



Parco Pineta

Il cuore verde della Lombardia

**Programma didattico per la scuola
elementare**

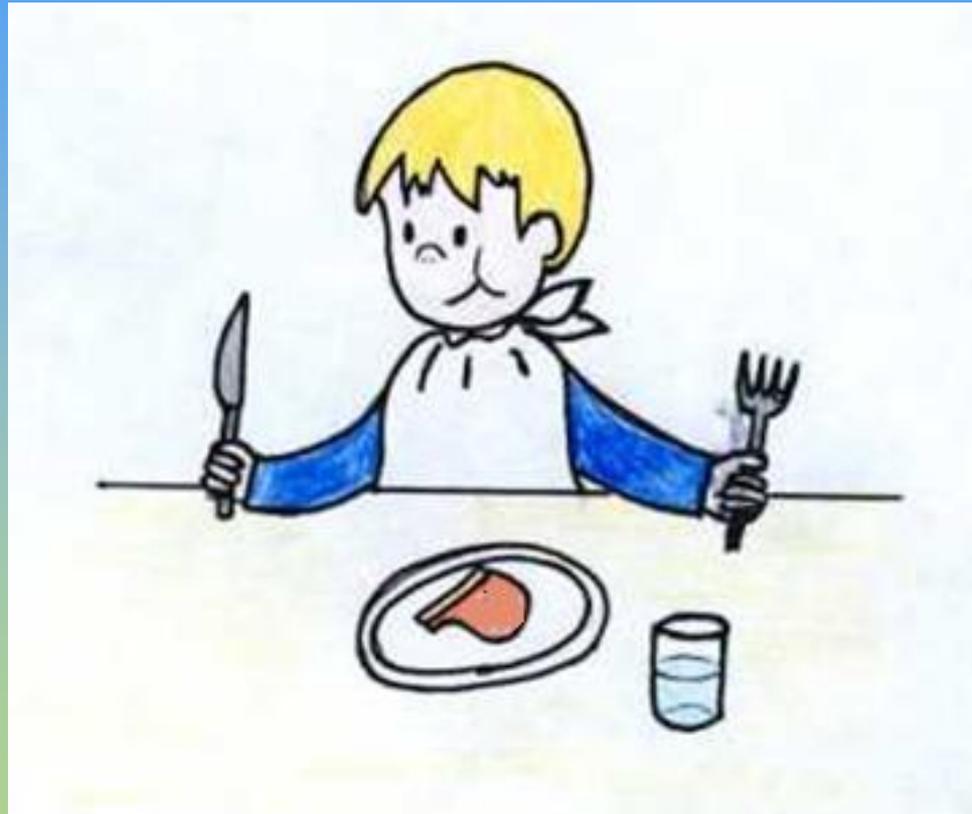
IL CICLO

DELLA MATERIA

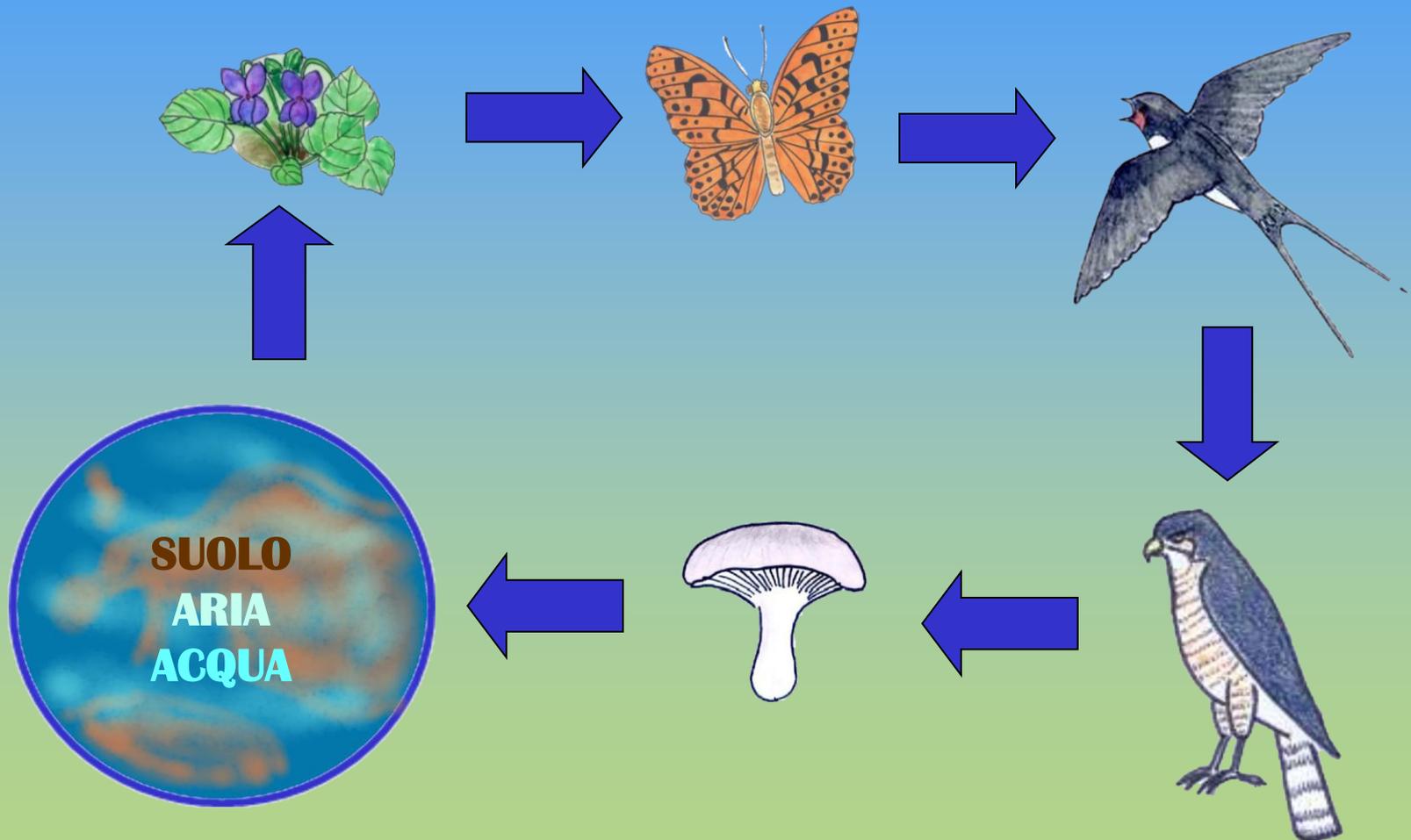
COS'E' LA MATERIA?



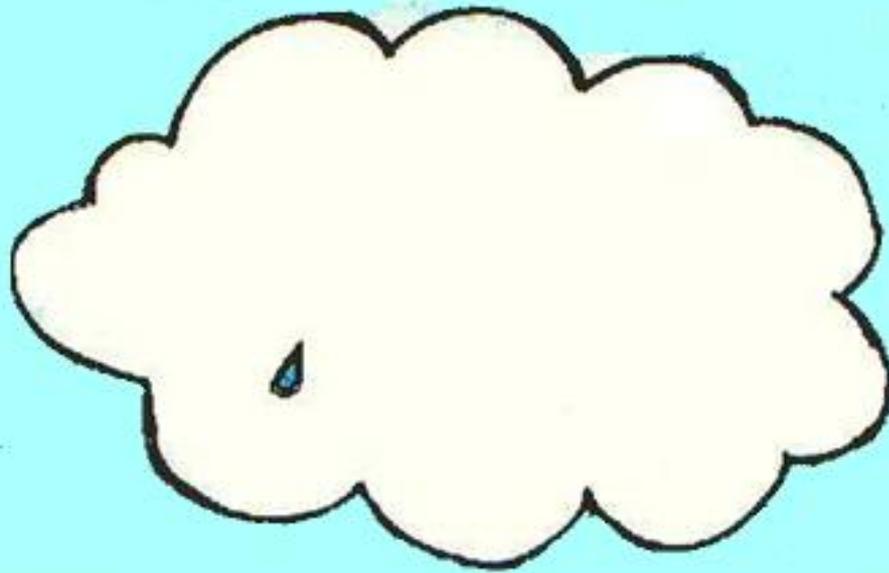
COME PRENDI LA MATERIA?



COME VIAGGIA LA MATERIA?



