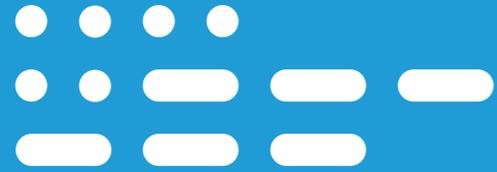
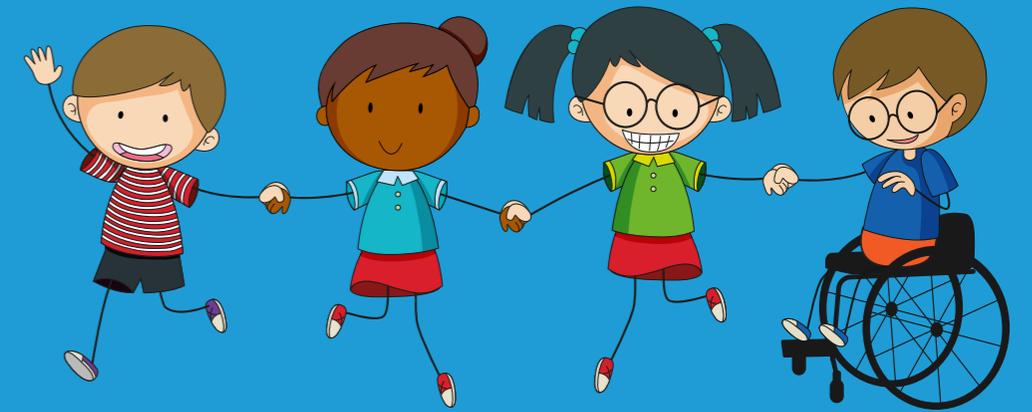


THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.

scuola primaria



Kit

didattico

*Più ci saranno gocce d'acqua pulita,
più il mondo risplenderà di bellezza.*

(Madre Teresa di Calcutta)



Il progetto è finanziato da





goals



SDG 2



SDG 3



SDG 6



SDG 11



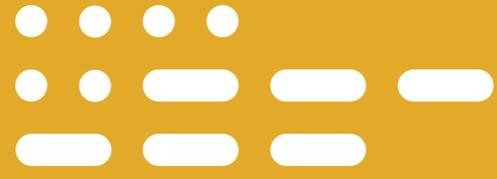
SDG 12

SDG 13

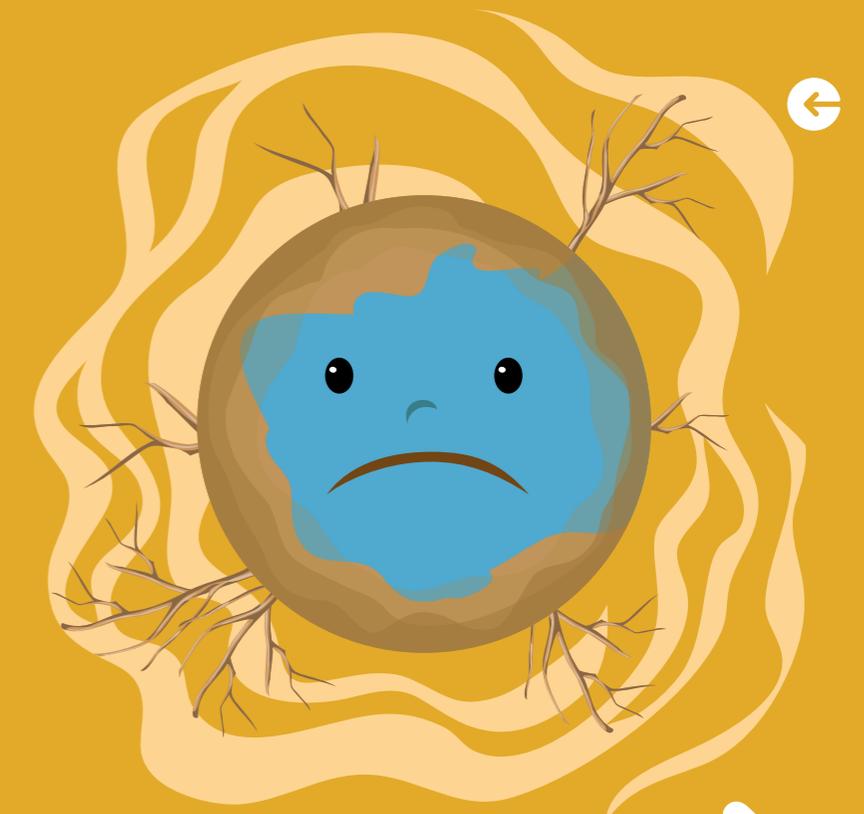
SDG 14

SDG 15

THE
WATER
CODE

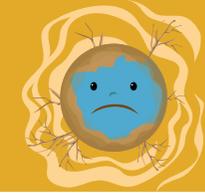


La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



SICCITÀ

SDG



Di chi sono le nuvole, la pioggia, l'aria che respiriamo, le foreste e... l'acqua?

