

Livello classe

Classe prima secondaria di primo grado

UDA: Le microplastiche: una minaccia invisibile tutta da scoprire

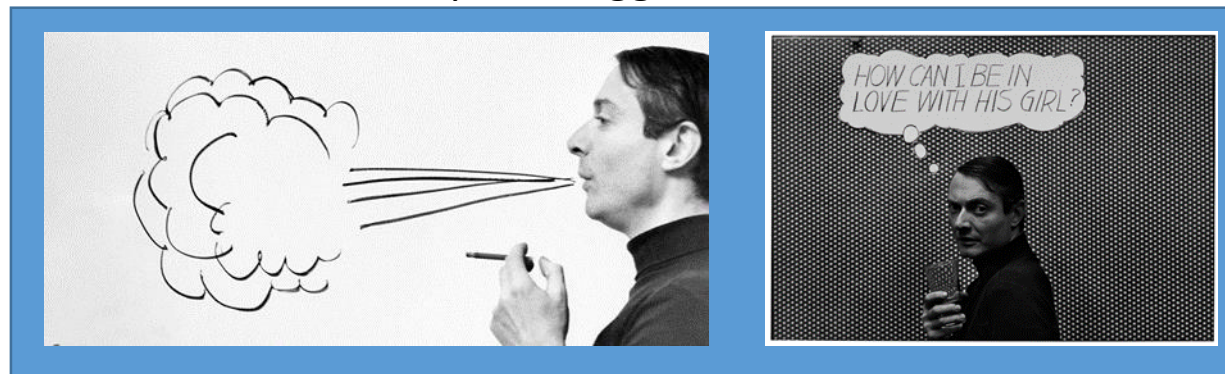
Competenza focus

COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

Situazione problema

Comunicare le proprie riflessioni sull'invasione della plastica nel nostro pianeta, con particolare riferimento alle microplastiche, attraverso l'ideazione e realizzazione di una striscia di "fumetto vivente"

L'idea parte da un'opera dell'artista Roy Lichtenstein, in cui egli si ritrae, con uno scatto fotografico, come personaggio di un fumetto.



Gli alunni divisi in piccoli gruppi (formati da 3 bambini) realizzeranno un pannello con la tecnica del collage utilizzando oggetti riciclati, tappi di diversi materiali e packaging, che costituirà lo sfondo della comic strip.

Il pannello, di cartone riciclato, avrà le dimensioni di 80 cm x 60 cm.

Scopi della situazione problema: 1) problematizzare l'impatto della plastica nella nostra vita 2) proporre un'analisi/comprendimento del problema della plastica dispersa nell'ambiente 3) promuovere l'espressione delle proprie riflessioni 4) sviluppare la creatività.

IDEA PROGETTUALE

BISOGNI FORMATIVI

Acquisire consapevolezza che esiste un problema globale relativo all'uso della plastica

Comprendere che il problema è complesso e che coinvolge l'intera comunità mondiale

Far emergere lo spirito critico nei confronti dell'informazione e della comunicazione

Trovare un modo per esprimerlo

Mettere in atto pratiche di collaborazione

AMBITO TEMATICO
INQUINAMENTO DA PLASTICA
Discipline coinvolte
Arte e immagine Tecnologia

Competenza focus
**COMPETENZA IN MATERIA DI
CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE
CULTURALE**

DOMANDE CHIAVE

Come arriva a mare tutta la plastica?

Come si forma la microplastica?

Come fa ad entrare nel nostro corpo?

Con quali conseguenze?