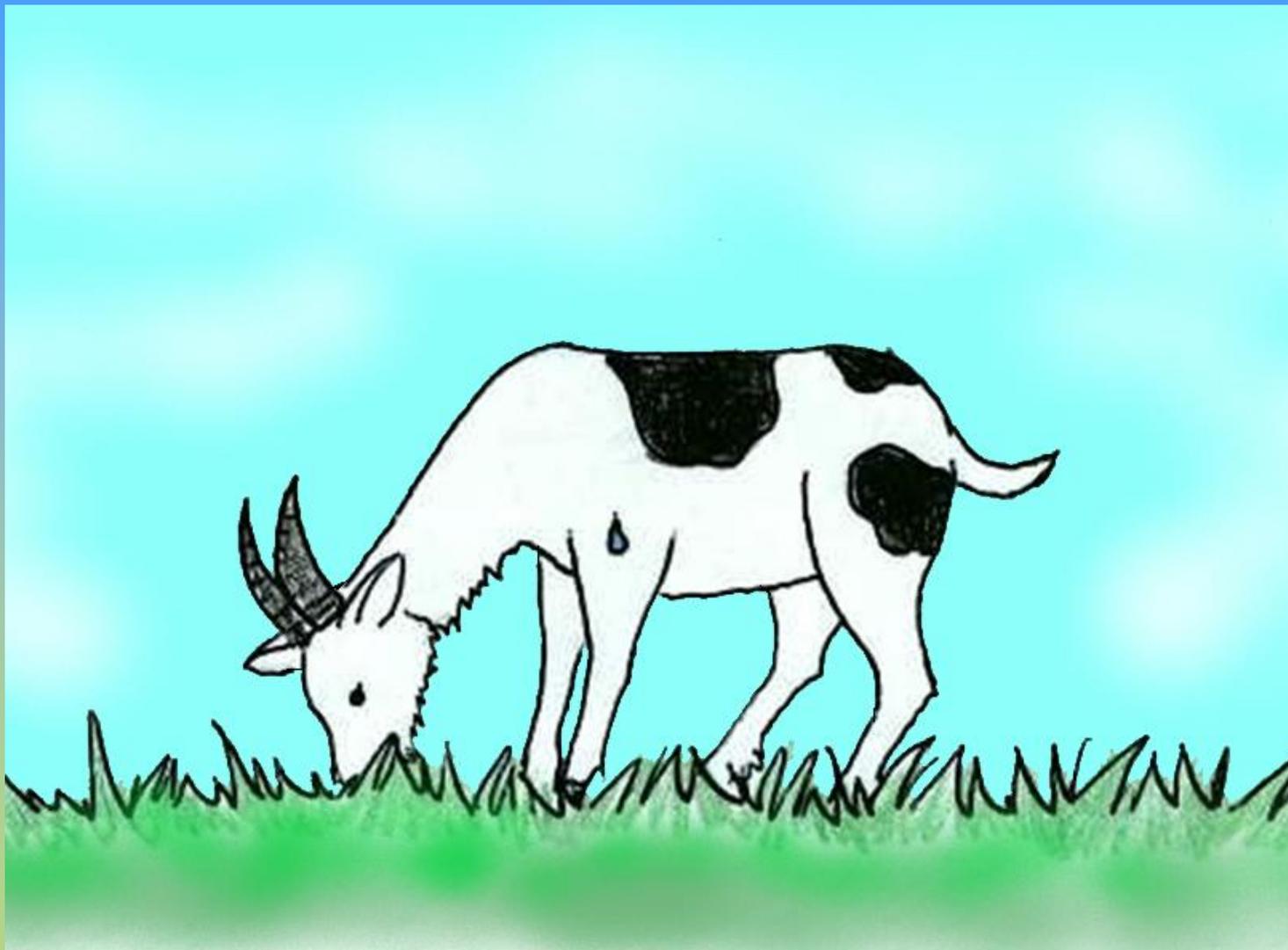
CICLO DELL'ACQUA



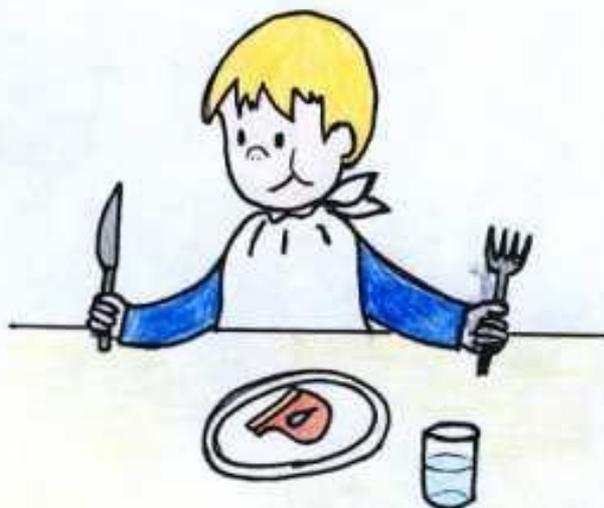
DALLA NUVOLA ALL'ERBA



DALL'ERBA ALLA CAPRA.



