

## ERASMUS PLUS PROJECT 2017-2019 I.C. "G. Galilei" Tradate

# WEIGHING OF WASTE IN OUR SCHOOL: 26/02/19



We used a dynamometer





#### Weighing of unsorted waste: kg 5,9



Unfortunately we found plastic and paper in unsorted waste. Weighing of plastic: kg 1,4



#### Weighing of paper: Kg 4





We are looking at the solid waste of the week



# LET'S PUT IN THE WASTE PAPER BIN...



a sheet of exercise book

# LET'S PUT IN THE PLASTIC WASTE BIN...



#### some snack bags





#### A plastic bottle

# LET'S PUT IN THE UNDIFFERENTIATED WASTE BIN...







Typewriter ribbons



# LET'S PUT IN THE ORGANIC WASTE BIN...





### We collaborated with **Green School Project** and we calculated how much carbon dioxide we produced

	А	В	С	D	E	F	G	
1	Rifiuti	media kg/settimana prima dell'azione	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana prima dell'azione	media kg/settimana	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana durante l'azione	
2	Solo plastica	1,6	3,72	5,95	1,4	3,72	5,21	
3	Solo carta	7,6	0,95	7,22	7,5	<mark>0,9</mark> 5	7,13	
4	Carta + Tetrapak		1,18	0,00		1,18	0,00	
5	Umido		1,78	0,00		1,78	0,00	
6	Vetro		0,44	0,00		0,44	0,00	
7	Alluminio		1,3	0,00		1,3	0,00	
8	Vetro + alluminio		0,65	0,00		0,65	0,00	
9	Plastica + alluminio		3,71	0,00		3,71	0,00	
10	Secco - Indifferenziato	6,2	5	31,00	5,9	5	29,50	
11								
12	Totale	15,4		44,17	14,8		41,83	
13								

These are the results of February

These are the results of May.

						Martin Color State State State State	-	
	Rifiuti	media kg/settim ana prima dell'azion e	coefficien te calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana prima dell'azion e	media kg/settim ana durante l'azione	coefficien te calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana durante l'azione	
T	Solo plastica	9,3	3,72	34,60	6,2	3,72	23,06	
	Solo carta	29,1	0,95	27,65	20,04	0,95	19,04	
	Carta + Tetrapak		1,18	0,00		1,18	0,00	
	Umido		1,78	0,00		1,78	0,00	
	Vetro		0,44	0,00		0,44	0,00	
	Alluminio		1,3	0,00		1,3	0,00	
	Vetro + alluminio		0,65	0,00		0,65	0,00	
0	Plastica + alluminio		3,71	0,00		3,71	.0,00	
1	Secco - Indifferenziato	2,5	5	12,50	4,2	5	21,00	
2								
3	Totale	40,9		74,74	30,44		63,10	

	• TCI	Jx									1
	А	В	С	D	E	F	G	Н	- I	J	K
13											
14											
15											
16				CA	LCOLI AGGIUN	ΓΙνι					
17											
18											
19		Risparmio r	nedio (RM) setti	manale di emissioni	2,34	Kg di CO2 non er	nessa in media per s	settimana <mark>d</mark>	i azione E	p <mark>rima - E do</mark> p	90
20											
21	Inizio azione migliora	mento raccolta differe	nziata e riduzion	e spreco alimentare							
22											
23			Durata a	zione (in settimane)	2						
24											
25		Risparmio totale	di emissioni dov	uto all'azione rifiuti	4,68	Kg di CO2 non er	nessa in media per t	tutto l'anno	scolastic <b>e</b> N	/ <mark>l*durata azi</mark> o	one
26											
27											
28											
29											
30											
31										Ļ	
32	▶ ▶ pesate CO2 r	ifiuti 🕅					1				
Pront									1009	6 🕞	<b>Q</b> (+
	-										

We notice that we emitted less carbonic dioxide in May than in February

CALCO	LI AGG	
Risparmio medio (RM) settimanale di emissioni	11,64	Kg di CO2 non emessa in media per settimEr <mark>prima - E do</mark> po
nento raccolta differenziata e riduzione spreco alimentare		
Durata azione (in settimane)	2	
Risparmio totale di emissioni dovuto all'azione rifiuti	23,28	Kg di CO2 non emessa in media per tutto RM <sup>*</sup> durata azione

## **ONLY WASTE?**





Paper, plastic bottle, aluminum paper... All these things have already been used. Now they are only waste.