DIMENSIONI DELLA COMPETENZA

Problematizzazione

Analisi

Comprensione

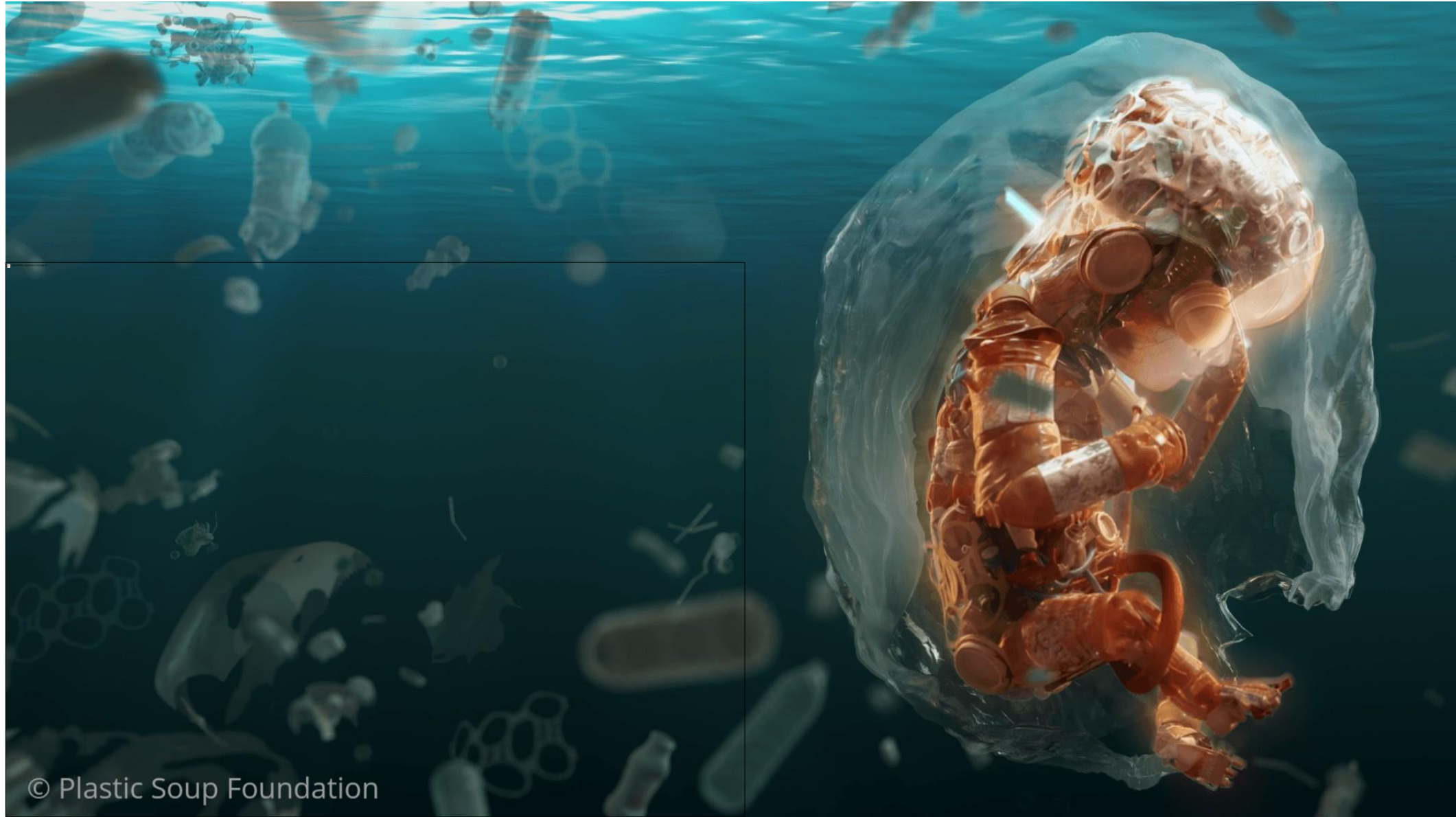
interpretazione

Espressione

Autoregolazione