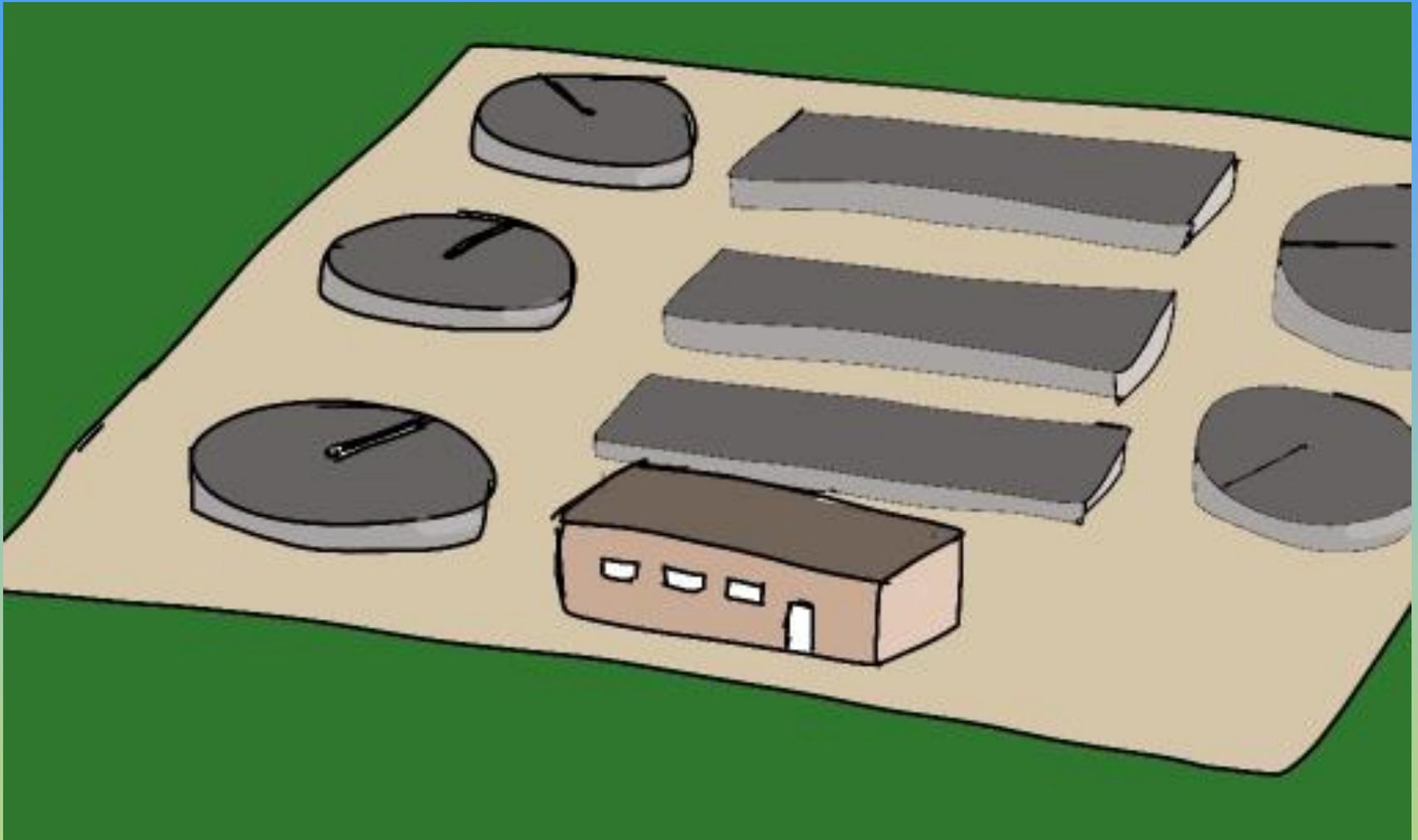
DALLA CAPRA AL BAMBINO



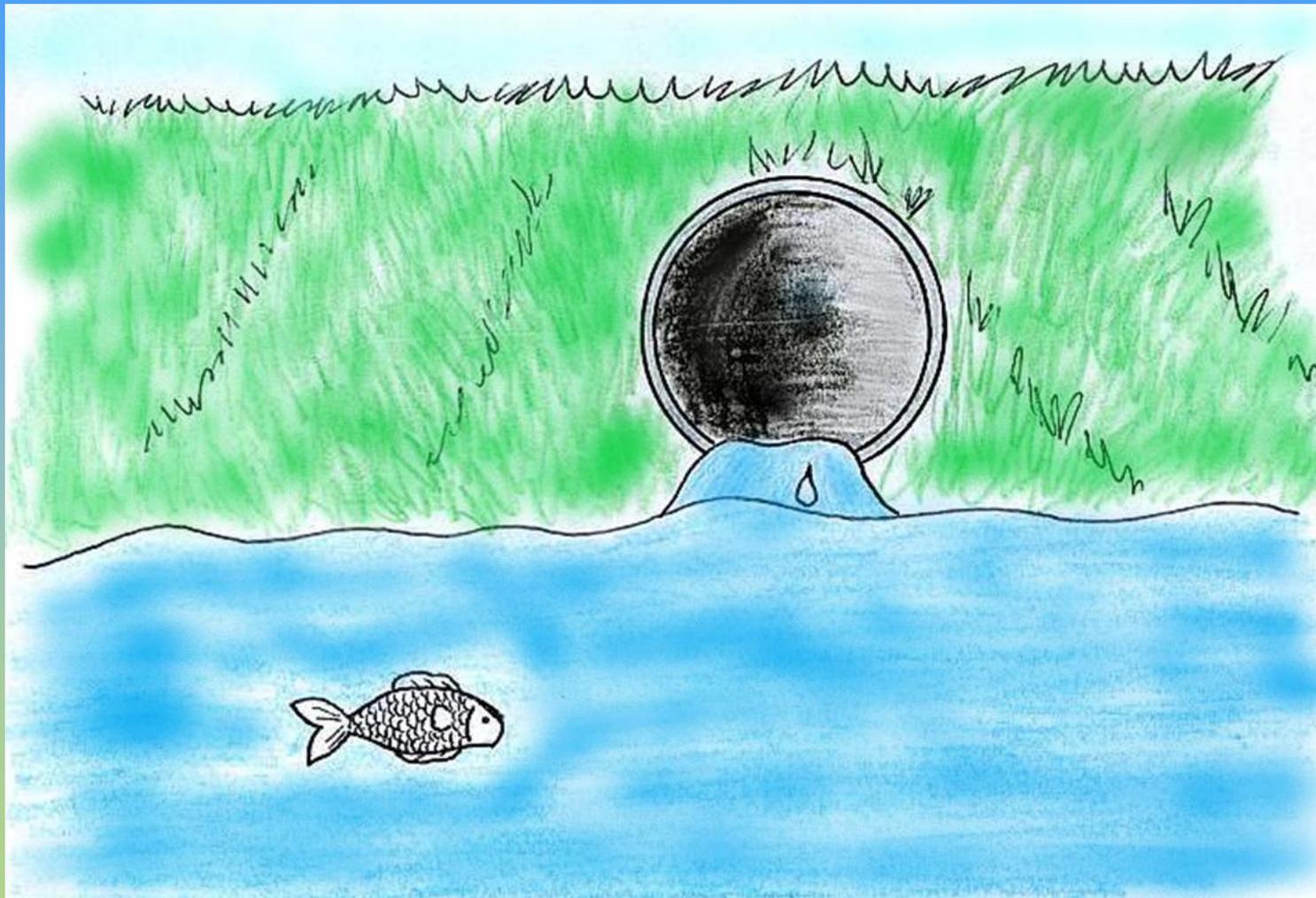
DAL BAMBINO ALLA FOGNA



ATTRAVERSO UN DEPURATORE



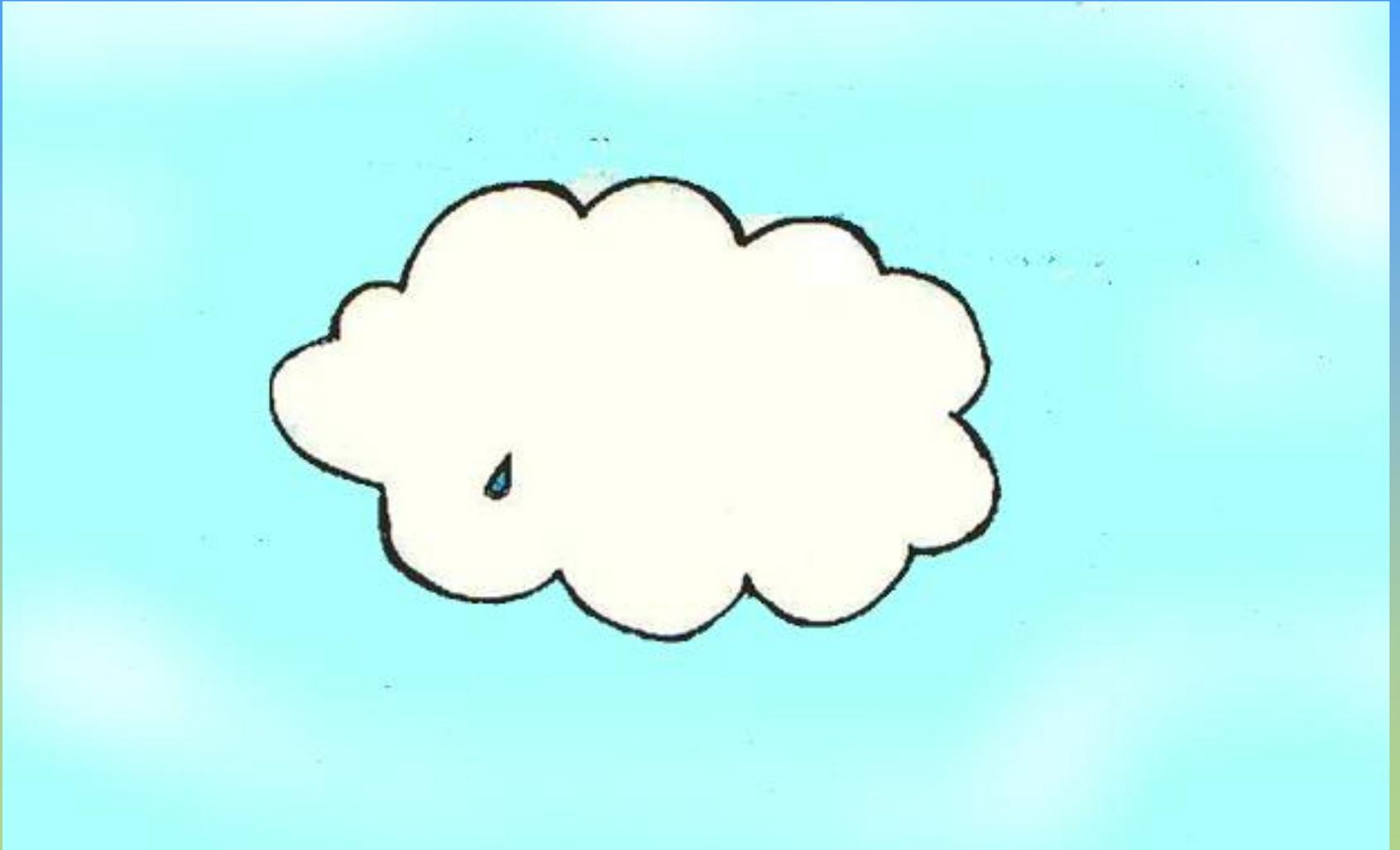
DAL DEPURATORE AL FIUME



DAL FIUME AL MARE

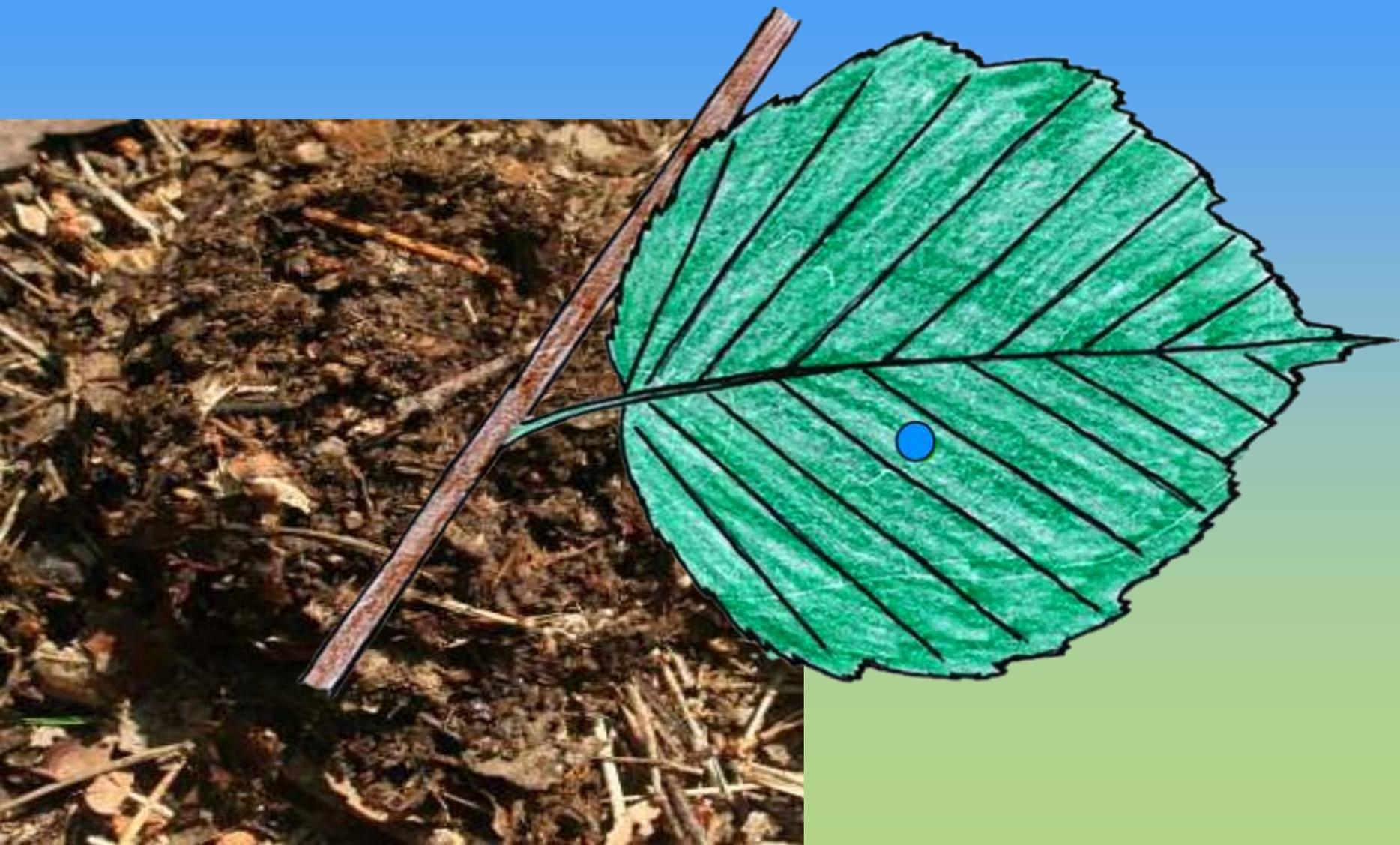


DAL MARE ALLA NUVOLA: IL CICLO E' CHIUSO!



CICLO DELL'AZOTO

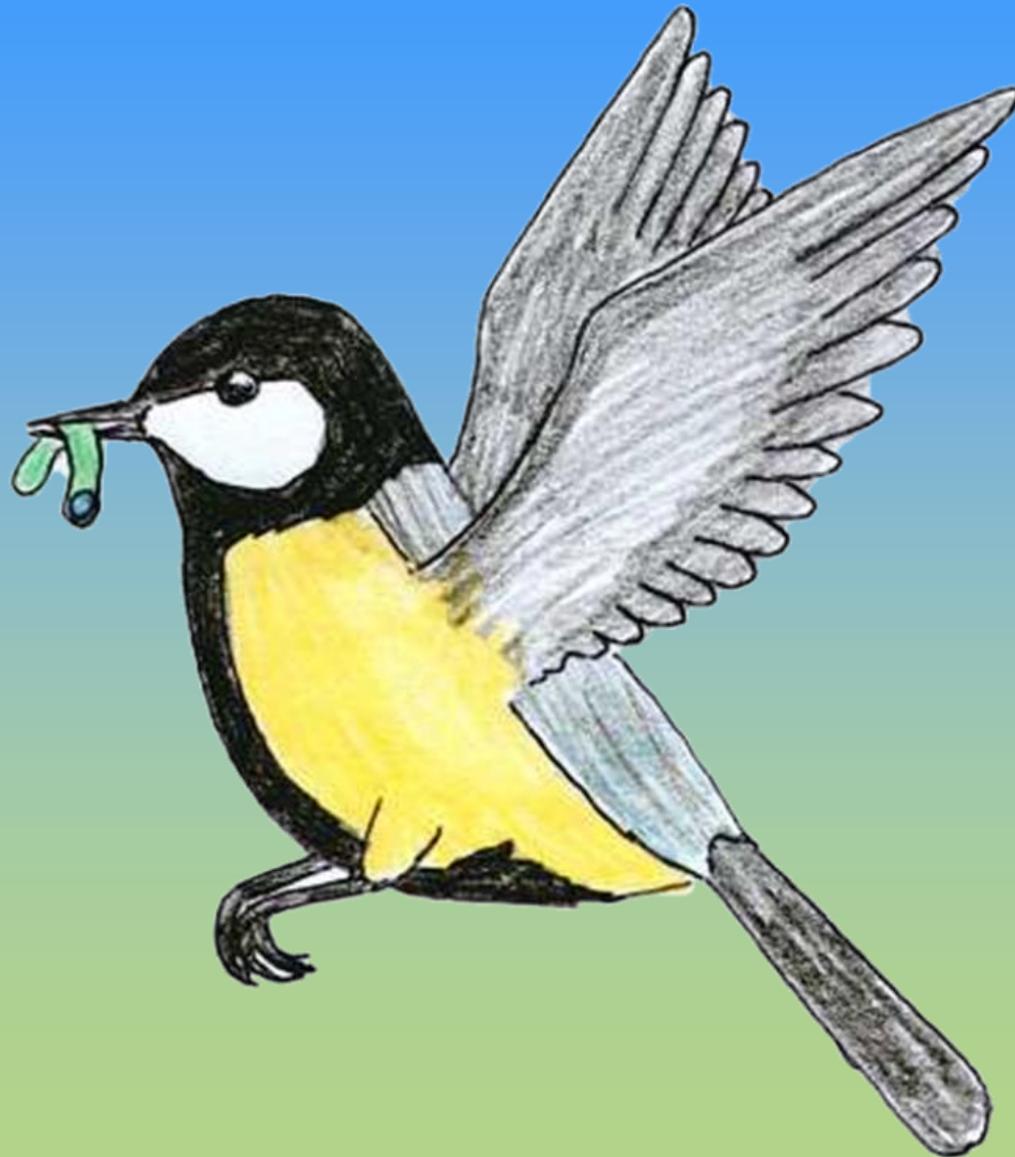
DAL TERRENO AL NOCCIOLO



DAL NOCCIOLO AL BRUCO



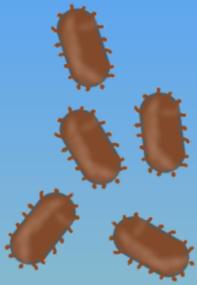
DAL BRUCO ALLA CINCIALLEGRA



DOVE ANDRA' L'AZOTO?