Their final destination is the bin...



...and finally the rubbish dump

### **CHRISTMAS TREES**





You obtain ecological Christmas trees !!!

#### Trees are born from different waste









## BRACELETS, FLOWERS AND OTHER LITTLE THINGS





Or if you prefer, you can make a lot of other beatiful things



# WATER POLLUTION Teamwork



We used in our researches not only books, but also modern devices like smartphones.

### **MAKING POSTERS**



oreste.

Making posters took a lot of time..., but children learn only by doing



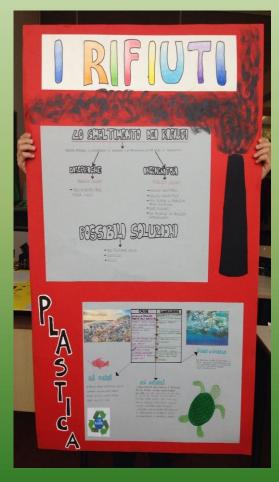


## INDUSTRIAL WASTE AND CHEMICAL FERTILEZERS



Industrial waste and chemical fertilezers are two of the major causes of the water pollution

# HOUSEHOLD WASTE AND MEANS OF TRANSPORT



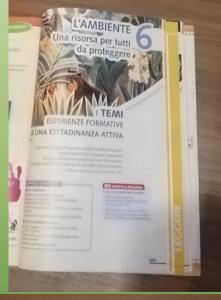


Also household waste and means of transport (think about accidental oil leakage) are causes of water pollution



## READING ABOUT SAVING OUR PLANET





In class we studied enviroment . We understood that everyone should know this issue, also children younger than us







## **OUR BOOK**

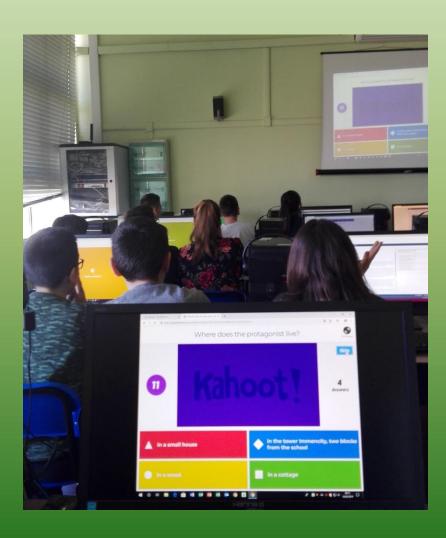


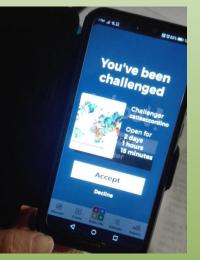
We choosed a simple book about enviroment's problems. It is a reflection on the environment and the future of the planet and also a love story. A young boy fall in love with Celeste, but she is sick of a strange disease: all the wounds of the world appear on her body.



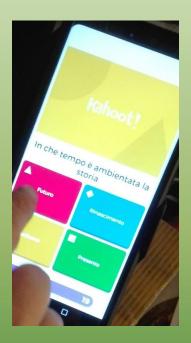


### **READING COMPREHENSION**









We did the reading comprehension using kahoot

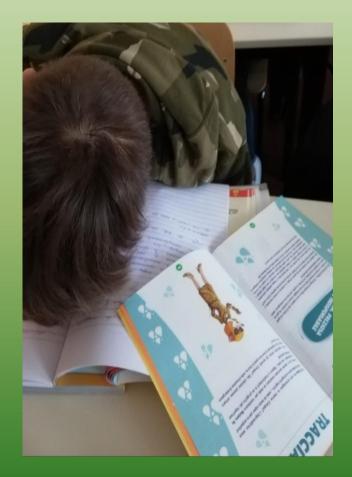
### DRAWINGS ABOUT SAVING PLANET



## WRITING AND WRITING AGAIN







We went on writing

### **CERTIFICATES OF ATTENDANCE**







We took part in a National Contest about saving our Planet. We didn't win, but the important thing is to participate.