1- Plastica nella placenta

Un articolo di Greenpeace ci informa





Ecological Footprint

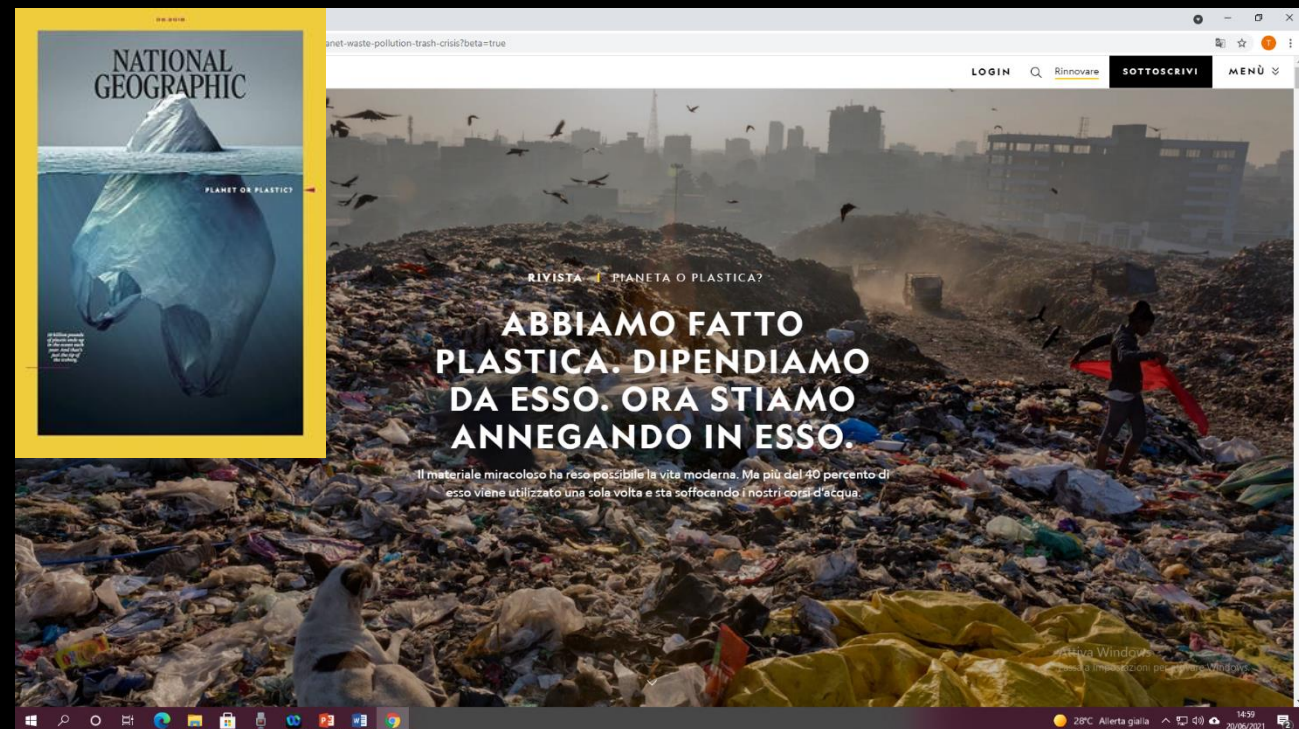
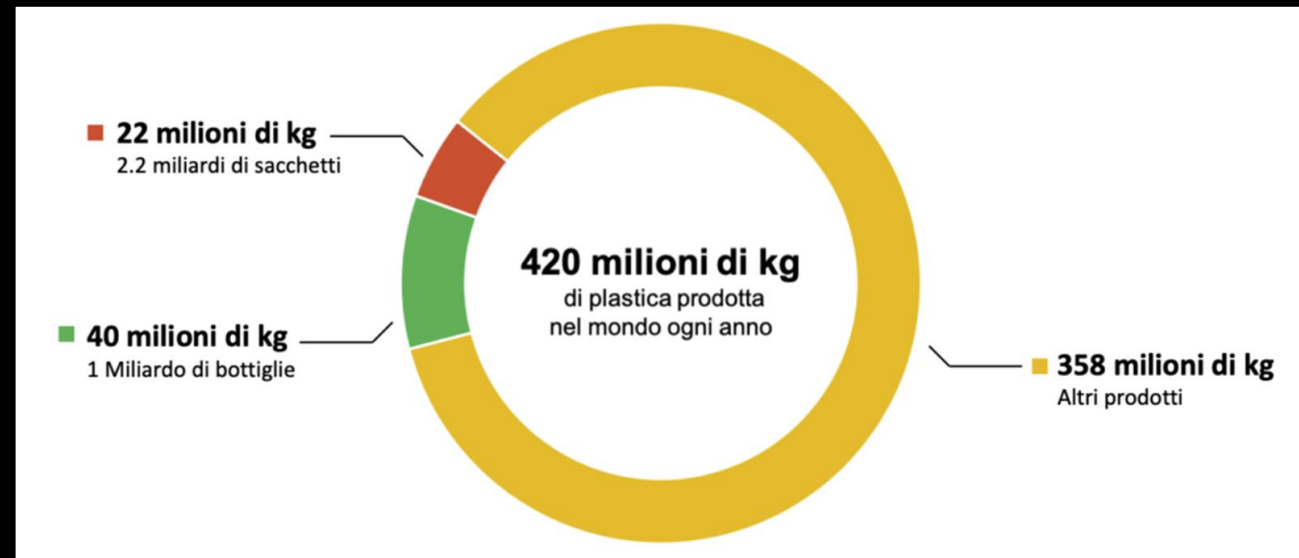
GREENPEACE