DI NUOVO NEL TERRENO GRAZIE AI BATTERI DECOMPOSITORI



Il ciclo è chiuso!

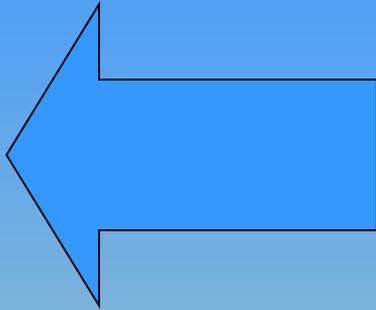
CICLO DELL'ARIA



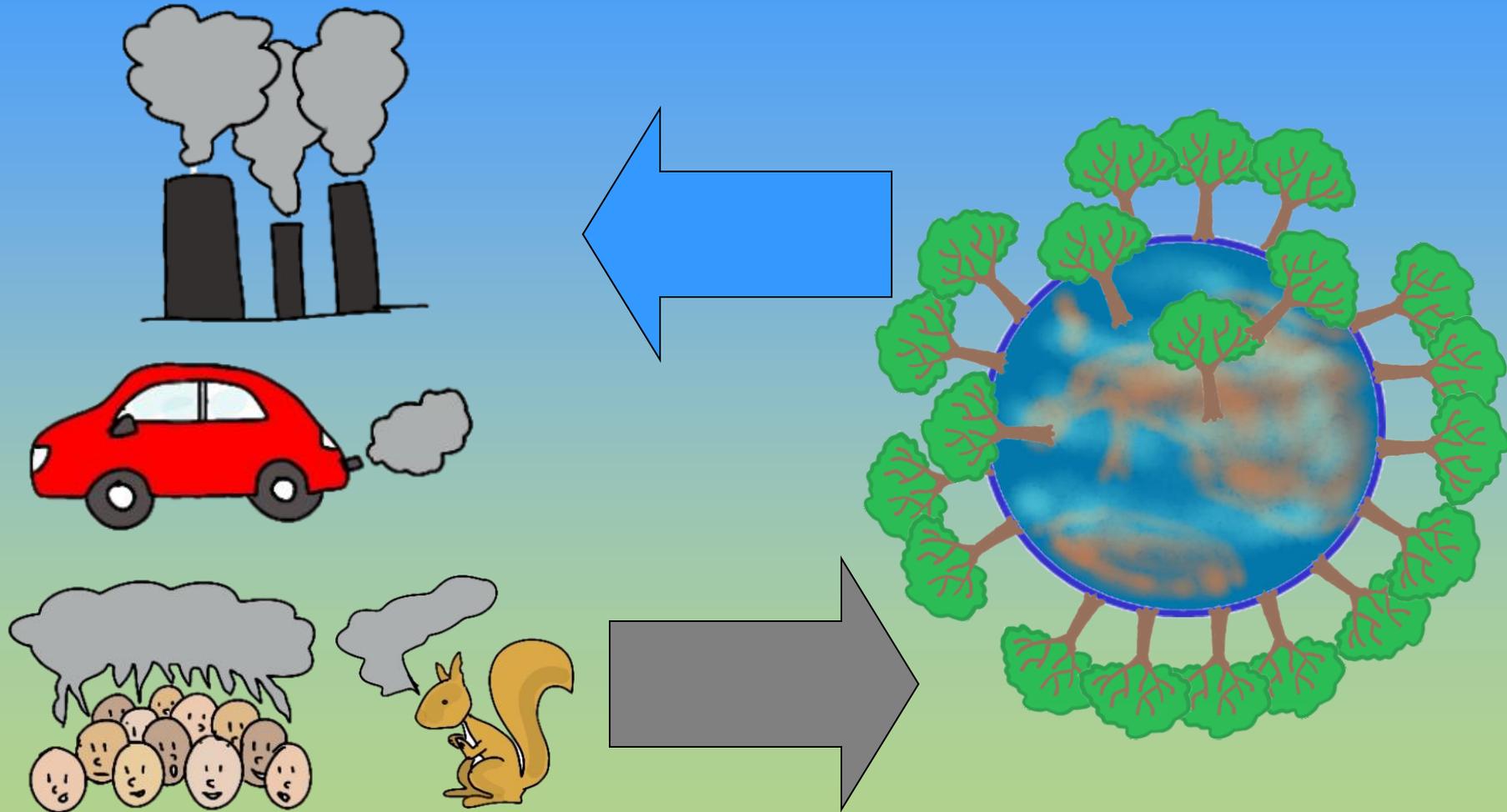
CO₂

CICLO DELL'ARIA

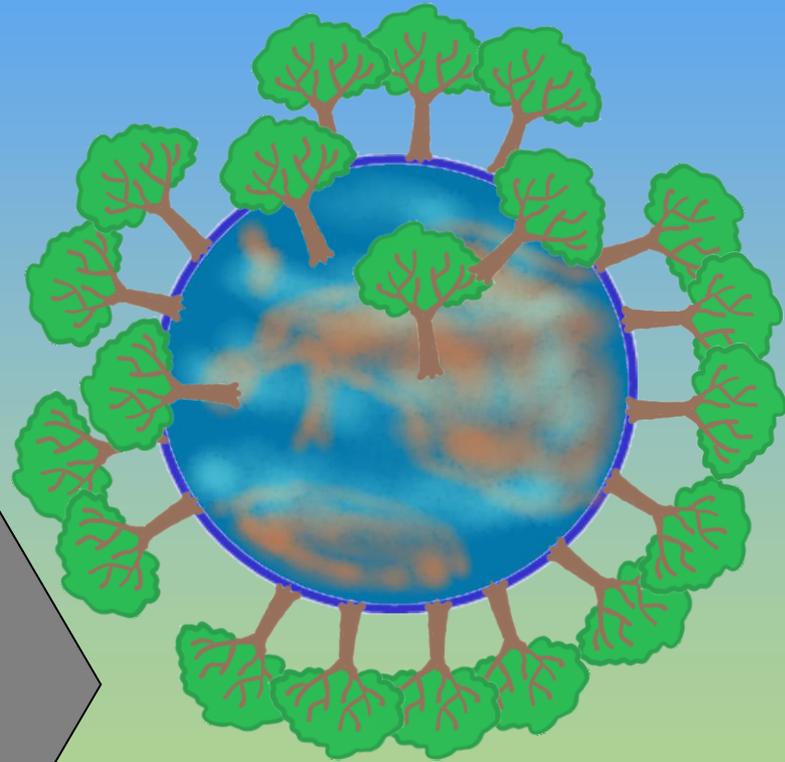
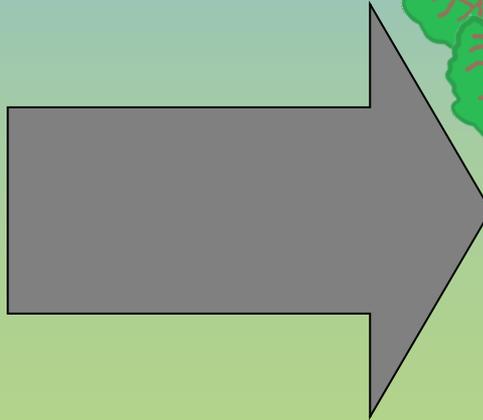
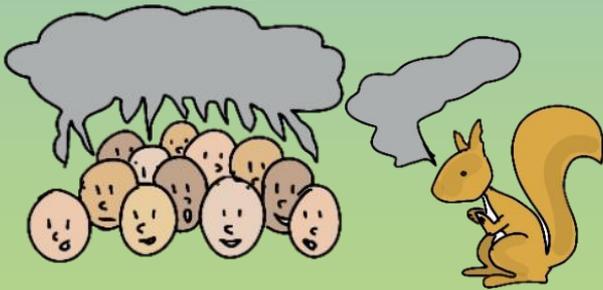
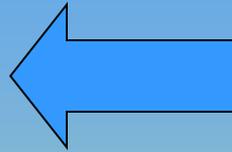
O₂