Sono di tutti e tutte! Sono cose importanti per far vivere ogni creatura, animali, piante ed esseri umani. Per questo dobbiamo prendercene cura insieme!

L'acqua per esempio aiuta le piante e gli animali a crescere, ma dobbiamo usarla con attenzione, perché non è infinita.

In alcuni posti ce n'è tanta, ma in altri pochissima. Si chiama **BENE COMUNE**.

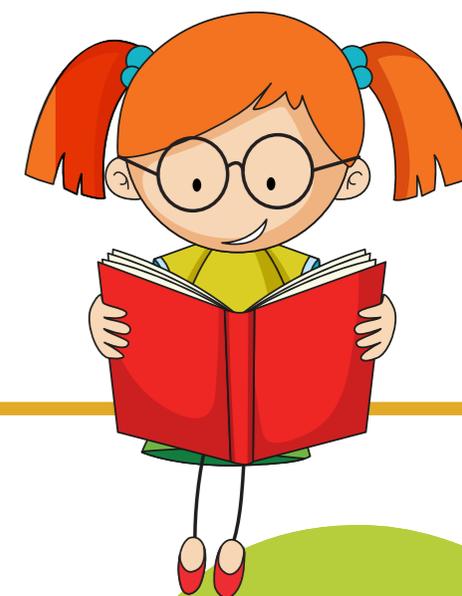
Anche il **CLIMA** è un bene comune e da lui dipende per esempio la crescita delle piante e degli animali che vivono in un luogo.

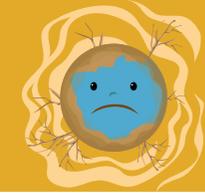
Le attività umane contribuiscono ai cambiamenti climatici, che in alcuni casi riducono di molto le precipitazioni e portano alla **SICCITÀ**, cioè far diventare alcune zone secche e senza piante.

In questi luoghi è difficile trovare cibo e acqua per le persone e gli animali. A volte scoppiano anche delle guerre per dividersi il poco cibo e acqua che ci sono, oppure le persone devono spostarsi per cercare altri luoghi in cui vivere.

GLOSSARIO

- > **SICCITÀ**
periodo in cui manca la pioggia per tanto tempo
- > **BENE COMUNE**
qualcosa che è di tutti e di tutte e deve essere protetto
- > **CLIMA**
ciò che determina se in un luogo fa caldo o freddo, se piove o nevicata





LAND GRABBING

Per preparare il cibo servono la terra e l'acqua.

Molto del cibo che mangiamo viene da terre di altri Paesi, per esempio il cacao per fare il cioccolato viene dall'America del Sud. Queste terre le usiamo per produrre da mangiare per noi e a volte capita che siano "rubate". Questo si chiama "land grabbing".

Sai che tutto quello che mangiamo consuma acqua per essere prodotto? Per esempio per mangiare il pollo bisogna far crescere le galline e farle bere e nutrirle, per mangiare le verdure dell'orto bisogna prima bagnarle.

Pensa a quando c'è la siccità e manca l'acqua come può essere difficile nutrirsi.

Per questo è importante avere rispetto del cibo e di come viene prodotto.

COSA PUOI FARE TU

- Puoi mangiare più verdure e meno carne, perché utilizzano meno acqua per crescere di quella utilizzata per gli animali.
-
- Non buttare il cibo: l'acqua usata per produrre le cose che mangiamo è più di quella impiegata per qualsiasi altra cosa.
-
- Consuma frutta e verdura di stagione, a cui serve meno acqua per crescere di quella coltivata fuori stagione.





RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Hai mai visto un fiume o un lago in siccità?
- Secondo te cosa succede quando c'è poca acqua?
- Conosci un frutto che viene da molto lontano?
Se sì, da dove arriva?



THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



CONTAMINAZIONE

SDG 3



CONTAMINAZIONE

Che legame c'è tra la salute umana, gli ecosistemi naturali e... l'acqua?

Esseri umani, piante e animali sono collegati!

Quando le piante stanno male anche gli umani soffrono e le malattie che colpiscono gli animali possono riguardare anche noi.

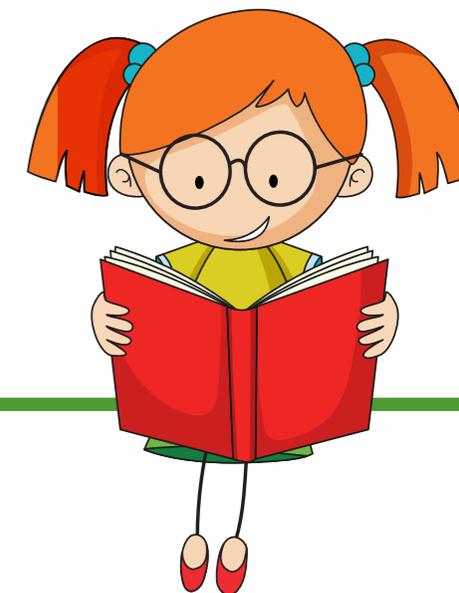
La **SALUTE** degli esseri umani e del nostro pianeta quindi è una sola. Alcune attività umane però stanno facendo male al pianeta.