**COME SI CREANO LE
MICROPLASTICHE?**

**COME SONO ARRIVATE
NELLA PLACENTA?**

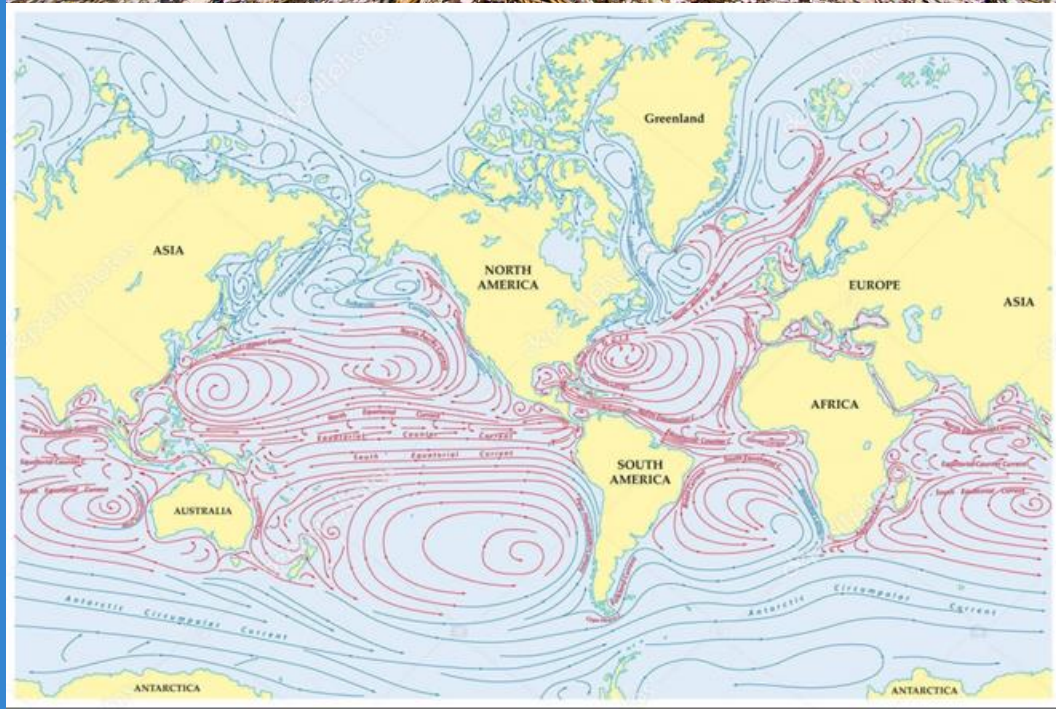
2- i dati della plastica e le isole di plastica



<https://www.nationalgeographic.com/magazine/article/plastic-planet-waste-pollution-trash-crisis?beta=true>



Di questi 420 milioni di kg di plastica, 13 milioni finiscono riversati nel mare.





