

Marea Neagră în pericol

Proiect realizat de Domșa Ana Cătălina

XI B

Liceul Teoretic Avram Iancu Cluj

Marea Neagră

- Este localizată între Europa de Sud-Est și Asia de Vest
- Este graniță naturală pentru Bulgaria, Georgia, România, Rusia, Turcia și Ucraina
- Râuri care se varsă în mare:
 - **Din Europa:** Bugul, Casimcea, Dunărea, Kubanul, Nistrul, Niprul
 - **Din Asia:** Căzâl-Irmac, Enige, Ieșil-Irmac, Scaria



A scenic view of a rocky coastline. In the foreground, a steep, rocky cliffside descends towards the sea. The water is a deep blue-green color. In the middle ground, a prominent, dark rock formation stands in the sea. The sky is filled with soft, white clouds. The overall atmosphere is serene and natural.

**De ce este importantă
Marea Neagră?**

Interesul

- Punct strategic pentru Rusia, Turcia și Nato
- Resurse naturale
- Cale de transport maritim



- Conexiunile cu alte mări
- Exploatarea de gaze naturale
- Pescuitul
- Porturi importante
- Turism



Conexiuni cu alte mări



- **Marea Mediterană:**

- Marea Neagră este conectată cu Marea Marmara prin strâmtoarea Bosfor
- Marea Marmara este conectată cu Marea Egee prin strâmtoarea Dardanele
- Marea Egee este conectată cu Marea Mediterană prin strâmtoarea turcă

- **Marea Azov:**

- Marea neagră este conectată cu Marea Azov prin strâmtoarea Kerçi



Care este pericolul?

- Deșeuri
- Braconajul
- Introducerea de specii alohtone
- Eutrofizarea
- Aglomerația



Deșeurile

- Este a doua cea mai murdară mare din Europa
- 4 tone de plastic/zi se aruncă în Marea Neagră
- Mai mult de 500 de tone de gunoi sunt aduse anual doar din Dunăre
- Deșeurile de pe plaje (ex: mugurii de țigară)

Plasticul

- Mai mult de 80% din gunoaie sunt din plastic:
 - PET-uri
 - Tacâmuri de plastic
 - Pungi
 - Bețisoare de urechi





Braconajul

- Calcani
- Sturioni
- Delfini
- Foci sihastru (Popular: vaca de mare)
- Creveți
- Midii