#### **OUR STORIES ARE ONLINE**

Anno scolastico 2018-2019	<ul> <li>Secondaria - Orario ricevimento docenti</li> </ul>
La deforestazione.	<ul> <li>Libri di testo</li> <li>Modulistica</li> </ul>
Giornata mondiale del riciclo	IBAN e pagamenti informatici     Bonus docenti
<u>Riciclare è solidarietà</u>	Calendario scolastico
La deforestazione.	<ul> <li>Informativa Invalsi</li> <li>Iscrizioni a.s. 2019-2020</li> </ul>
<u>Sciolti come fonduta</u>	<ul> <li>Menú scolastico</li> </ul>
+ Buca nell'acqua	Polizza assicurativa
<u>11 mistero dell'acqua scomparsa.</u>	Inchiostro 🁔
<u>Il tesoro della foresta oscura</u>	Giornalino on line
Il riciclaggio dei rifiuti	
L'inquinamento dell'acqua	Consiglio Comunale
La corsa campestre	dei ragazzi
> <u>L'energia</u>	delle ragazze 🔬
→ <u>L'energia</u>	Argomenti - TAG
→ <u>L'energia</u>	Contrattazione
> L'energia	I Nostri progetti

#### Concorso "Scrittori di classe 2018" Classe III B

#### SCIOLTI COME FONDUTA

Quella notte mi svegliai all'improvviso: glom, faceva così caldo che mi sentivo più fuso di una fonduta al gorgonzola... Perché il ventilatore aveva smesso di funzionare?! Provai ad avviarlo di nuovo... ma non ci riuscii. Schiacciai l'interruttore per accendere la luce... ma rimase spenta. Raggiunsi a tentoni la finestra per spalancarla... e mi accorsi che l'intera via era così buia che non si distingueva un ratto da un gatto. I lampioni erano tutti spenti? Per mille mozzarelle... doveva essere accaduto qualcosa alla centrale di Topazia! Il mattino seguente l'elettricità non era ancora tornata, così chiesi aiuto al mio amico investigatore Ficcanaso Squitt e a suo cugino. l'inventore Ficcagenio: scoprimmo che il gran caldo aveva spinto tutti gli abitanti di Topazia ad accendere condizionatori e ventilatori alla massima potenza, prosciugando l'energia della centrale. Che cosa potevamo inventarci per risolvere la situazione?

Era ormai mezzogiorno e io e i miei amici decidemmo di cucinare gualcosa per il pranzo. ma naturalmente non riusci ad accendere il fornello elettrico perché mancava la corrente: in quel momento capi che la faccenda stava diventando seria e pericolosa. DRIIINNN...! Afferrai il telefono e senti un urlo fortissimo "Scattare, scattare, scattare!" era nonno Torquato: "Geronimo, devi far presto le coste dell'isola di Topazia stanno scomparendo!" "Cosa intendi con stanno scomparendo?" "Ma non capisci? Il ghiacciaio com si sta sciogliendo, di conseguenza il livello del mare si sta innalzando e di guesto passo l'isola di Topazia verrà sommersa dall'acqua!" Mi rivolsi a Ficcagenio: "Non riesci ad inventare una macchina per alimentare un ventilatore che raffreddi il ghiacciaio?" "Ma sì, è semplicissimo per produrre energia basta utilizzare delle biciclette da palestra, ci servono solo dei volontari che pedalinol" In quel momento vidi arrivare Tea e lena proprio i topi che facevano al caso nostro. Immediatamente inforcarono le biciclette e cominciarono a pedalare. Ovviamente lena si vantava con Tea, ma lei lo ignorava. A quel punto aumentó la velocità, ma la bicicletta si sganciò e lui finì a testa in giù. Risali sbuffando e riprese a pedalare senza esagerare.

Mentre loro pedalavano io e Ficcanaso ci recammo alla centrale di Topazia: era buia e silenziosa. Ficcanaso era pronto a tutto..., io un po' meno, hey, ci tengo alla pelliccia io. Mentre giravo spaesato tra i macchinari della centrale sentii Ficcanaso che mi chiamava: "Guarda l'interruttore della centrale è su OFF, basta rimetterlo su ON". Ci provammo, ma dopo circa cinque secondi ritornò su OFF: qualcuno stava continuando ad usare troppa energia, ma chi? Ficcanaso estrasse dalla tasca del cappotto uno strano aggeggio di color grigio e verde e lo collegò al quadro elettrico: "Con questo" disse "posso capire dove va a finire tutta l'energia della centrale". Sullo schermo della sua apparecchiatura apparve una villa che si Concorso "Scrittori di classe 2018" Classe II E