IL NUOVO CONTINENTE

Sountrack by Pianeta Oscuro

Riproduci (k)

Subtitles

0:16 / 7:58



[un nuovo continente creato dall'uomo. pianeta oscuro](#)

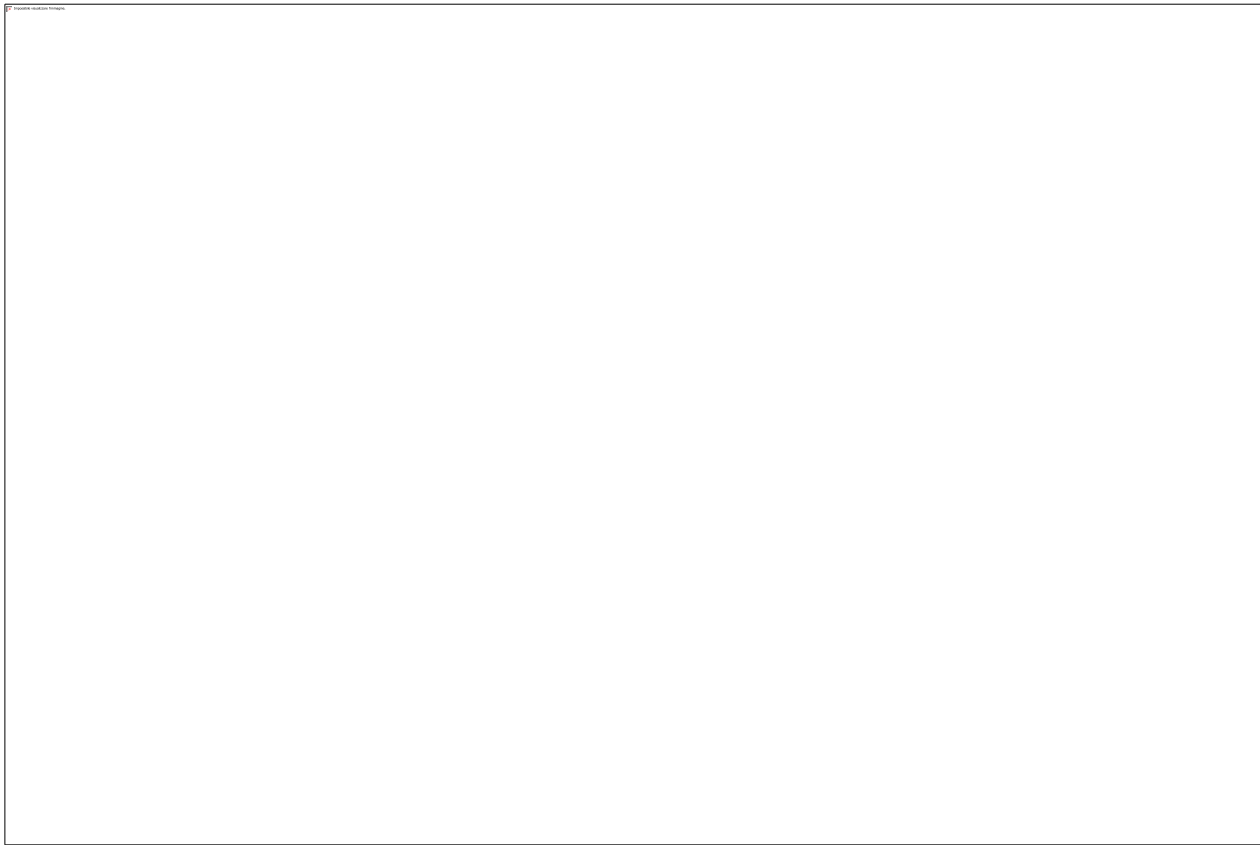


[ohga la seconda isola di plastica del pianeta](#)

3 - Come si creano le microplastiche?

Il fenomeno che porta alla produzione di microplastiche è molteplice: agenti atmosferici, azione meccanica delle onde, raggi UV collaborano alla frammentazione della plastica in particelle sempre più piccole. Si tratta di particelle di dimensioni comprese tra $0.1 \mu\text{m}$ e 0.5mm .

$1 \mu\text{m}$ (micrometro) corrisponde ad un millesimo di millimetro.



Un globulo rosso è circa $7,5 \mu\text{m}$

PLANET OR PLASTIC?

Le microplastiche piovono dal cielo

Alcuni scienziati hanno scoperto che, in una remota località montana, enormi quantità di minuscole particelle plastiche scendono dal cielo.