Quando ad esempio le fabbriche gettano nei fiumi e nei mari dei rifiuti pericolosi, l'acqua diventa contaminata, cioè fa male a tutti.

L'**ACQUA CONTAMINATA** è acqua sporca. Bere e usare quest'acqua può portare delle malattie a umani, piante e animali. Quindi non si può usare e bere. Per la Salute del **PIANETA** è importante avere l'acqua pulita.

GLOSSARIO

- **SALUTE**
stato di benessere del corpo e della mente
- **CONTAMINAZIONE**
quando cose sporche o cattive si mescolano e danneggiano l'ambiente
- **PIANETA**
il mondo in cui abitiamo





APPROFONDIMENTO



NATURALE E ARTIFICIALE

Intorno a noi ci sono delle cose “naturali” e altre “artificiali”, ma cosa significa?

Le cose naturali sono quelle che esistono nella natura senza l'aiuto dell'essere umano. Ad esempio, gli alberi, i fiori, gli animali e i fiumi.

Le cose artificiali, al contrario, sono fatte dall'essere umano. Significa che le persone le creano o le modificano per renderle utili. Ad esempio, le macchine come le automobili e i computer sono artificiali, perché sono costruite dagli esseri umani. Anche i giocattoli o i vestiti sono considerati artificiali, perché sono fatti da persone per farci divertire o per coprirci e tenerci al caldo.

COSA PUOI FARE TU

- Usa l'acqua con attenzione.
.....
- Fai la raccolta differenziata: separa plastica, carta, vetro, lattine e organico.
.....
- Non buttare mai oli che hai usato per friggere in lavandino, ma in una bottiglia a parte.





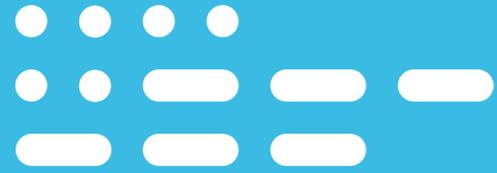
RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Quali sono i rifiuti più “contaminanti” che produce la tua famiglia?
- Cosa potresti fare per ridurli?





THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



ACQUA POTABILE

SDG 6



Che cosa ha di speciale l'acqua potabile?

L'acqua è potabile quando è sicura per l'essere umano e quando non ha colore, odore e sapore.

In natura si può trovare dell'**ACQUA POTABILE**, per esempio quella dolce di alcuni fiumi o laghi. Ma l'acqua della natura non è sempre sicura da bere e per renderla potabile deve essere **DEPURATA**.

L'acqua è molto importante per il nostro corpo: quando non beviamo abbastanza acqua, il corpo sta male. La **DISIDRATAZIONE**, cioè avere poca acqua nel corpo, può causare stanchezza, mal di testa, poca concentrazione, mancanza di energia e portare anche alla malattia.



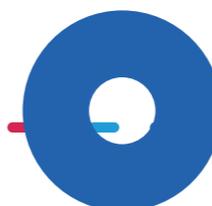
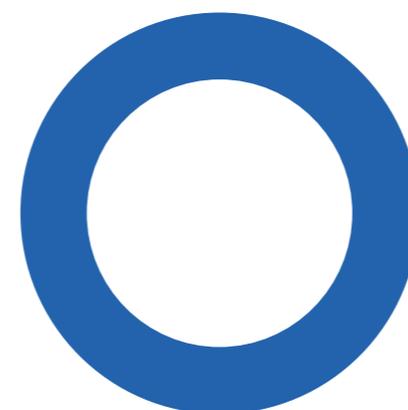
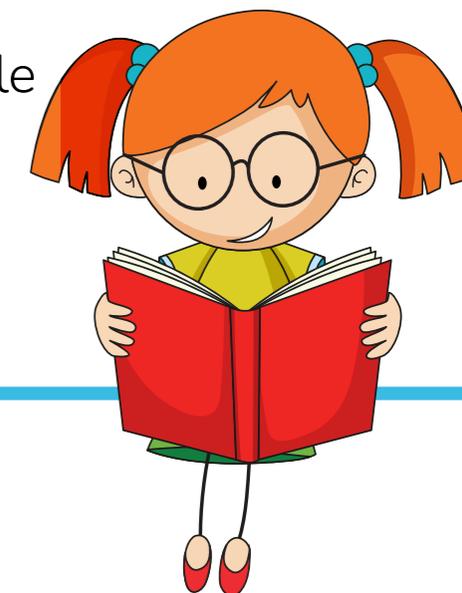
L'acqua è un bene prezioso e può causare conflitti e dispute per il suo controllo.

