

Skeda Informattiva dwar il-Mikroplastiks u Citizen Science

X'inhuma l-Mikroplastiks?

Il-Mikroplastiks huma partiċelli stinetti b'daqs ta' bejn 1 μm u 5000 μm . Dawn jġu minn ħafna sorsi differenti u generalment jispicċaw fil-baħar jew fuq ir-ramel. * μm = mikrometru

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

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

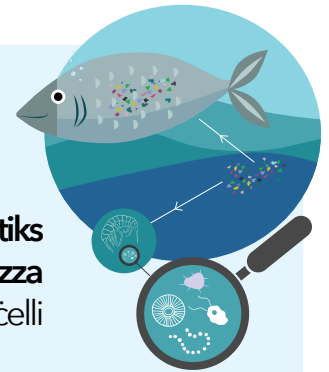
Il-preżenza tal-mikroplastiks fl-oċeani tagħna hija waħda mill-ikbar problemi ambjentali ta' żmienna. Illum, partiċelli ta' mikroplastiks jinsabu fil-baċiri oċeanji, fl-ekosistemi, fil-ħabitats, u fix-xbieki tal-ikel kollha tad-dinja.

Il-Proġett ANDROMEDA

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

Tir ta' dan il-proġett hu li jtejjeb il-metodi eżistenti ta' ġbir ta' kampjuni ta' mikroplastiks mill-ambjent marittimu u li jiżviluppa metodi u għodod ġodda ta' kif wieħed janalizza l-mikroplastiks li jinġabru 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 jtfarrku fl-ibħra u l-oċeani tagħna.



It-tniġġis tal-plastik huwa l-affari ta' kulhadd!



Kulhadd jista' jkun citizen scientist...

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

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

www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda

Tista' titgħallem iżjed dwar il-problema tal-mikroplastiks kif ukoll tgħin lix-xjenzati jġbru iżjed informazzjoni kruċjali dwar il-mikroplastiks li jinsabu fuq ir-ramliet billi tniżzel 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-intelliġenza artifiċjali biex tanalizza r-ritratti ta' mikroplastiks li jkunu ttehdud mill-utent tal-app, u b'hekk biż-żmien titgħallem tidentifikahom. Bħalissa, din l-identifikazzjoni qed issir biss manwalment minn xjenzati fil-laboratorji. Din l-app taf tħaffef il-proċess għax-xjenzati u b'hekk tiffacilita lir-riċerka - u l-kisba ta' soluzzjonijiet - fuq skala ħafna ikbar!

Biex tibda, aqleb 'il-paġna!



Skeda Informattiva dwar il-Mikroplastiks u Citizen Science

X'għandi bżonn?

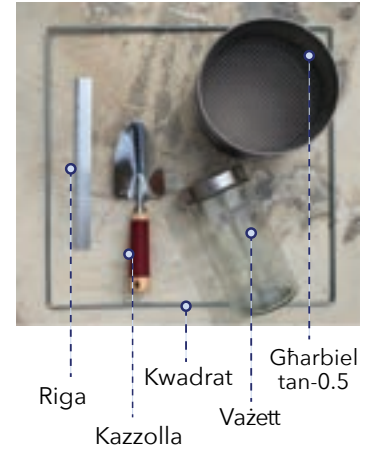


Nizzel l-app tal-ANDROMEDA fuq il-mobajl tiegħek b'permezz tal-kodiċi QR:

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

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-www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda)
- Vazett tal-Hġieġ



Pass b'pass...

- Poġġi l-kwadrat** ipprovdut ma' wiċċ r-ramel (l-użu tal-kwadrat jassigura li l-volum ta' ramel li jġi mgħarbel kull darba jkun l-istess.)
- Uża l-kazzolla** biex taqbad lir-ramel ta' ġewwa l-kwadrat sa fond ta' **massimu 15-il ċm** (uża r-riga biex tkejjel il-fond). **Itfa' lir-ramel kollu fl-għarbiel.**
- Għarbel minn naħa għal oħra** sabiex il-partiċelli ż-żgħar ta' ramel jaqgħu u l-partiċelli l-kbar, inkluż il-partiċelli ta' mikroplastiks li qed infittxu, jinqabdu.
- Poġġi bil-galbu fuq **it-template tar-ritratti tal-ANDROMEDA** l-partiċelli li jkun nqabdu fl-għarbiel (ara lemin). Qis li **l-partiċelli ma jkunux qed imissu** ma' xulxin u li **l-kodiċi QR b'ebda mod ma tkun mgħottija.**
- Igħbed ritratt tal-mikroplastiks** li tkun għart u mbagħad itfa' l-partiċelli fil-vazett jew fiż-żibel. **Tarmix il-mikroplastiks lura fir-ramel!**



Ikklikja biex tara l-eżerċizzju ta' kampjunagg tal-mikroplastiks mir-ramliet fuq il-**YouTube!**