DA **STEPHEN LEAHY**
PUBBLICATO 31 GEN 2020, 11:32 CET





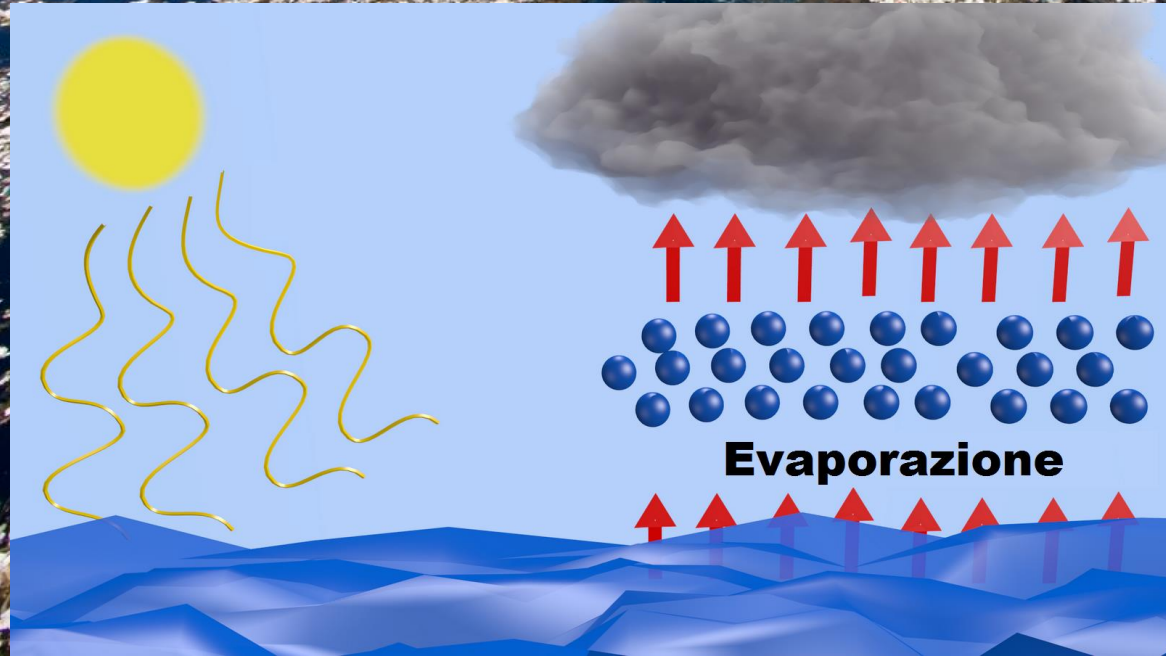
UNIVERSITY OF SOUTH AFRICA

Microplastics in the Death

Scientists from the University identified plastic fragments collected 8,440 metres above sea level on Mt. Everest

First Microplastics Found at 8,440 m on Mt. Everest Balcony

and Sherpas of the Balcony during the National Geographic and Rolex Perpetual Planet Everest Expedition (Credit: National Geographic)



4 – Come arriva la plastica nel mare?



<https://www.e-gazette.it/sezione/imballaggi/cina-avvia-blocco-rifiuti-riciclabili-europa-usa>



A screenshot of a news article from e-gazette.it. The headline reads "LA CINA AVVIA IL BLOCCO DEI RIFIUTI RICICLABILI DI EUROPA E USA". The article discusses the impact of China's ban on plastic waste imports on Europe and the USA. It mentions that in 2016, China imported 7.3 million tons of plastic waste, but this has now stopped. The article also notes that the ban is part of a broader effort to improve environmental protection and reduce plastic waste. The page includes a sidebar with navigation links and social media icons.