Per esempio in alcune parti del mondo ci sono delle lotte tra chi ha bisogno di acqua per coltivare nei campi e chi ne ha bisogno per dare da bere agli animali.

Alcune volte quando manca l'acqua la gente è obbligata a spostarsi per cercare un posto con acqua più potabile e una vita migliore.

GLOSSARIO

- > **ACQUA POTABILE**
l'acqua che possiamo bere
- > **DEPURAZIONE**
pulire l'acqua per farla diventare potabile
- > **DISIDRATAZIONE**
avere poca acqua nel corpo



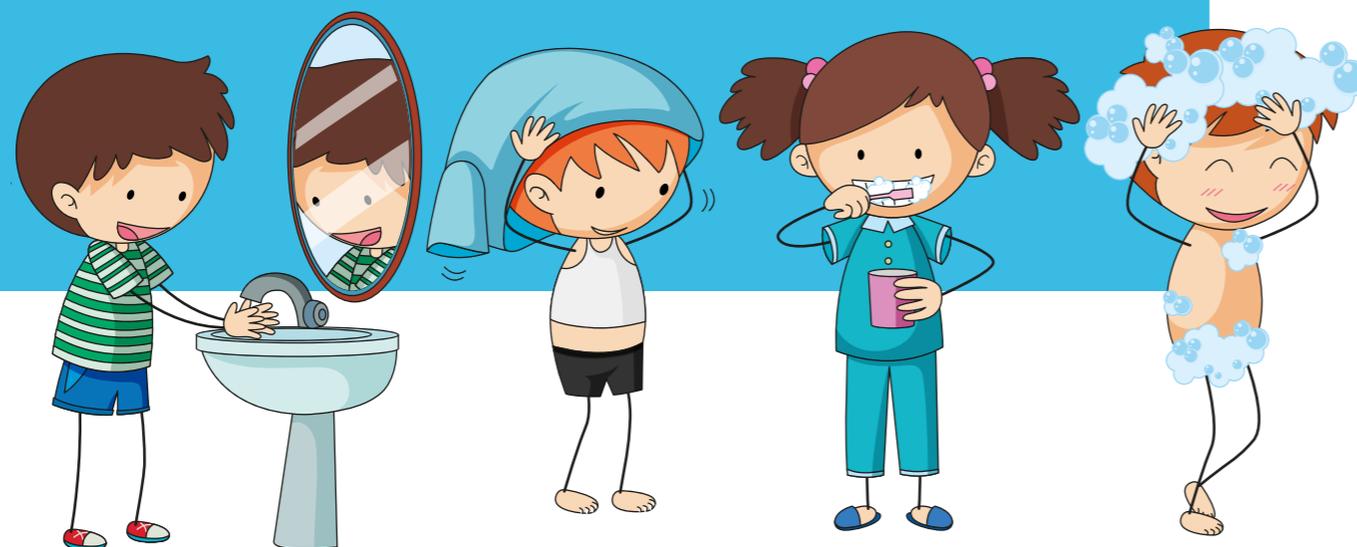


WATER GRABBING

È un termine inglese che significa “accaparramento di acqua”. Si usa quando qualcuno con molto potere prende il controllo di una grande quantità d’acqua di altre persone e la usa senza dividerla con loro.

Questo toglie l’acqua alle persone del posto e all’ambiente, causando moltissimi problemi.

VAI A FONDO



COSA PUOI FARE TU

- Preferisci la doccia al bagno, consuma meno acqua.
- Chiudi i rubinetti quando ti lavi i denti, quando ti insaponi, quando lavi la frutta e la verdura. Meglio usare bicchieri e bacinelle che lasciare scorrere l’acqua!
- Quando tiri lo sciacquone premi il pulsante piccolo che fa scendere meno acqua.
- Quando piove raccogli l’acqua per utilizzarla in seguito per bagnare le piante.





RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Per quante attività si usa l'acqua potabile in casa tua?
- Secondo te per quali di queste è necessario usare acqua potabile?
- Quanta acqua dovrebbe assumere una persona? E tu, pensi di berne abbastanza?



THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



SCARICHI URBANI

SDG 11

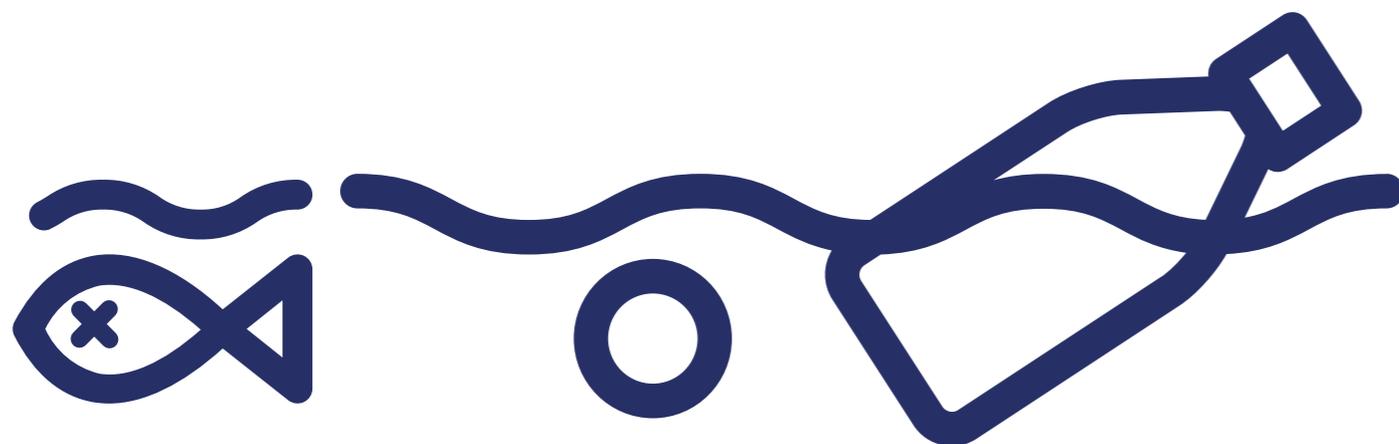


Perché le città del mondo sono la chiave per l'acqua del futuro?

Le città hanno bisogno di molta energia e acqua e per questo è molto importante che vengano gestite bene.

Dopo essere utilizzata l'acqua ha bisogno di essere pulita prima di finire nel terreno, nei fiumi, nei laghi e nei mari. Questo per evitare che contaminino la natura e porti malattie per gli esseri umani.

Per esempio a Rio de Janeiro nel 2016 c'era troppa spazzatura e durante le olimpiadi gli atleti hanno dovuto nuotare in un mare di rifiuti, batteri e virus, rischiando di prendere gravi malattie.



GLOSSARIO

- > **PERIFERIA**
è la parte della città più lontana dal centro
- > **AMBIENTE**
è il luogo dove viviamo, che ospita persone, animali e piante
- > **RIUTILIZZARE**
usare in un altro modo un oggetto, invece che buttarlo





SCARICHI URBANI

URBANIZZAZIONE

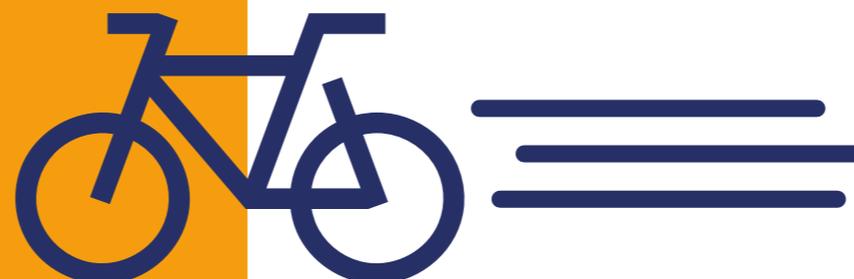
L'urbanizzazione è quando un posto in cui vivono delle persone si ingrandisce sempre di più e diventa una città.

Tante persone decidono di spostarsi dalle campagne e dai piccoli paesi alle città per essere più vicine ai servizi della città (es. le scuole, i negozi), alle proprie famiglie e ai posti di lavoro.



COSA PUOI FARE TU

- Quando fai la spesa scegli prodotti biodegradabili e naturali.
-
- Non buttare rifiuti nei tombini e per terra.
-
- Soprattutto in città si possono fare molte attività per aiutare l'ambiente, non resta che informarsi!





RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Secondo te che fine fa l'acqua che esce dalle nostre case?
- Secondo te che fine fanno le bottiglie di plastica che buttiamo?
- Come puoi riutilizzare le bottiglie di plastica senza buttarle?





THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



RIFIUTI

SDG 12



Anche l'acqua può essere un rifiuto?

Nei mari, fiumi e nei laghi ci sono molti rifiuti prodotti dall'uomo come sacchetti di plastica, bottiglie, contenitori, che inquinano le acque e fanno male agli animali che ci vivono.

Per non avere troppi rifiuti e per non sporcare l'ambiente si può dare ai rifiuti una seconda vita, cioè si possono **RICICLARE**.