#### BUCA NELL'ACQUA

Ah, la Fattoria Stilton... che luogo stratopico! Non so se lo sapete, ma è li che io mi godo la natura, e trascorro momenti felici con la mia famiglia, in pace e serenità. Un giorno, però, ci è capitato un problema, ma che dico, un guaio, anzi una vera emergenza: siamo rimasti completamente all'asciutto! Dai rubinetti non scendeva più una goccia d'acqua, la cisterna si stava svuotando e persino la fonte vicina era seccal Squitt, perché, perché, perché capitano tutte a me?! Per prima cosa io, mia sorella Tea e i miei nipotini Ben e Trappy abbiamo controllato le riserve d'acqua rimaste e ci siamo organizzati per prenderci cura degli animali e delle piante. Secondo Tea, però, quella improvvisa mancanza di acqua era strana, stranissima, anzi... c'era sotto un vero mistero! E così abbiamo cominciato a indagare e abbiamo scoperto che dietro c'era lo zampino della perfida Madame No! Che cosa potevamo fare per rimettere le cose a posto

cominciare decidemmo di comprendere meglio la situazione: dovevarno sapere perfettamente cosa aveva in testa Madame No! lo capii che non potevamo parlarle direttamente e che avremmo dovuto indagare in incognito e chi si intendeva di operazioni in incognito meglio del mio amico Ficcanaso Squit? Lo chiamammo alla fattoria Stilton, gli spiegammo la situazione e lui borbotto con la solita bergre in bocca: "Potremmo...no. no è una pazzia" "Potremmo cosa?" "Potremmo..." In quel momento la piccola Trappy urlò: "Ehi è passato qualcuno con l'auto di Madame no!" "Trappy, non è il momento di scherzare" la rimproverai. "Su fratellino, seguiamola. E' proprio lei". Tea aveva glà inforcato la moto, io saltai sul sellino posteriore e cominciammo a pedinarla. Forse ci eravamo persi o forse no, ma Madame No sapeva dove andare. A un certo punto vedemmo un'enorme dica che bloccava l'acqua del fiume formando un invaso da cui partiva un tubo che terminava in un vasto prato verdissimo con delle bandierine. "Ma per milie mozzarelle! A cosa servirà tutta l'acqua?" domandai "Insomma fratellino ti devo sempre solegare tutto. Non vedi che il

We published our stories in our school's online magazine «Invisible ink» and now every child in the world can read our stories and learn something.

Concorso "Scrittori di classe 2018' Classe II B

#### IL MISTERO DELL'ACQUA SCOMPARSA

Ah, la Fattoria Stilton... che luogo stratopico! Non so se lo sapete, ma è lì che jo mi godo la natura, e trascorro momenti felici con la mia famiglia, in pace e serenità. Un giorno, però, ci è capitato un problema, ma che dico, un guaio, anzi una vera emergenza; siamo rimasti completamente all'asciutto! Dai rubinetti non scendeva più una goccia d'acqua, la cisterna si stava svuotando e persino la fonte vicina era seccal Squitt, perché, perché, perché capitano tutte a me?! Per prima cosa jo, mia sorella Tea e i miej nipotini Ben e Trappy abbiamo controllato le riserve d'acqua rimaste e ci siamo organizzati per prenderci cura degli animali e delle piante. Secondo Tea, però, quella improvvisa mancanza di acqua era strana, stranissima, anzi... c'era sotto un vero mistero! E così abbiamo cominciato a indagare e abbiamo scoperto che dietro c'era lo zampino della perfida Madame No! Che cosa potevamo fare per rimettere le cose a posto?