Rapana venosa

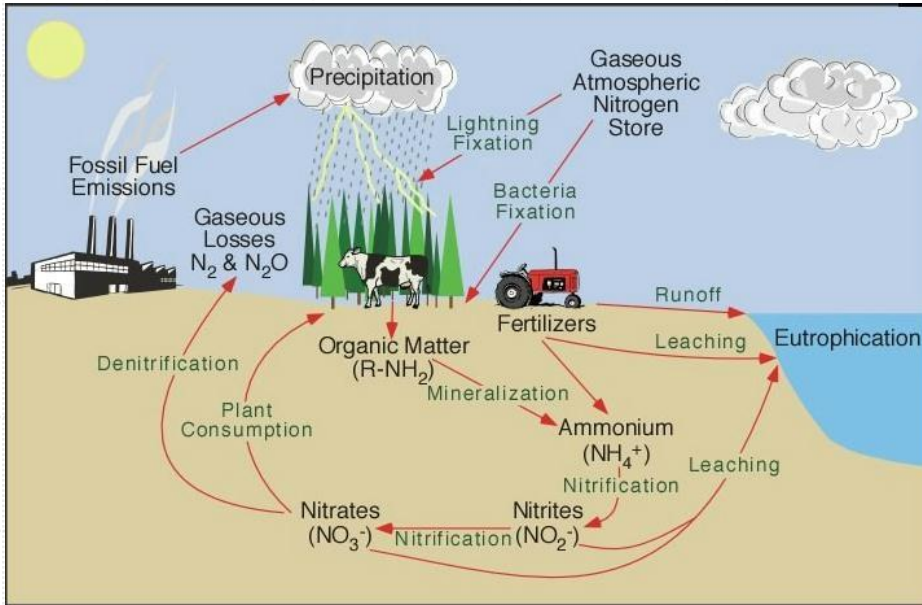
Specie alohtonă

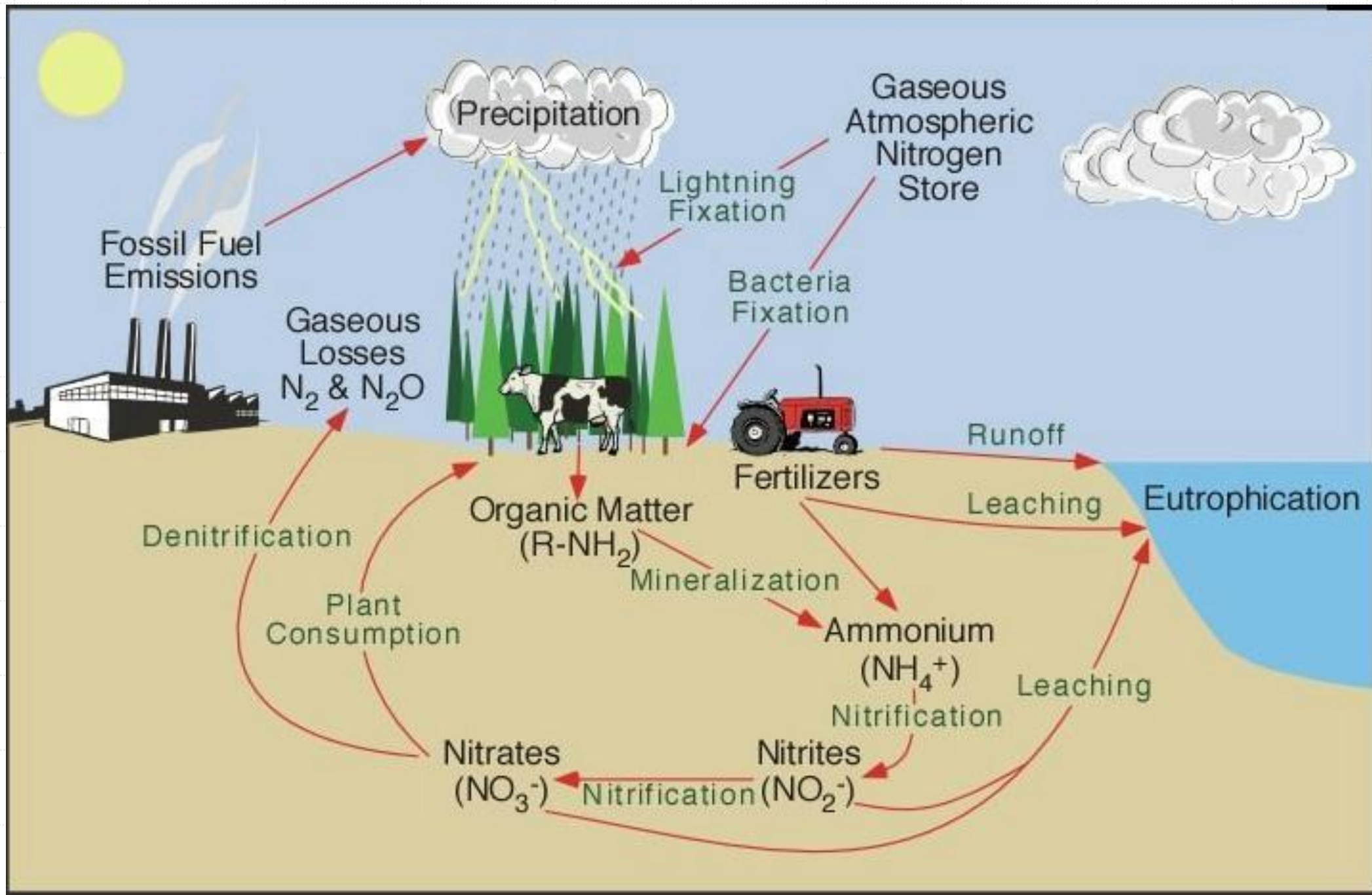
- Specie de melci
- Originară din Asia (Marea Galbenă, Marea Chinei, Marea Japoniei)
- A ajuns accidental în Marea Neagră
- Are un impact ecologic negativ
- Este un prădător
- Se hrănește cu midii și stridii