We Depend on Plastic. Now We' x Alex Bellini racconta il viaggio di x +

youtube.com/watch?app=desktop&v=dfsjDj8cOHM&feature=youtu.be

Cerca

YouTube IT

0:04 / 1:48

Alex Bellini racconta il viaggio di una comune bottiglia di plastica

630 visualizzazioni • 5 ago 2019

MI PIACE NON MI PIACE CONDIVIDI SALVA

ACQUOS Acquos

ISCRIVITI

L'ISOLA DI PLASTICA
EarthDay Italia
31.757 visualizzazioni • 1 anno fa
3:22

Aumenta la potenza del cervello, maggior...
Music for body and spirit - Meditat...
15 Min di visualizzazioni • 1 anno fa
3:16:56

A spasso per l'arte - Episodio 1 - La stanza ad Arles
Progetto Didatticarte
3288 visualizzazioni • 2 giorni fa
Nuovo
6:14

ANIMALI GIGANTI CHE ESISTONO DAVVERO !
Famiglia Suricata
836.845 visualizzazioni • 1 mese fa
10:38

Maldives Guitar Music
Tropical Hideaways JP
894.825 visualizzazioni • 2 mesi fa
4K 3:00:11

L'isola di plastica
Ohga
1 Min di visualizzazioni • 2 anni fa
2:46

Fai Queste 5 Cose Tutte le Mattine, Osserva Come Ti...
IL LATO POSITIVO
2,7 Min di visualizzazioni • 2 anni fa
7:18

UNA PANCIA GRANDE: Quali alimenti ti faranno immagazzinare grasso
Grasso viscerale
Addominali
Grasso sottopelle
9:32

10 cibi da evitare per avere quella pancia piatta che hai...
IL LATO POSITIVO
9 Min di visualizzazioni • 3 anni fa
ativa Windows

Ciclo del PET: Produzione delle bottiglie
PET-Recycling Schweiz
are Windows.

28°C Allerta gialla 16:06 20/06/2021


<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=dfsjDj8cOHM&feature=youtu.be>

5- Riflettiamo

We Depend on Plastic. Now We... | Alex Bellini racconta il viaggio di... | La storia di una bottiglia di plasti... | +

youtube.com/watch?app=desktop&v=zaowHW5cq50&feature=youtu.be

Cerca



0:05 / 1:00

La storia di una bottiglia di plastica in un docu-film dell'UNEP (Programma delle Nazioni Unite)

9.081 visualizzazioni • 17 nov 2015

101 1 CONDIVIDI SALVA ...



Programma nazioni Unite per l'Ambiente

<https://youtu.be/zaowHW5cq50>

bozzetti comic strip - Ricerca Go x | Posta in arrivo (17) - salvettizia x | Stop bottiglie di plastica | Green x +

attivati.greenpeace.it/petizioni/stop-bottiglie-plastica/?utm_source=donor%20%2B%20lead&utm_medium=email&utm_campaign=oceans&utm_content=18052021

GREENPEACE

STOP BOTTIGLIE DI PLASTICA

Mentre il mare soffoca per la plastica, il mercato italiano continua ad essere inondato con miliardi di bottiglie: un giro d'affari milionario alimentato anche dal falso mito del riciclo.

Non solo i mari, la plastica minaccia anche il clima e la nostra salute, perché è prodotta da petrolio e gas fossile e inquina in ogni fase del ciclo di vita, dalla produzione all'incenerimento.

Le alternative alle bottiglie di plastica esistono, ma le aziende non vogliono usarle. Convinciamole a cambiare!

Basta false soluzioni!
Chiedi a Coca-Cola, Nestlé, PepsiCo, San Benedetto e Sant'Anna di ridurre drasticamente l'uso di bottiglie in plastica monouso.

NOME

COGNOME

EMAIL

TELEFONO

Partecipando alla petizione riceverai informazioni in linea con le tue preferenze e interessi su questa ed altre attività di Greenpeace. [Tuteliamo la tua privacy.](#)