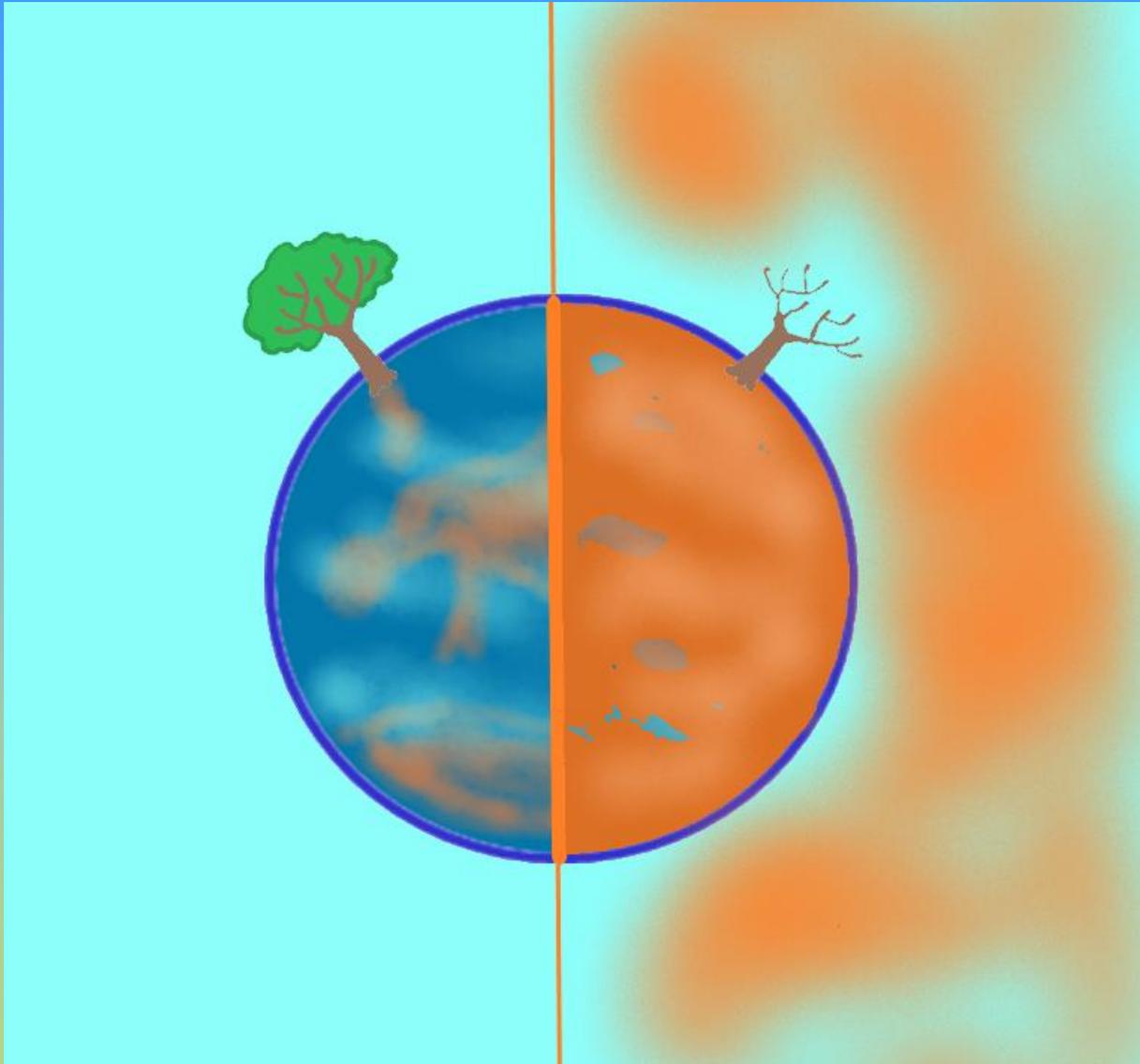
CICLO DELL'ARIA



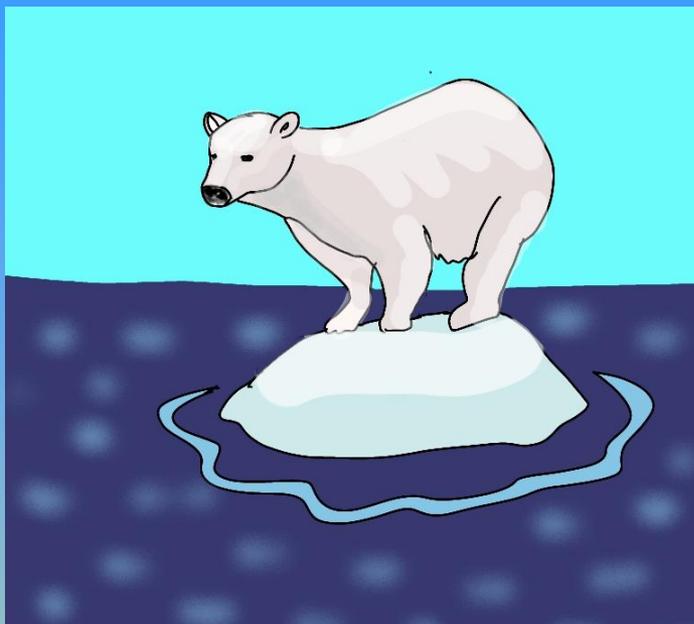
CICLO DELL'ARIA



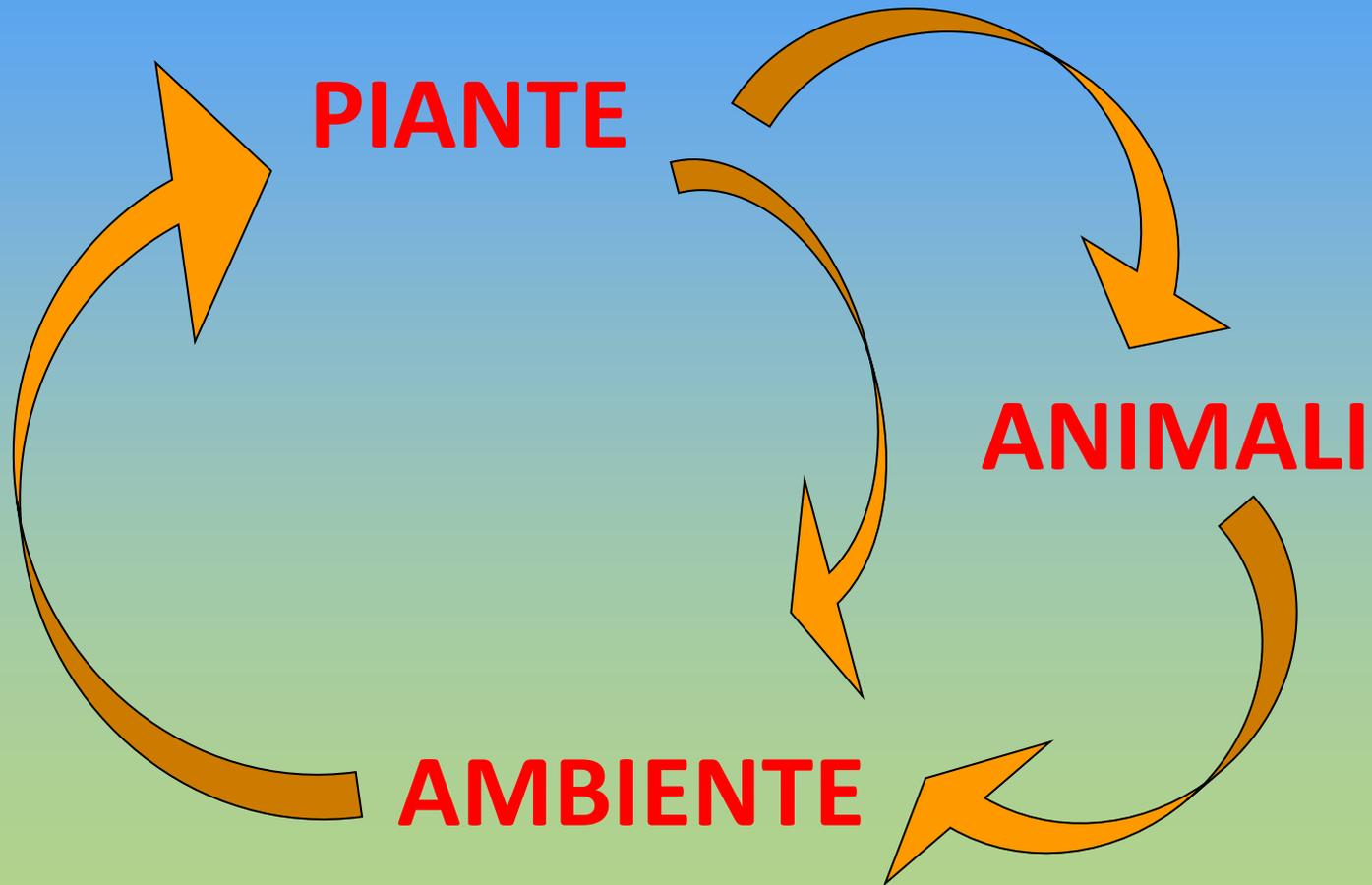
RISCALDAMENTO GLOBALE



RISCALDAMENTO GLOBALE



**IL CICLO RENDE LA MATERIA SEMPRE
DISPONIBILE: anche l'uomo deve rispettarlo**





Parco Pineta

Il cuore verde della Lombardia

Programma didattico per la scuola
elementare



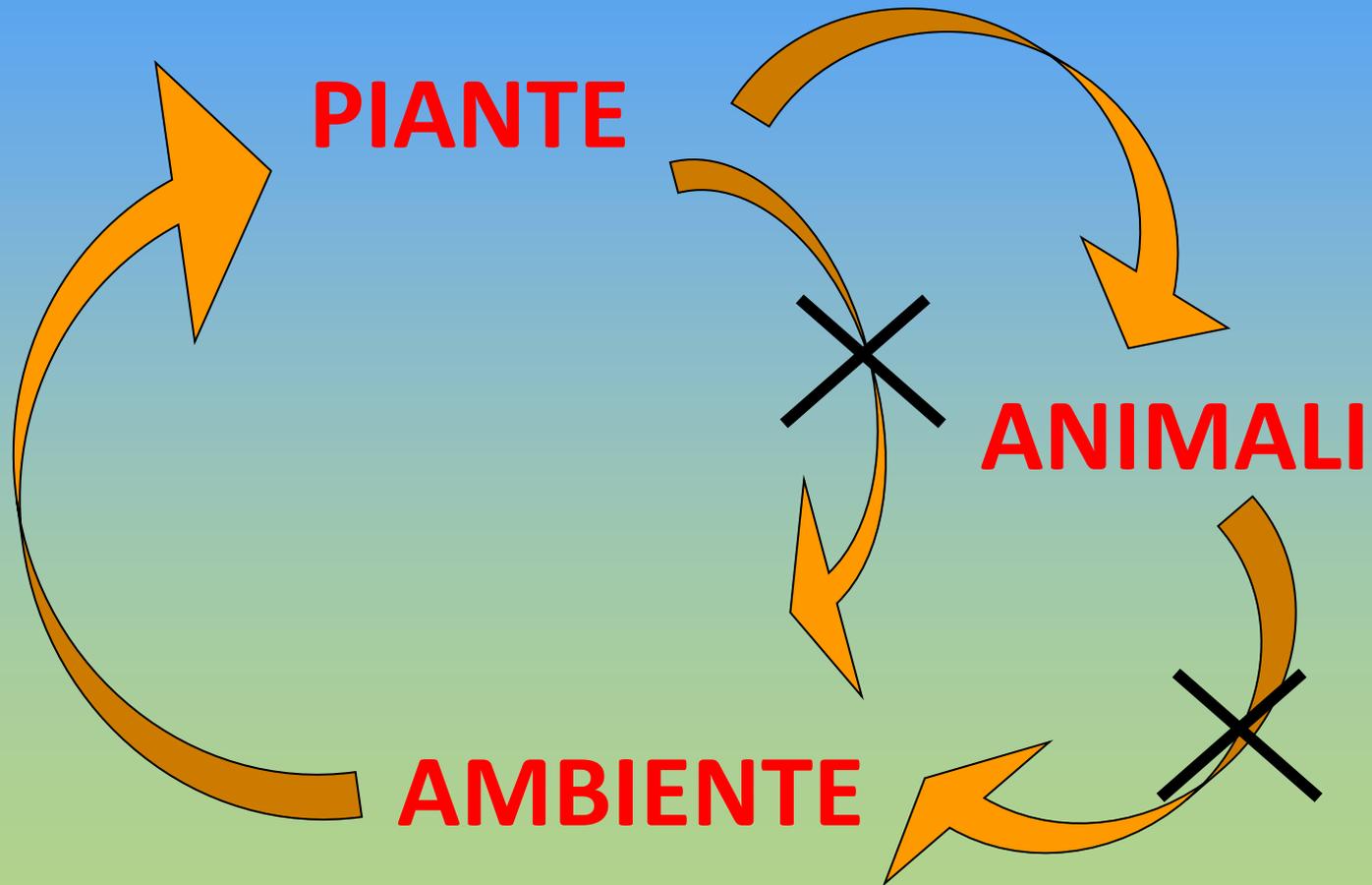
IL CICLO



DELLA MATERIA:

I RIFIUTI

IL CICLO RENDE LA MATERIA SEMPRE DISPONIBILE



QUANDO UN OGGETTO DIVENTA UN RIFIUTO?