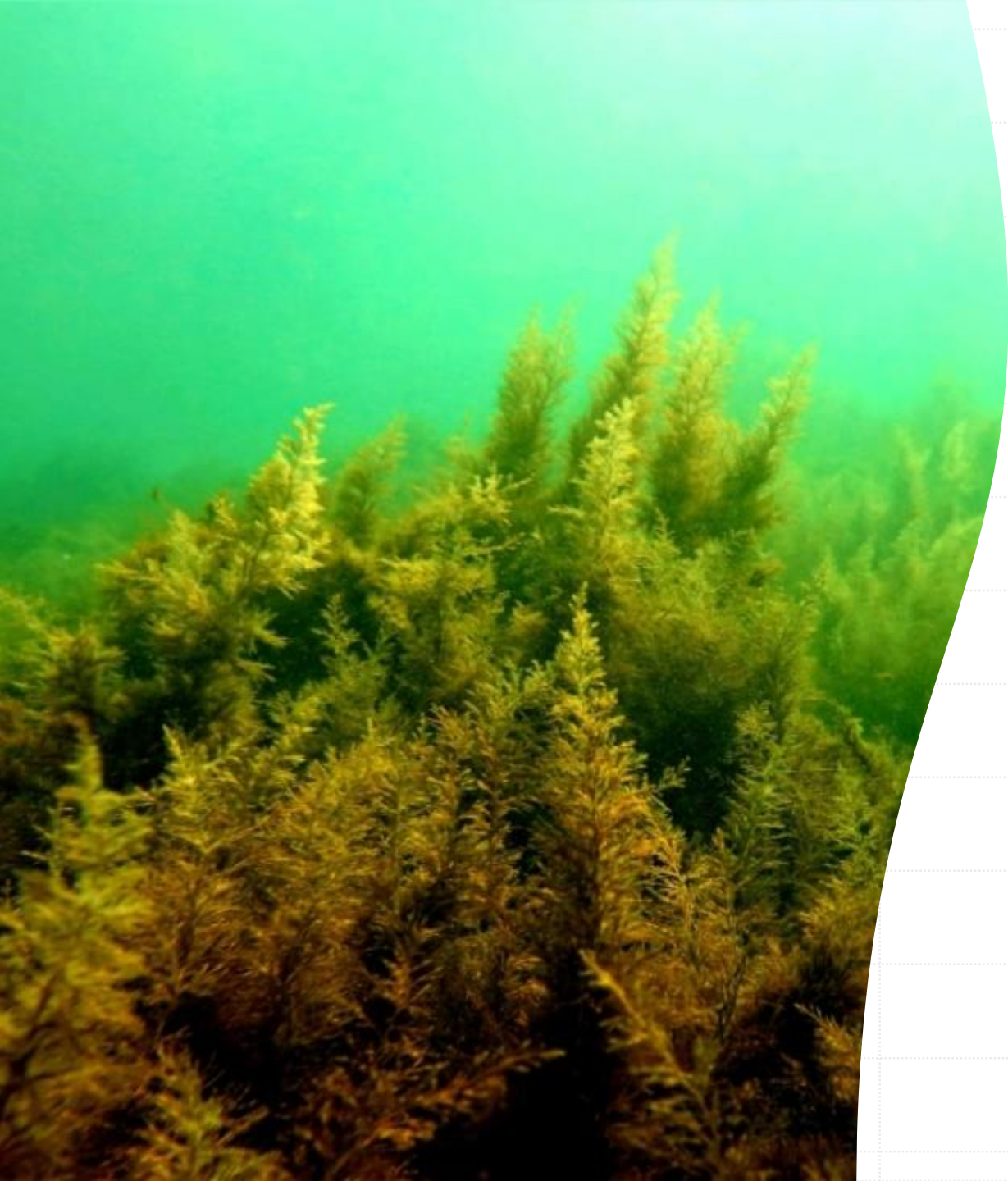


Eutrofizarea

- Este fenomenul de creștere masivă a cantității de fitoplancton
- Provoacă de poluarea agricolă
- Majoritatea nutrienților aduși de râuri/fluviu (ex: Dunărea)