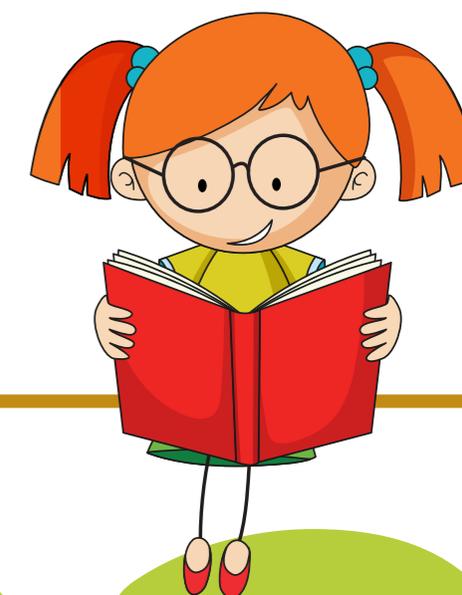
Anche l'acqua può essere un rifiuto. Per esempio dopo che ci laviamo in casa, l'acqua diventa un rifiuto, perchè è sporca e può inquinare l'ambiente.

Anche la pioggia può essere un rifiuto: per esempio quando cade e incontra l'aria sporca delle città, diventa inquinata.

Quando l'acqua è sporca si può **DEPURARE**, cioè si può pulire per farla diventare utilizzabile oppure **SMALTIRE**, cioè eliminare le sostanze negative per la salute umana, degli animali e delle piante.

GLOSSARIO

- > **RICICLO**
raccogliere i rifiuti e trasformarli in qualcosa di nuovo
- > **DEPURAZIONE**
pulire l'acqua per farla diventare potabile
- > **SMALTIMENTO**
eliminare le sostanze negative
- > **INQUINAMENTO**
sporcare la natura e l'ambiente che ci circonda





L'ACQUA NASCOSTA!

L'acqua che usiamo ogni giorno non è solo quella che beviamo o usiamo per lavarci.

C'è un'acqua nascosta.

Ad esempio, quando creiamo gli oggetti come i telefoni, i vestiti e i computer abbiamo bisogno di acqua.

Anche quando dobbiamo far crescere le piante per creare il cibo (per esempio il grano per fare la pasta) e fare le bibite (come la coca cola) usiamo l'acqua.

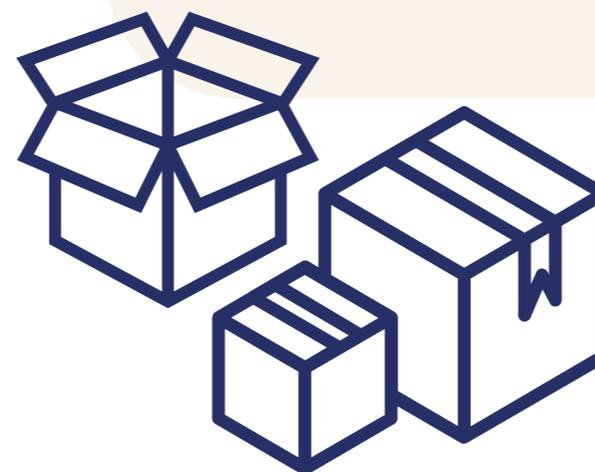
Quindi, quando compriamo cibo o oggetti, sappiamo che è stata usata dell'acqua per crearli anche se non la possiamo vedere! Quindi c'è dell'acqua "nascosta" in tutto ciò che facciamo e usiamo.

Capire quanto di questa acqua nascosta c'è in tutto quello che usiamo può aiutarci a essere più attenti quando usiamo l'acqua e quando compriamo qualcosa.



COSA PUOI FARE TU

- RICICLA, RIUSA, RIDUCI: prima di buttare pensa a come puoi riutilizzare gli oggetti.
-
- Scegli prodotti che non hanno tanta plastica.
-
- Pensa prima di fare shopping: per fare i vestiti serve tantissima acqua. Compra solo quello che ti serve.





RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Quali rifiuti possono essere usati per fare qualcosa di nuovo? Per esempio per cosa si può riusare una bottiglia di plastica?
- Dove va a finire l'acqua dopo che la usiamo?



THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



METEO ESTREMO

SDG 13

Perché avvengono le catastrofi climatiche?

La nostra economia (le industrie, i trasporti, ma anche l'agricoltura e le case) usa moltissimo i combustibili fossili, cioè sostanze che producono energia, ma anche gas. Tra questi gas ci sono i **GAS SERRA**, che sporcano il cielo e fanno male alla Terra!

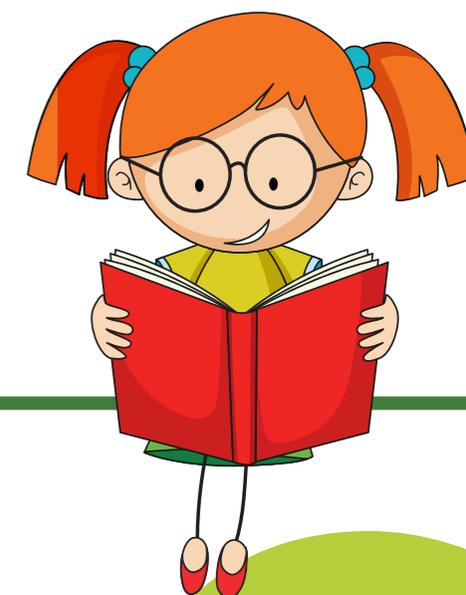
Quando la Terra sta male il tempo cambia. Per esempio aumenta molto il caldo e piove poco, oppure al contrario piove fortissimo, in modo improvviso.