**Un rifiuto è una cosa di cui ci si vuole
disfare**

- **Oggetti rotti o che non mi servono più o che voglio cambiare**
 - **Contenitori vuoti**
 - **resti di cibo, gusci, bucce**

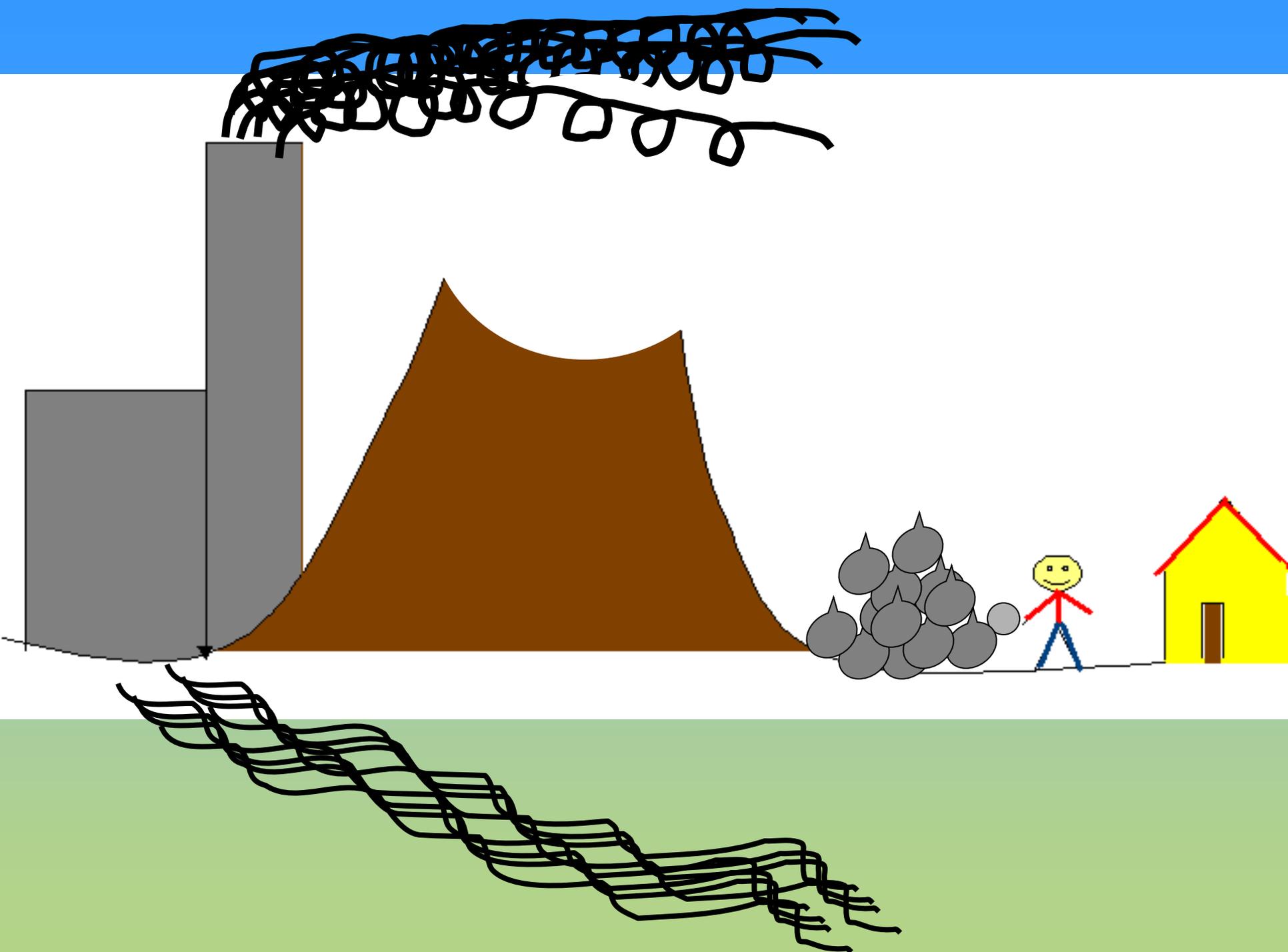
LO BUTTERESTI UN DIAMANTE?