FIRMA ORA

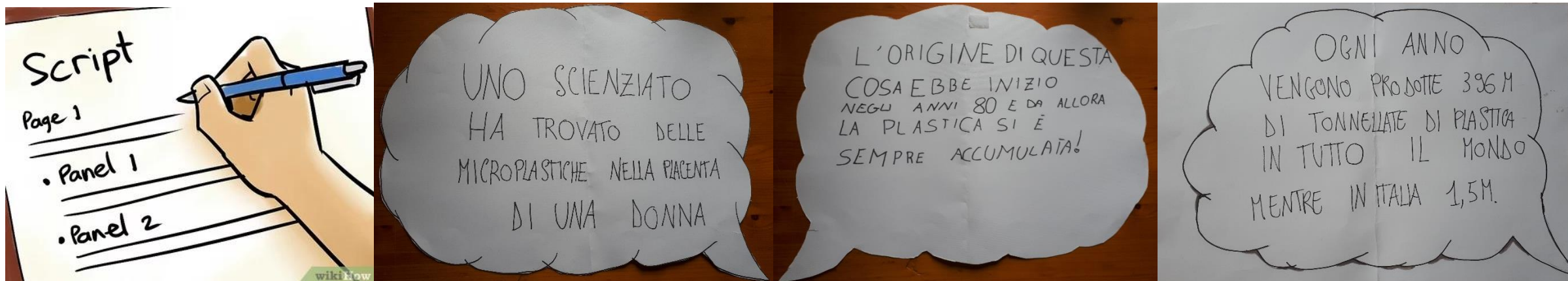
28°C Allerta gialla 18:24 20/06/2021

https://attivati.greenpeace.it/petizioni/stop-bottiglie-plastica/?utm_source=donor%20%2B%20lead&utm_medium=email&utm_campaign=oceans&utm_content=18052021

6 - Ideazione e realizzazione della comic strip.

Nel corso delle lezioni gli allievi sono stati invitati a prendere appunti riguardo alle loro impressioni, considerazioni e idee, anche con piccoli disegni.

In questa fase del lavoro si costituiscono i gruppi. Ogni componente del gruppo condivide i propri appunti con gli altri. Lo scopo è, confrontando le impressioni di ognuno, scrivere una comic strip costituita da un minimo di quattro vignette ad un massimo di otto.



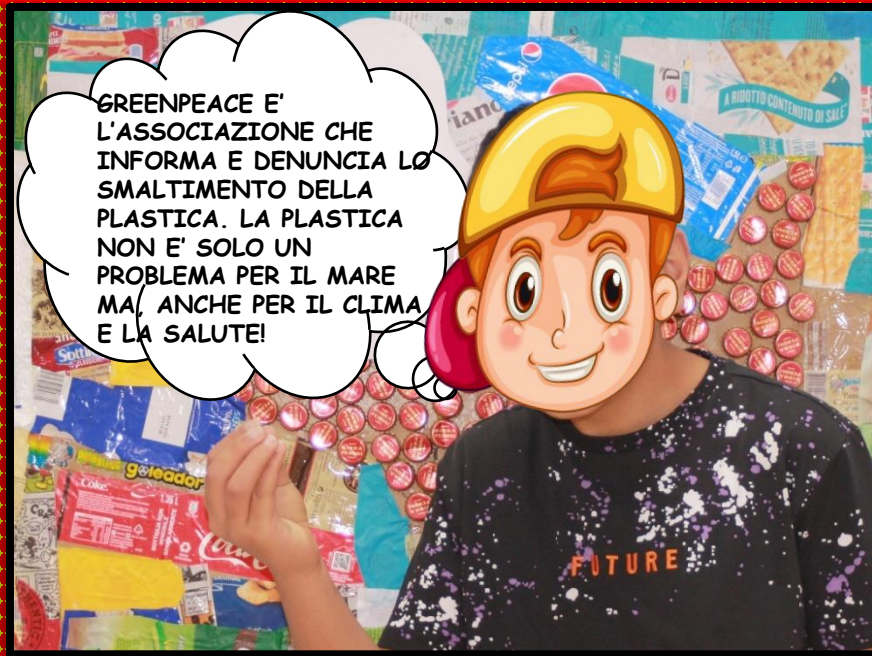



Completata l'ideazione della comic strip
si realizza lo sfondo













1907
SAPETE CHE HANNO
INVENTATO LA
PLASTICA QUEL
MATERIALE CHE CI
RENDE LA VITA
MIGLIORE




SI MENOMALE, MI SONO
STANCATA DI LAVARE E PULIRE



ORA SIAMO VERAMENTE UN
MONDO **INNOVATIVO**



2021
ORMAI DOBBIAMO
SOLO BANDIRLA.
NON C'E' ALTRA
SCELTA!



E PER DI PIU'...
POTREMMO NON
AVERE UN FUTURO...
NOI E VOI



PREFERISCO LAVARE
I PIATTI A QUESTO
MANICOMIO