Queste cose creano molti problemi. Per esempio quando fa troppo caldo, il ghiaccio sulle montagne si scioglie, diventa acqua e va nel mare. Il mare diventa molto grande e mangia piano piano le città vicine a lui, come per esempio Venezia. In altri paesi, invece, dove piove pochissimo e quindi non c'è abbastanza acqua, le persone devono **MIGRARE**, cioè spostarsi in un altro paese, per cercare acqua e cibo.



GLOSSARIO

- > **METEO ESTREMO**
insieme delle temperature, delle piogge e del clima che causa gravi danni all'ambiente e alle persone
- > **GAS SERRA**
gruppo di gas che vengono lasciati nell'aria e fanno del male alla terra (alla natura, alle persone, agli animali)
- > **MIGRAZIONE**
spostamento da un posto all'altro di persone o animali



TECNOLOGIA ED EMERGENZA

Esistono piccoli aerei senza pilota, guidati a distanza con un telecomando: si chiamano droni. I droni possono volare sulle montagne, sulle città, sulle foreste e, quindi, possono essere usati anche in situazioni di emergenza.

Per esempio quando piove tanto si possono usare per capire se ci sono persone bloccate da qualche parte e aiutarle.

Quindi la tecnologia è importante anche per l'ambiente!!

VAI A FONDO



COSA PUOI FARE TU

- Usa di più la bici, il pullman, l'autobus, il tram o il treno, inquinano di meno.
- Accendi la luce solo quando serve
- Per non sprecare cibo in cucina usa la bilancia!
- Usa l'acqua che hai usato per cucinare per lavare i piatti!





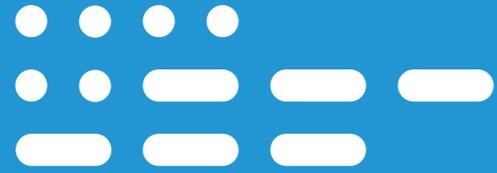
RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Quali sono, secondo te, le città in Italia che rischiano di essere sommerse dall'acqua?
- Sai qual è stata la temperatura più alta di quest'estate? E quella dell'estate prima? Secondo te c'è stato un cambiamento?





THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



PLASTICHE

SDG 14

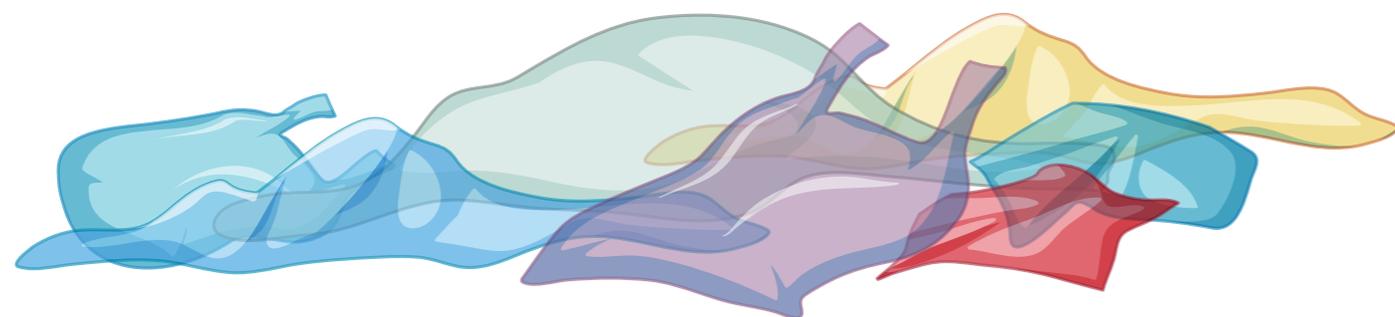
Perché la plastica è un problema?

La plastica è uno dei rifiuti che inquinano di più i mari e gli oceani. Fa del male agli animali, all'ambiente ma anche a noi esseri umani perchè sporca l'acqua che usiamo tutti i giorni.

Dai mari, dagli oceani, dai fiumi e dai laghi noi esseri umani prendiamo cibo, acqua potabile e... anche ossigeno! Si perché tutti sanno che l'ossigeno arriva dalle foreste, ma in pochi sanno che questo arriva anche dalle "foreste di mare" che costituiscono il fitoplancton **FITOPLANCTON**.