Ma. soprattutto come aveva fatto a toglierci tutta la nostra acqua? Squitt! Doveva avere in mente un piano malvagio. Dovevo trovare una soluzione, ma il più presto possibile perché non potevamo stare con così poca acqua. Ho pensato che fosse fondamentale risparmiare la poca acqua che ci rimaneva e così ho chiamato Ficcagenio Squitt per farmi dare dei consigli. Lui mi ha suggerito: "Fai la doccia al posto del bagno, chiudi il rubinetto mentre ti insaponi o ti lavi i denti, usa l'acqua con cui hai sciacquato le verdure per innaffiare l'orto, usa uno sciacquone del water a flusso regolabile". Ho raccomandato alla mia famiglia di fare tutte queste cose e con un po' d'ansia sono andato a letto: l'acqua non ci sarebbe stata ancora per molto

Mi sono svegliato presto, ma molto presto perché avevo sentito un telefono squillare, mi sono alzato e per mille mozzarelle era il mio telefono. Sperando che i nipotini non si fossero svegliati ho risposto: "Pronto, qui Geronimo Stilton, come posso aiutarla?" e indovinate chi era? Sì proprio lui Nonno Torquato che urlava "Svegligga!", lo dallo spavento ho fatto un salto e ho sospirato: "Che spavento, nonno! Perché mi devi sempre svegliare così presto?" e lui ha borbottato. "Ho saputo che qualcuno ti ha tolto l'acqua quindi devi venire subito in ufficio! Concorso "Scrittori di classe 2018" Classe II F "G. Galilei" Tradate

FORESTE E SUOLO DA PROTEGGERE

#### IL TESORO DELLA FORESTA OSCURA

Era una tranquilla mattina di primavera e io stavo lavorando alla mia scrivania all'Eco del Roditore, quando venni interrotto dal suono di un clacson. Guardai fuori dalla finestra del mio ufficio e vidi... Tenebrosa Tenebrax! Era venuta

a prendermi con la sua Turbolapid: aveva bisogno del mio aiuto! Appena salii in macchina, Tenebrosa mi spiegò tutto: le serviva una zampa per scoprire cosa provocasse gli strani, stranissimi, stranissimissimi rumori che provenivano dalla Foresta Oscura, la paurosa foresta vicino al castello dei Tenebrax. Anche se i baffi mi frullavano per la fifa, la notte stessa decidemmo di andare nella foresta... con tanto di tenda e zaino da campeggio! Per fortuna non ero solo, con me

c'erano Tenebrosa e i miej ninotini Ben e Tranny Appena ci addentrammo nella foresta, capimmo subito che cosa causava gli strani rumori che tanto avevano preoccupato i Tenebrax: delle ruspe stavano distruggendo i bellissimi alberi della foresta per conto di un famoso attore horror, protagonista del nuovo film che Tenebrosa stava girando negli Horrywood Studios di Lugubria

Tenebrosa mi guardò preoccupata: - Ciccetto, forza, non c'è tempo da perdere! Devi trovare un'idea per fermarlo subito... e salvare la Foresta Oscural

# RECYCLING DAY 15/11/2018

# J5 Novembre 2018 Journée Mondiale Du Recyclage



La nazione che distrugge :l proprio suolo distrugge se stesse: Kanklin Pelano Rossevette

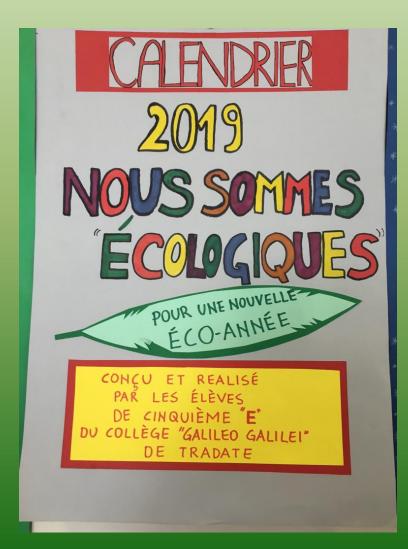
#### TRIEZ, RECYCLEZ,

THEZ RECYCLE 2, LES OBJECTS ON PLUSIERES VES... GRÂCE À VOUS! LA JOURNÉE DU RECYCLAGE A ÉTÉ INSTITUÉE EN 1991, AUX ÉTATS-UNIS ET SON OBJECTIE PRINCIPAL ÉTATS-UNIS ET SON OBJECTIE PRINCIPAL ÉTATS-UNIS ET SON OBJECTIE PRINCIPAL ÉTATS-UNIS ET PROMOUVOIR LA CONSOMNATION DE PRO-DUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE MATÉRIAUX RECYCLÉS. LA REFLEXION ACTUELLE SUR LE RECYCLAGE VA RUS LOINET ETIL SAGIT DEL ET DIEN D'UN ENJEU ÉCOLOGIQUE MAEUR CAR LA FRODUCTION DE NOUVEAUX MATERIAUX COMPRATIVEMENT ÀLA RÉUTILISATION DE MATÉRIAUX EXISTENTS CONSTITUE UNE ÉCONDIE ESSENTIELLE SUR LE PLAN ÉNERGETIQUE ET CELUI DES RETETS