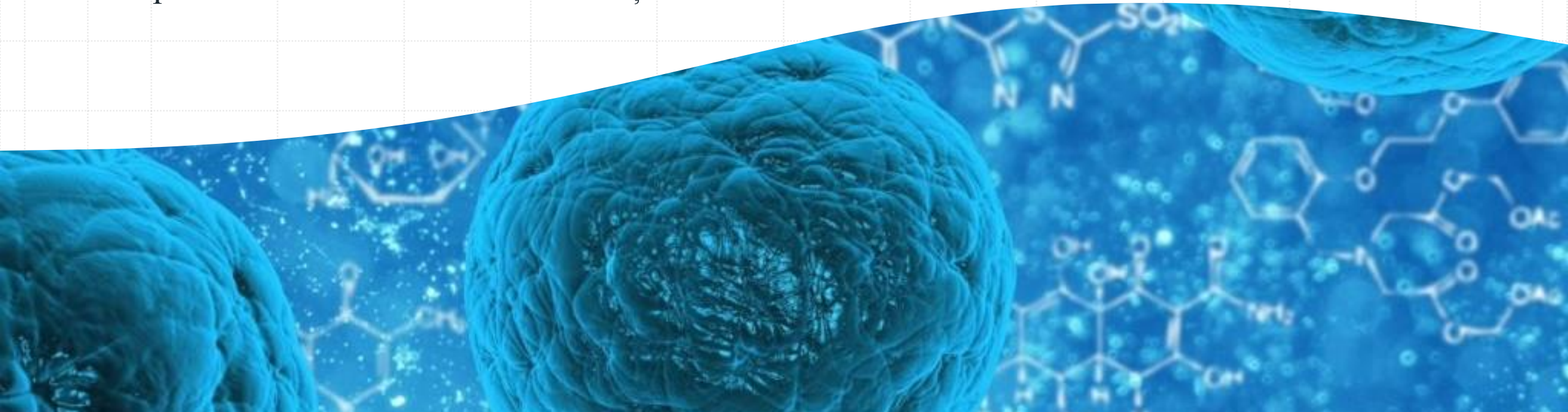


- Ciclu de viață scurt al algelor unicelulare
- => materie organică moartă descompusă
- => scade cantitatea de oxigen din apă
=> scade biodiversitatea
- Între 1972-1990 au murit apoximativ 60 de milioane de tone de organisme vii
- Între 1999-2005 a scăzut cantitatea de nutrienți ajunsă în mare => îmbunătățirea biodiversității



Aglomerarea

- Numărul mare de turiști români de pe litoralul românesc duce la creșterea cantitativă semnificativă a bacteriei E.coli/enterococ
- Bacteria se găsește în intestinul uman
- Apa devine infectată din cauza turiștilor