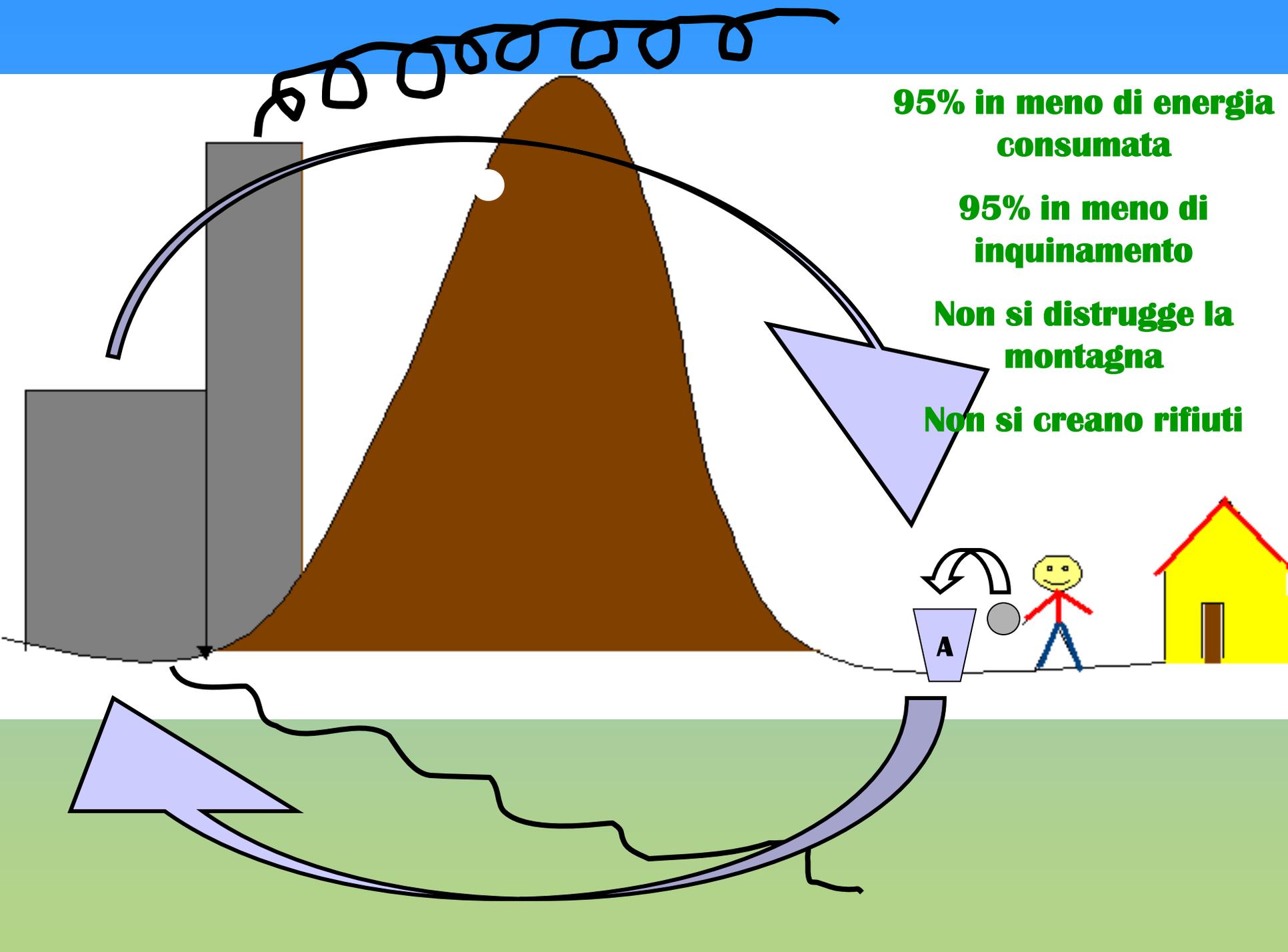
NO, E' PREZIOSO



NEL SACCO C'E' UN PEZZO DI MONTAGNA





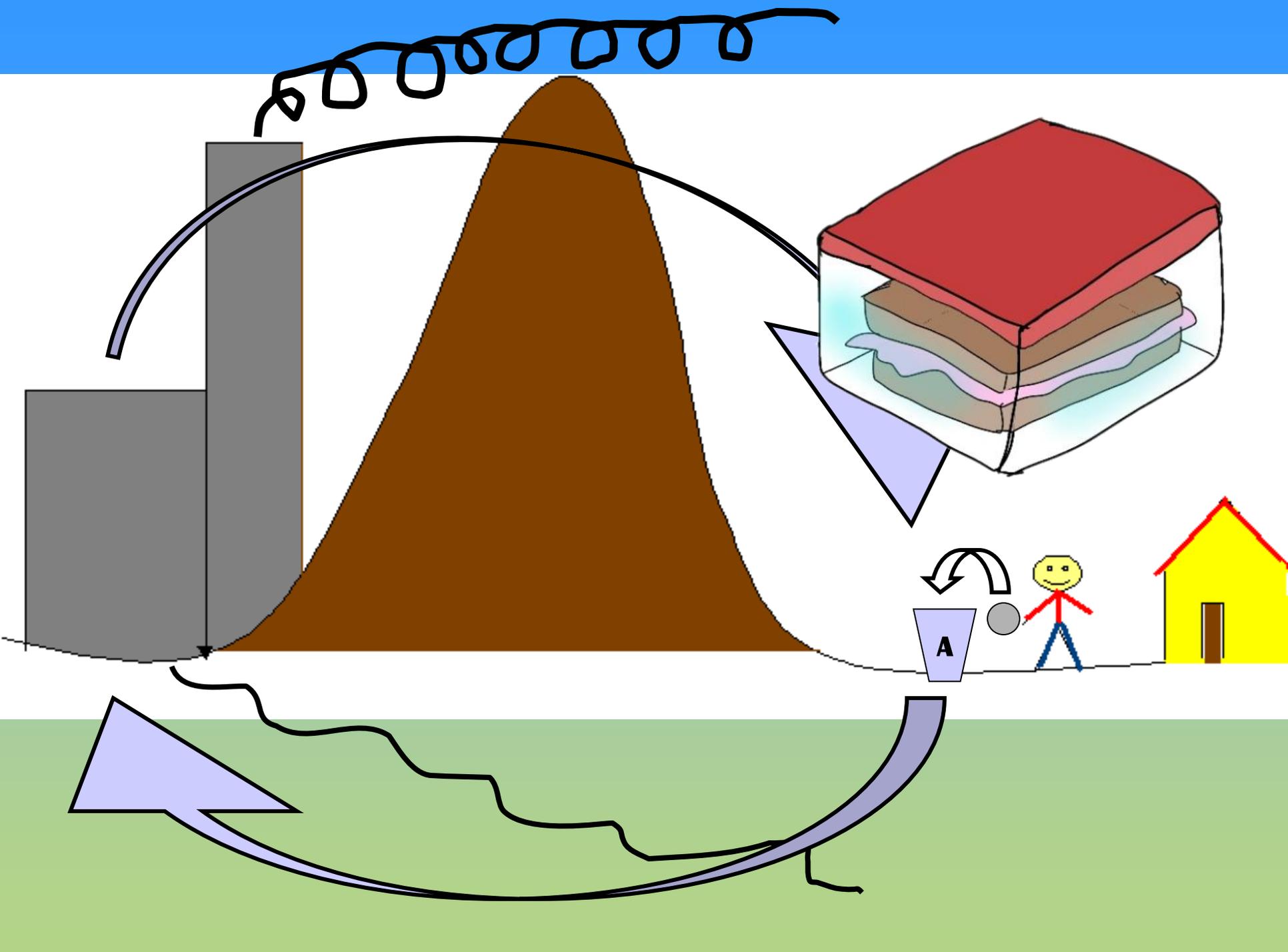


95% in meno di energia consumata

95% in meno di inquinamento

Non si distrugge la montagna

Non si creano rifiuti

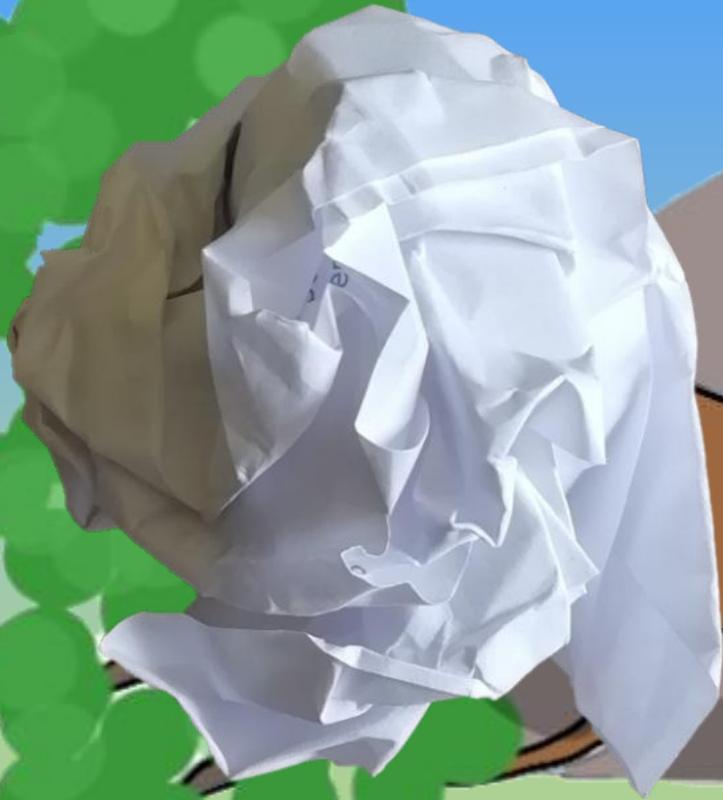




Con il vetro riciclato si risparmia il 25 % di energia

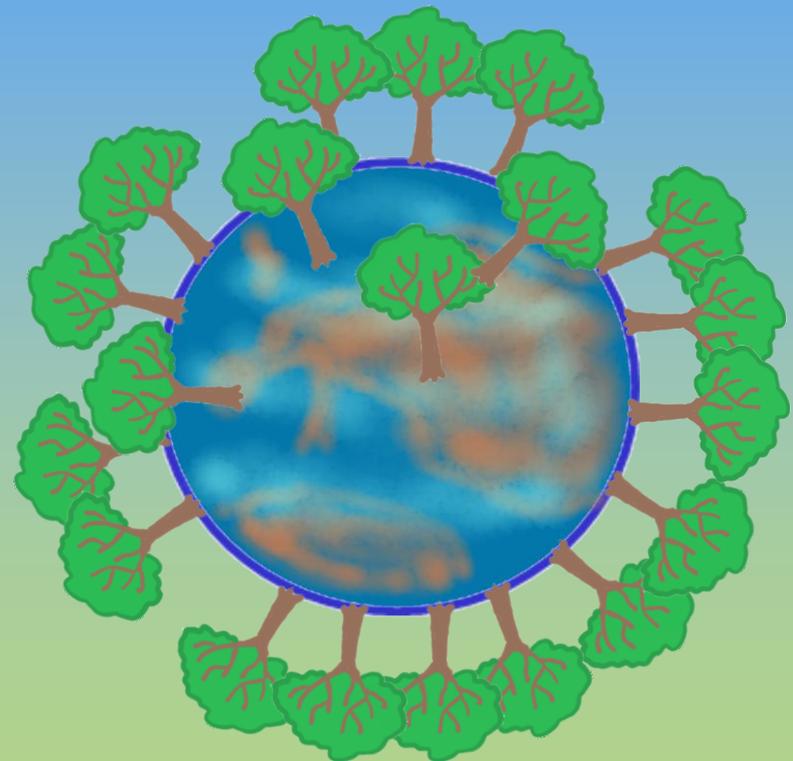
**20% in meno di aria inquinata e dimezzato
l'inquinamento dell'acqua**

**NEL SACCO C'E' UN PEZZO
DI ALBERO**





**OGNI 10 SECONDI
SCOMPARE DALLA TERRA
UN BOSCO GRANDE COME
UN CAMPO DI CALCIO!!!**



GRAN PARTE del DISBOSCAMENTO è per



(Photo: Ibama, Wikimedia Commons CC)

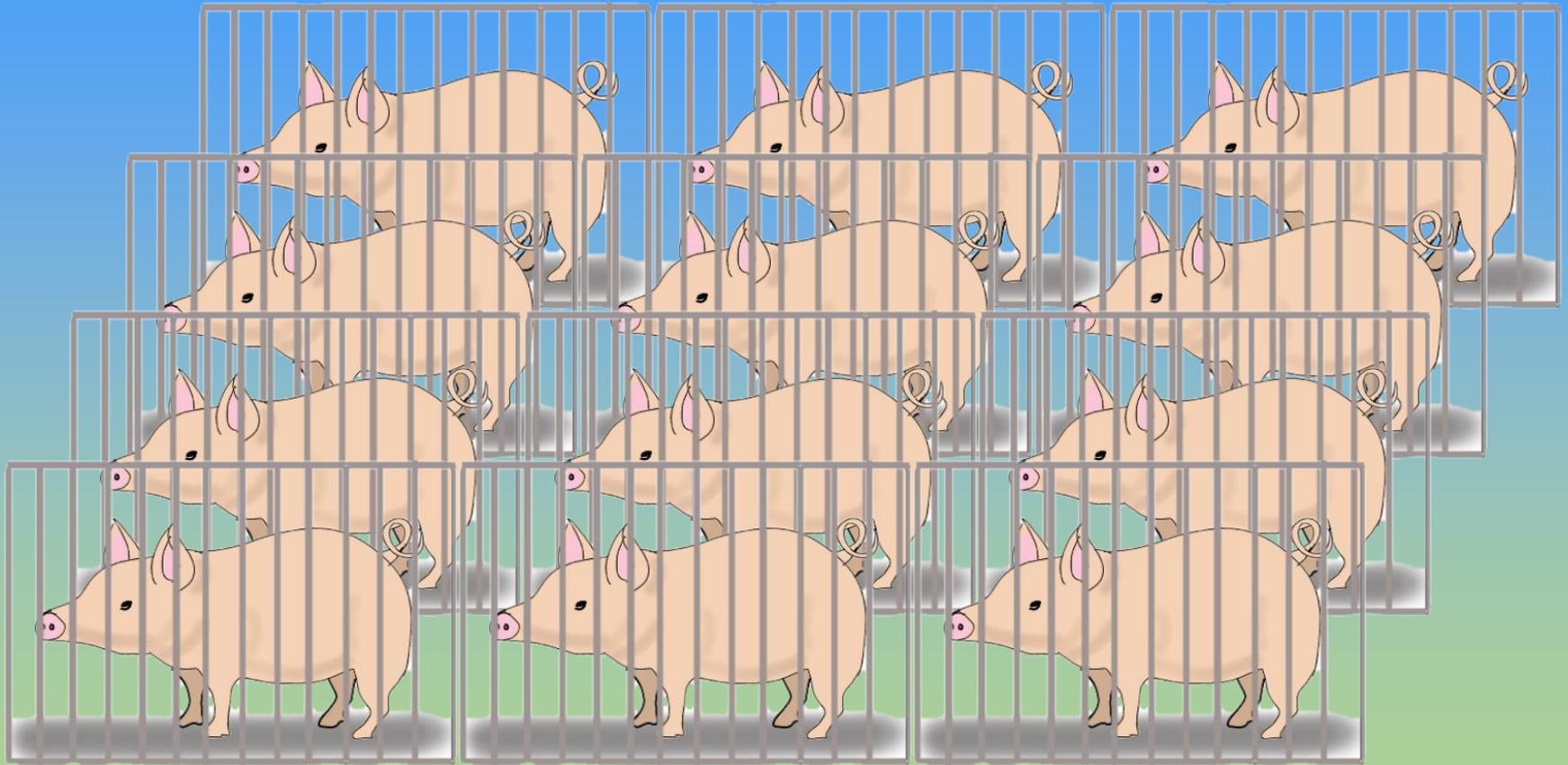
GRAN PARTE del DISBOSCAMENTO è per
.... DOLCI E PRODOTTI PER L'IGIENE E PER LA CASA!



