers, les chutes d'eau et les rivières. Aussi, le nettoyage des déchets d'usine et ménagers est nécessaire et ces quantités qui sont jetées quotidiennement dans les décharges. Peut être réduit en compostant des branches, des feuilles mortes, des écorces de fruits, etc.
- ✓ En conclusion, en comprenant la gravité du problème et en mettant la théorie en pratique, nous pouvons protéger l'approvisionnement d'eau de la planète, ne devenons pas une zone maritime chaotique pour les navires, mais sûre pour les citoyens, la biodiversité et le transport lui-même.

Sources des images

- ❖ <https://schoolpress.sch.gr/econews/?p=15>
- ❖ https://www.dimokratis.gr/index.php?article=2018-6-6_oxi_stin_plastiki_rypansi
- ❖ <https://www.athensmagazine.gr/article/retromania/270714-eixe-triplasioys-nekroys-ap-o-ti-o-titanikos-to-mystiko-nayagio-ston-sarwniko-me-panw-apo-4-000-thymata-photos>
- ❖ <https://images.unsplash.com/photo-1505041308943-04e593258d45?ixlib=rb-1.2.1&ixid=eyJhcHBfaWQiOjEyMDd9&auto=format&fit=crop&w=500&q=60>
- ❖ <https://nb.bbend.net/media/news/2017/09/13/820667/main/4226560-1.jpg>
- ❖ <https://www.efsyn.gr/sites/default/files/styles/promo/public/agaio.jpg?itok=dsv3A0AB>
- ❖ https://freesunday.gr/media/k2/items/cache/d23a0ee822092c1d13c98a430f805401_XL.jpg
- ❖ http://4.bp.blogspot.com/_e542EUnJcoE/TK3GzKgDYyI/AAAAAAAAABM/xevjCkQWskY/s1600/alligator-snapping-turtle_442_600x450.jpg
- ❖ <https://unsplash.com/photos/n7a2OJDSZns>

Sources des images

- ❖ <https://www.tilestwra.com/wp-content/uploads/2015/07/881.jpg>
- ❖ <https://www.mixanitouxronou.gr/wp-content/uploads/2015/07/1429289834-9b3332159a6b366cca13f4be1b262f4f-900x600.jpg>
- ❖ <https://4gymagpar.files.wordpress.com/2010/10/cf81cf85cf80ceb1cebdcf83ceb77.jpg>
- ❖ <https://unsplash.com/s/photos/sea-color>
- ❖ https://www.pronews.gr/sites/default/files/styles/full/public/article/2017/6/20/gty_shark2_hb_160701_12_x5_1600.jpg?itok=5A0owlyo
- ❖ <https://www.mixanitouxronou.gr/wp-content/uploads/2015/07/1429289834-9b3332159a6b366cca13f4be1b262f4f-900x600.jpg>
- ❖ <http://www.ikiondiving.gr/wp-content/uploads/2019/03/seal-billy-1.jpg>

Sources des textes

- ❖ <https://el.wikipedia.org/wiki/Πετρελαιοκηλίδα>
- ❖ <https://el.wiktionary.org/wiki/λύμα>
- ❖ <https://www.slideshare.net/sopa4/ss-48401486>
- ❖ <https://sites.google.com/a/dcsed.org/ocean-pollution/ocean-pollution-statistics>
- ❖ <http://thalassia-zoa-ypo-eksafanisi.blogspot.com/>
- ❖ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
- ❖ https://www.alfavita.gr/koinonia/232652_arhipelagos-i-aporrypansi-ehei-epikentrothei-se-ayto-poy-mas-enohlei-aisthitika
- ❖ http://4.bp.blogspot.com/-Jxk-gRBf6w0/V3qeGiJ54YI/AAAAAAAAACRM/GbBC7WqwT2gcpUP_NVto2BaIkPjktDt6QCK4B/s1600/fluorescence-oils-colorbar-en-thumb.png
- ❖ <https://portnet.gr/eidiseis-naytilias/7210-thalassia-rypansh-apo-deksamenoploio-stin-alexandroupolh.html>
- ❖ <https://www.iefimerida.gr/news/318866/mystiko-nayagio-ston-saroniko-me-toys-pano-apo-4000-nekroys-triplasioi-ap-oti-ston>
- ❖ <https://www.star.gr/eidiseis/ellada/458139/aigaio-afanismos-psariwn-logw-yperalieyshs-kai-rypanshs>
- ❖ <https://www.naftemporiki.gr/story/1413622/wwf-periballontikoi-kai-oikonomikoi-kindunoi-apo-tis-eksorukseis-udrogonanthrakon-sto-ionio>
- ❖ [http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/All/96089B3480217AC4C2258026003434ED/\\$file/Prostasia_ton_neron_apo_ti_ripansi.pdf?OpenElement](http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/All/96089B3480217AC4C2258026003434ED/$file/Prostasia_ton_neron_apo_ti_ripansi.pdf?OpenElement)