L'acqua degli oceani ci può sembrare infinita ma così non è! Dobbiamo prendercene cura e proteggerla.

Ci sono delle **ORGANIZZAZIONI** che proteggono gli oceani e i mari dalla plastica e cercano di insegnare alle persone come comportarsi al meglio. Per esempio possiamo usare dei materiali diversi dalla plastica tradizionale, che si chiamano **BIODEGRADABILI**. Sono materiali che la natura può assorbire e trasformare più velocemente.



GLOSSARIO

- **FITOPLANCTON**
le "foreste degli oceani", fatte ad esempio dalle microalghe
- **ORGANIZZAZIONI**
insieme di persone che si mettono insieme per fare qualcosa come per esempio proteggere l'ambiente
- **MATERIALI BIODEGRADABILI**
materiali che la natura riesce ad assorbire o trasformare velocemente



SCUOLE BLU

In Portogallo ci sono delle scuole chiamate “scuole blu”, che insegnano ai bambini e alle bambine come prendersi cura dell’oceano.

Le ragazze e i ragazzi delle “scuole blu” passano giornate a pulire le spiagge dalla plastica e dai rifiuti e parlano con gli scienziati dei problemi degli oceani.



VAI A FONDO

COSA PUOI FARE TU

- Evita prodotti che si possono usare solo una volta e utilizza materiali biodegradabili.
- Preferisci il vetro alla plastica: si può riutilizzare!
- Quando vai in spiaggia, lungo un fiume o sulle rive di un lago, non gettare niente per terra!
- Riutilizza i prodotti di plastica! Non gettarli subito nell’immondizia.



- Per quante attività di tutti i giorni usi la plastica?
Per quante di queste potresti usare altro?
- Hai mai usato un oggetto biodegradabile?





THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.



INQUINANTI

SDG 15



INQUINANTI

Quali sostanze inquinanti escono dalle nostre case?

Un **SOSTANZA** è inquinante quando fa male agli esseri umani, alle piante, agli animali e a tutti gli esseri viventi. Le sostanze inquinanti sono moltissime e se le conosciamo, possiamo evitare di buttarle nel posto sbagliato. Ad esempio alcune sostanze inquinanti sono l'olio buttato dalle navi in mare, i gas delle automobili, degli aerei, delle fabbriche, i pesticidi usati in agricoltura, i numerosi rifiuti di plastica che finiscono in fiumi, laghi e mari.

Tutto questo fa del male all'ambiente, fino a portare malattie e uccidere piante e animali.

Quando muoiono tutti gli animali di una stessa specie si dice che si sono **ESTINTI**. Pensa per esempio ai dinosauri, che oggi non esistono più.



GLOSSARIO

- > **SOSTANZA**
una cosa che può essere: liquida come l'acqua, gassosa come l'aria o solida come la pietra
- > **ESTINZIONE DI UNA SPECIE**
una specie che si estingue smette di esistere e non potrà più tornare sulla Terra
- > **PESTICIDI**
sono i prodotti inquinanti usati in agricoltura per far crescere le piante





APPROFONDIMENTO

BIODIVERSITÀ

La biodiversità è un termine fatto di due parole: “bio” che vuol dire vita e dalla parola “diversità”. Quindi la biodiversità sono tutte le specie di piante e di animali che esistono sulla terra, ognuna diversa dall'altra.

Ogni specie di pianta o animale serve per far vivere l'intera terra, quindi è molto importante proteggerle tutte.

Ad esempio esiste il Rinoceronte di Giava, il quale prende il nome dalle isole di Giava in Indonesia. Pensa che sono rimasti solamente 60 rinoceronti di questa specie. L'essere umano li ha cacciati per anni, per vendere il loro prezioso corno. Purtroppo per la sua specie ora è troppo tardi e nel giro di alcuni anni si estinguerà.



COSA PUOI FARE TU

- Quando quando compri qualcosa leggi l'etichetta e cerca prodotti che facciano meno male possibile all'ambiente.

- Non usare il water come un cestino! Oggetti come cotton fioc o salviettine struccanti inquinano.

- Informati e impegnati per la protezione dell'ambiente sul tuo territorio e nel mondo!





RIFLETTIAMOCI INSIEME

- Cosa puoi fare nel quartiere in cui abiti per aiutare a proteggere l'ambiente?
- Secondo te perché usiamo pesticidi per far crescere le piante che poi mangiamo?
- Cosa fai a casa per aiutare l'ambiente?



THE
WATER
CODE



La formula per una gestione sostenibile
delle risorse idriche del mondo.

THE WATER CODE

 www.thewatercode.it

 thewatercode@helppcode.org

Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS):

 www.aics.gov.it

 [agenziaitalianacooperazione](https://www.facebook.com/agenziaitalianacooperazione)

 [aics_it](https://twitter.com/aics_it)

GRAZIE