CON OLIO DI PALMA

GRAN PARTE del DISBOSCAMENTO è per

.... LA CARNE A BASSO COSTO!



50% emissione gas serra



Secondo il Forest Service negli Stati Uniti, un albero in 50 anni di vita produce:

ossigeno per un valore di \$31.250;

elimina inquinamento dall'aria per un valore di \$62.000;

ricicla acqua per un valore di \$37.500;

impedisce l'erosione del suolo per un valore di \$31.250

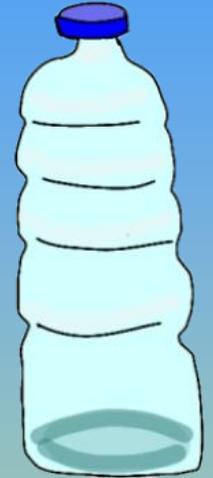


**per produrre 1 tonnellata di
carta riciclata si risparmiano:**

**26.000 litri d'acqua
la metà dell' energia elettrica**

17 alberi

NEL SACCO C'E' PETROLIO



5 bottiglie di plastica bastano per fare una giacca da sci da uomo

**150 milioni di tonnellate di plastica nel
mare**

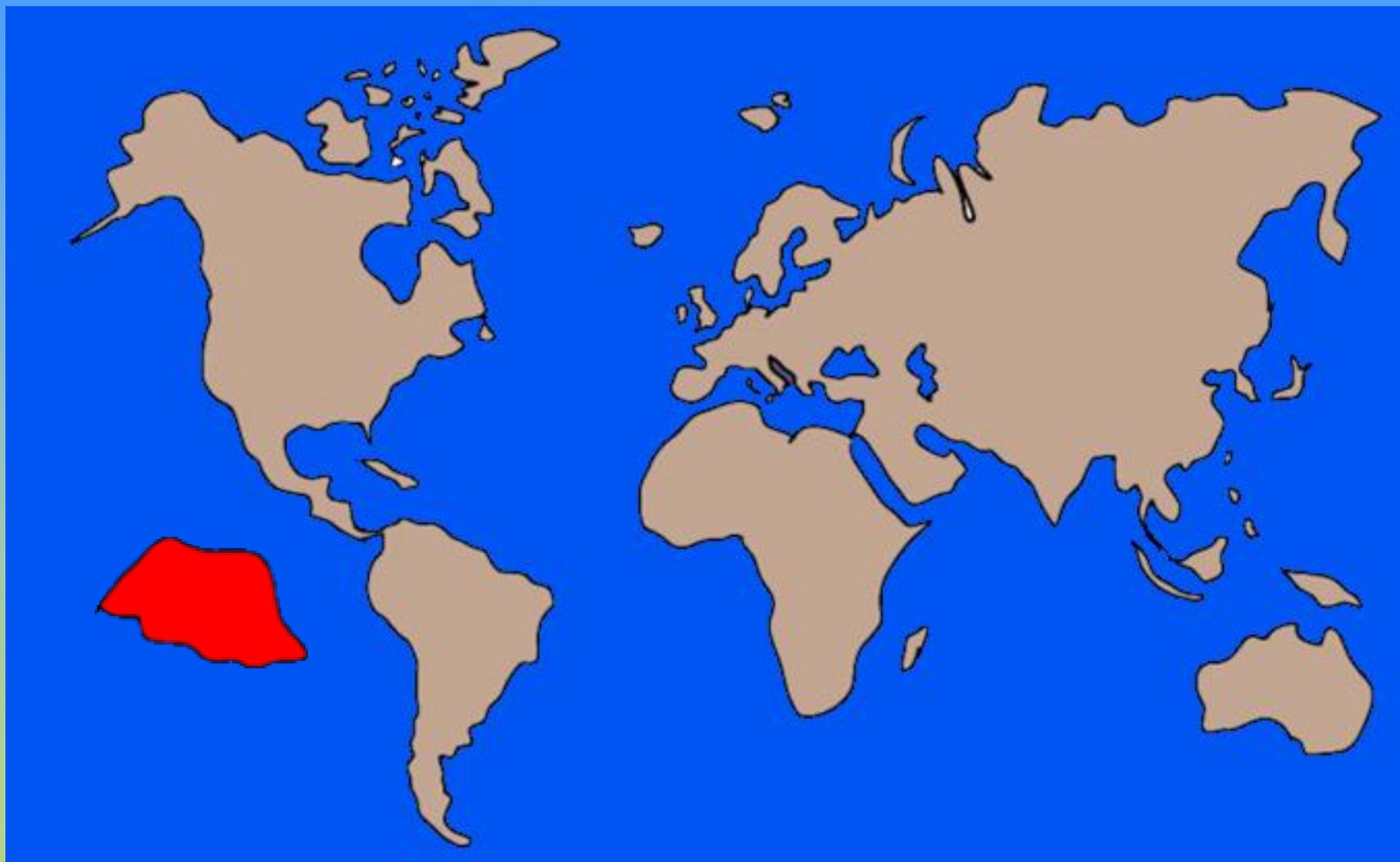




FOTO: GREENPEACE the ocean plastic crisis 15/10/2017

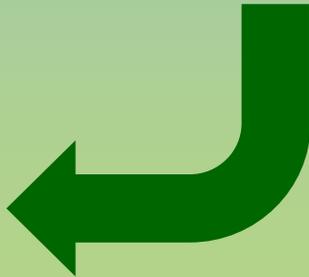
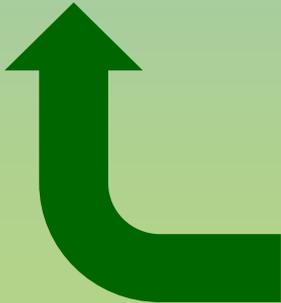
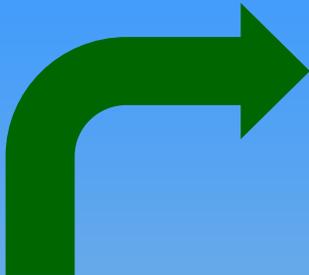
**OGNI ANNO LA PLASTICA UCCIDE MIGLIAIA DI ANIMALI:
NON BUTTARLA PER TERRA, RICICLALA**

NEL SACCO CI SONO RESTI DI CIBO



**30% in peso della
spazzatura**

LA FRAZIONE UMIDA



ANCHE L'ACQUA FINISCE IN UNA SUA SPAZZATURA... SI CHIAMA FOGNA



bagno in vasca	120 - 160
doccia di 5 minuti	75 - 90
doccia di 3 minuti	35 - 50
lavarsi i denti lasciando scorrere l'acqua	25-30
lavarsi i denti senza lasciar scorrere l'acqua	0,5
lavare i piatti a mano	10-15
carico di lavastoviglie	25-40

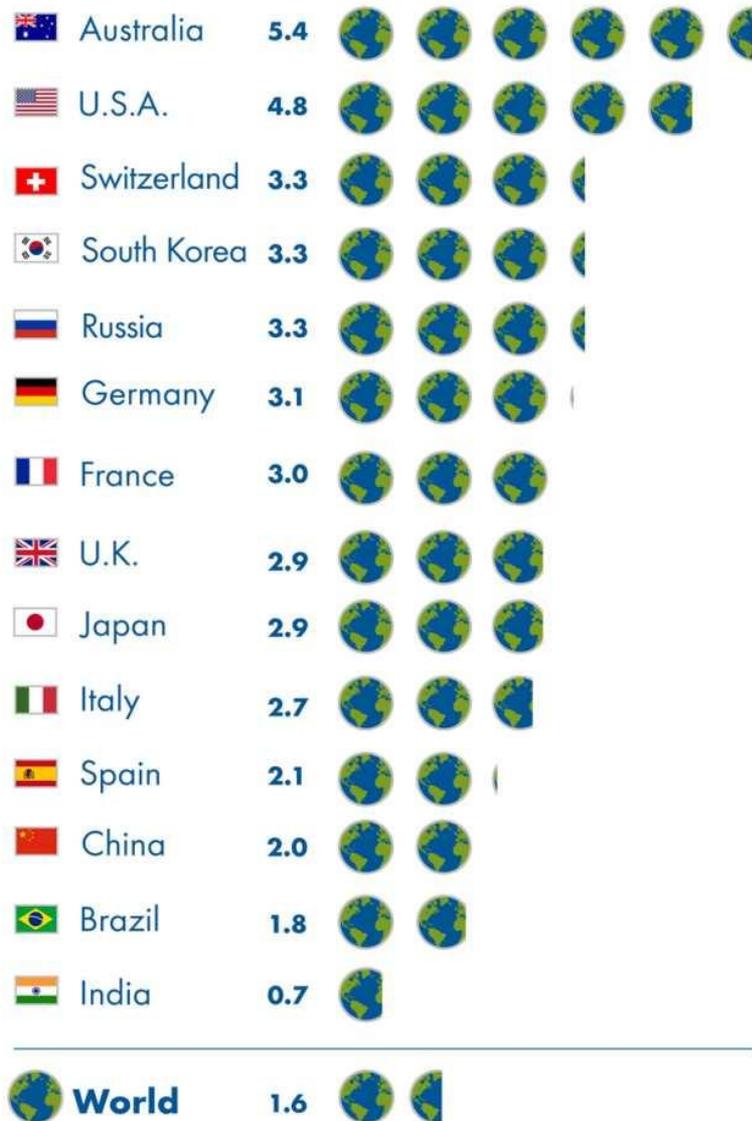
Riciclo carta: 26.000 litri d'acqua risparmiati

Riciclo vetro: dimezzato l'inquinamento dell'acqua

L'IMPRONTA ECOLOGICA



How many Earths do we need if the world's population lived like...



Quante “Italie” ti servirebbero per vivere?



Overstepping Ourselves

As our Ecological Footprint continues to exceed Earth's biocapacity, we overdraw from our future.



1961

74%
of biocapacity



1985

114%
of biocapacity



2012

156%
of biocapacity

Source: Global Footprint Network, Earth Overshoot Day, 2012





TU

devi fare qualcosa



Parco Pineta

Il cuore verde della Lombardia



IL CICLO



DELLA MATERIA:

I RIFIUTI

fine