

Skeda Informativa dwar il-Mikroplastiks u Citizen Science

X'inhuma I-Mikroplastiks?

Il-Mikroplastiks huma partiċelli sintetici b'daqs ta' bejn 1 µm u 5000 µm. Dawn jiġu minn ħafna sorsi differenti u ġeneralment jispicċaw fil-baħar jew fuq ir-ramel.*^{µm} = mikrometru

Il-mikroplastiks jispicċaw fix-xibka tal-ikel meta jittieklu minn ħlejjaq mikroskopiċi bħall-plankton li imbagħad jittiekel mill-ħut. Il-ħut, kif ukoll molluski bħall-maskli u l-gajdri, ġieli wkoll jibilgħu direttament il-mikroplastiks.

In-nanoplastiks huma partiċelli tal-plastik jerġa' iżgħar mill-mikroplastiks - b'daqs t'inqas minn mikrometru, jew 0.001 mm!

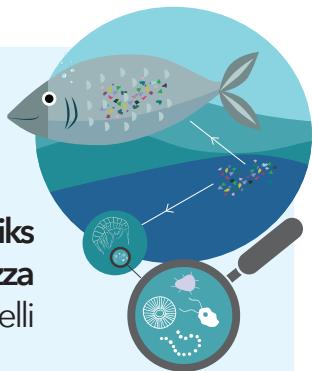
Il-preżenza tal-mikroplastiks fl-oceanji tagħna hija waħda mill-ikbar problemi ambjentali ta' żmienna. Illum, partiċelli ta' mikroplastiks jinsabu fil-baċċi oceani, fl-ekosistemi, fil-habitats, u fix-xbieki tal-ikel kollha tad-dinjal.

Il-Proġett ANDROMEDA

L-ANDROMEDA, proġett ta' riċerka ffinanzjat mill-JPI Oceans, ila qqa' 15-il sieħeb internazzjonali dedikati għar-riċerka fuq il-ġbir, l-analiżi, l-identifikazzjoni u l-moniteraġġ tal-mikroplastiks u n-nanoplastiks.

Tir ta' dan il-proġett hu li **jtejeb il-metodi eżistenti ta' ġbir ta' kampjuni ta' mikroplastiks mill-ambjent marittimu u li jiżviluppa metodi u ghodod godda ta' kif wieħed janalizza l-mikroplastiks li jingħabru sabiex nifhmu aħjar minn fejn ġejjin u fejn jinsabu dawn il-partiċelli tal-plastik, kif ukoll il-karatteristiċi tagħhom.**

Ir-riċerkaturi jixtiequ wkoll jifhmu aħjar kif dawn il-mikroplastiks jitmerru u jitfarrku fl-ibħra u l-oceanji tagħna.



Kulħadd jista' jkun citizen scientist...

Inti tista' tagħmel parti mill-kampanja ta' citizen science tal-ANDROMEDA billi tipparteċipa, jew torganizza, f-eżercizzja ta' **kampjunagg ta' mikroplastiks fuq ir-ramliet tagħna!**

Għin lix-xjenzati jindirizzaw din il-problema ambjentali globali!

It-tnejja tħalli kien tħalli! It-tnejja tħalli kien tħalli!

Tista' titgħallem **iżjed** dwar il-problema tal-mikroplastiks kif ukoll **tgħin lix-xjenzati jiġi** **iżjed informazzjoni kruċjali** dwar il-mikroplastiks li jinsabu fuq ir-ramliet billi tniżżej **l-app tal-ANDROMEDA fuq is-smart phone**. B'din l-app tkun tista' tgħin lir-riċerkaturi jibnu **database Ewropea tal-mikroplastiks**.

Din l-app tuża **l-intelligenza artificjali** biex **tanalizza r-ritratti ta' mikroplastiks** li jkunu ttieħdu mill-utent tal-app, u b'hekk biż-żmien **titgħallem t-identifikahom**. Bħalissa, din l-identifikazzjoni qed issir biss **manwalment minn xjenzati** fil-laboratorji. Din l-app taffha **il-process** għax-xjenzati u b'hekk **tiffacilita lir-riċerka** - u l-kisba ta' soluzzjonijiet - fuq skala ħafna ikbar!



Skeda Informativa dwar il-Mikroplastiks u Citizen Science

X'għandi bżonn?

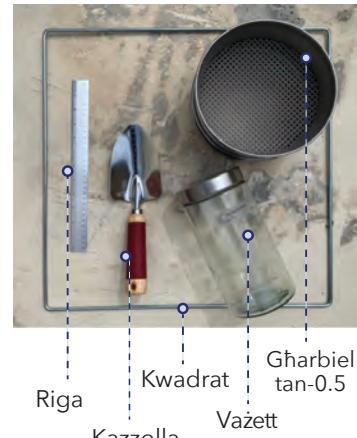


Niżżej l-app tal-ANDROMEDA fuq il-mobajl tiegħek b'permezz tal-kodiċi QR:

- Ara li għandek il-location tal-mobajl **mixgħulha**.
- Jekk qed jagħmel ir-riħ, tagħmlx dan l-eżercizzu

Sabiex tipparteċipa, għandek bżonn:

- Għarbiel tan-0.5 mm
- Kazzolla
- Kwadrat ta' 0.5 m b' 0.5 m u riga
- Template tar-ritratti tal-mikroplastiks (Ara s-sit elettroniku tal-ANDROMEDA)
- Vażett tal-Hġieġ



Pass b'pass...

1. Poġgi l-kwadrat ipprovdut ma' wiċċi r-ramel (l-użu tal-kwadrat jassigura li l-volum ta' ramel li jiġi mgħarbel kull darba jkun l-istess.)



2. Uża l-kazzolla biex taqbad lir-ramel ta' ġewwa l-kwadrat sa fond ta' **massimu 15-il ċm** (uża r-riġa biex tkejjel il-fond). **Itfa' lir-ramel kollu fl-għarbiel.**

3. Għarbel minn naħha għal oħra sabiex il-particelli ż-żgħar ta' ramel jaqgħu u l-particelli l-kbar, inkluż il-particelli ta' mikroplastiks li qed infittxu, jinqabdu.



4. Poġgi bil-galbu fuq **it-template tar-ritratti tal-ANDROMEDA** l-particelli li jkunu nqabdu fl-għarbiel (ara lemin). Qis li l-particelli ma jkunux qed **imissu** ma' xulxin u li l-kodiċi QR b'ebda mod ma tkun mgħottija.



5. Igħbed ritratt tal-mikroplastiks li tkun ġbart u mbagħad itfa' l-particelli fil-vażett jew fiż-żibel. Tarmix il-mikroplastiks lura fir-ramel!

Ikklikja biex tara l-eżercizzu ta' kampjunaġġ tal-mikroplastiks mir-ramliet fuq il-YouTube!