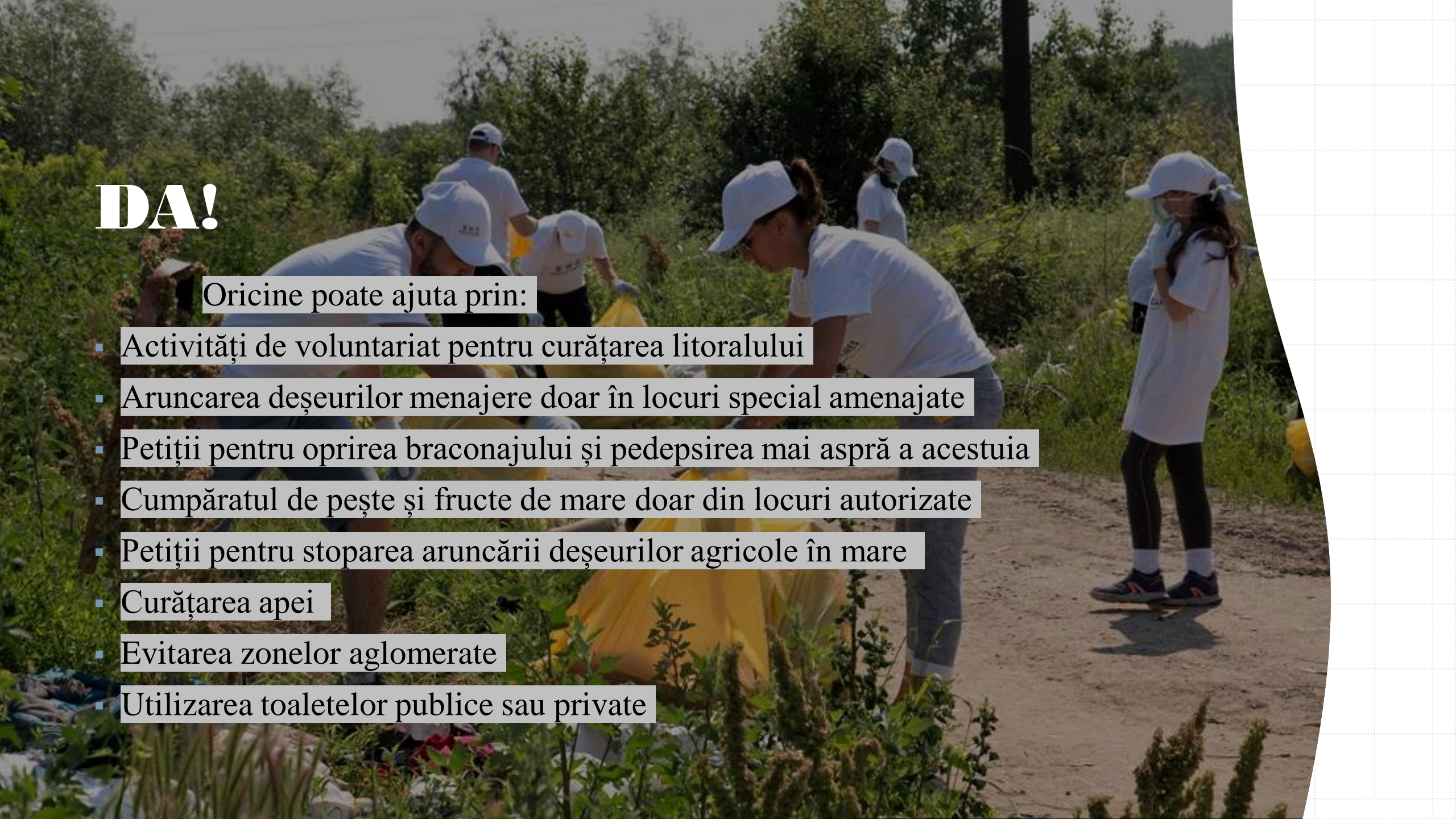


Se poate face ceva?

DA!

Oricine poate ajuta prin:

- Activități de voluntariat pentru curățarea litoralului
- Aruncarea deșeurilor menajere doar în locuri special amenajate
- Petiții pentru oprirea braconajului și pedepsirea mai aspră a acestuia
- Cumpăratal de pește și fructe de mare doar din locuri autorizate
- Petiții pentru stoparea aruncării deșeurilor agricole în mare
- Curățarea apei
- Evitarea zonelor aglomerate
- Utilizarea toaletelor publice sau private





Surse bibliografice

- „Probleme cu care se confruntă Marea Neagră”
- <http://old.lefo.ro/iwlearn/eutrofizarea.html>
- <https://www.romaniadurabila.ro/importanta-geostrategica-si-economica-a-marii-negre-in-actualul-context-european/>
- https://adevarul.ro/locale/constantia/un-nou-pericol-fauna-adancuri-In-trei-patru-ani-marea-neagra-s-ar-putea-confrunta-situatie-ingrozitoare-1_60c98bdd5163ec427122304c/index.html
- https://www.realitatea.net/stiri/actual/flora-si-fauna-din-marea-neagra-in-pericol-amenintarea-vine-de-pe-coasta-turciei-a-fost-descoperit-un-parazit-marin_60cec3f79c84ea018643f8b2
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Marea_Neagr%C4%83
- <https://ro.wikipedia.org/wiki/Rapan%C4%83>
- <https://playtech.ro/stiri/pericolul-descoperit-in-apa-de-pe-litoralul-romanesc-specialistii-trag-un-semnal-de-alarma-pentru-toti-turistii-374041>
- <https://pdfcoffee.com/supraexploatarea-resurselor-piscicole-in-marea-neagra-pdf-free.html>



**MULȚUMESC PENTRU
ATENȚIA ACORDATĂ!**