#### 1) Ordina, Ricicla

ORDINA, ALICLA, GLI OGGETTI HANNO MOLTE VITE LIGRADIE A TEÌ IL GIORNO DEL RICICLAGGIO È STATO ISTITUITO NEL 1994 NEGLI STATI UNITI E IL SUO SCOPO FRINCIPALE ERA QUELLO DI PROMUOVERE IL CONSUMO DI PRODOTTI REAUZZATI CON MATERIALI RICICLATI. L'ATTUALE RIPLESSIONE SUL RECICLAGSIO VA OLTRE ED È IN EFFETTI UNA GUESTIONE ECOLOGICA IMPORTANTE PERCHÈ LA PRODUZIONE DI HUOVI MATERIALI, INSIEME AL RIUTUIZZO DI MATERIALI EXISTENTI, È UN RISPARIVIO SUL PIENO EMERGETICO E EU QUELLO DESLI SCARTI

## GOOD WISHES FOR A NEW ECOLOGICAL YEAR



Five ecological gestures:

- 1. buy less
- 2. donate and not throw
- 3. differenziate waste
- turn off appliances not used
- 5. print less



Don't cut down the trees in the woods but collect the fallen branches for your Christmas tree.



Natural parks offer us the opportunity to learn about nature by doing various activities



## WATER'S POLLUTION AND ANIMALS' LIFE

We though about the water's pollution and its impact on animals' life







### THE TURTLE AND THE PLASTIC

In some oceans the concentration of microplastics is up to seven times higher than that of plankton. We made a turtle with plastic waste because animals feed on plastic. It's our artcraft to make people more conscious.



## LET'S LEAVE THE PLASTICOCENE



If we want to save the ocean's life we must leave the **plasticocene** 

### **FLIP FLOPS**





After having read the history of the long journey of the "flip flops" which, transported by the pacific ocean, arrive on the oriental coast of Africa where they are collected from the inhabitants that transform them into fantastic decorative objects, tools, new slippers, toys.

We could improve children's awareness of waste prevention, reuse and recycling. We thought to create comic strips to tell this fascinating story.



#### LE HIP HOP

han, fais i su'napone estés é Norté (Kope) de norgée inhelie éditiones altan la part des énemi. O visibles son ne de pit remai poders é lapatement ponet aujó norat à taté i norde.

decenting of shafters to see + points fractured is a sea relation set important set of points. Conside your setting of the second set of the second s

I provide a local logge with the first per a transmit. Since an one we first per a first per a local network we want is being a logge provident transmit and one was been by performed a provident to a comparison of the performance of the strengtheness is the logge strengtheness in the logge strengtheness is the logge strengtheness performance of the logge strengtheness is the logge strengtheness performance of the logge strengtheness is the logge strengtheness performance of the logge strengtheness p

Gant CI GEN

per accent à sometimes visade de positione à sincules. En or chefe d'accent, sone retain mais acciment de actiques pars so le vans de chilenge sei de 40%, suis sone transmisses againes manues ar le bacteris des teurs pourses des mens pisses son et sue haitenen, su crister su est magnifique pai algènes so aux laporent su l'atta de sue auteur.

Lene prosense et merrol. Charge pitte et bin con une e e Planne de charge public servers merror ten banche de de quégico, que des en spera e tela des frances, Nosa é enquiros, la estrupara le compresen piel de explores dons en el public haire server ese anno. Tote es long de prosense, la entrus est entrus, de la brance met la complete de de la comneces estat estrutor de la brance met la complete de la comneces estat estrutor de la complete de la complete de aduate est e la la complete des de la complete des de The part lightper ten of a lowership products and a ten maximum of the pointer at head by some of some sharper and ten or ten of ten of ten of ten some sharper and ten of ten of ten of ten of ten ten on tellar ten of ten or ten or ten or ten of ten ten on tellar ten of ten or ten or ten or ten of ten ten on tellar ten of ten or ten or ten or ten of the some sharper and ten of ten or ten or ten of the some sharper and ten of ten or ten or ten of ten or ten or ten or ten or ten or ten of ten or ten or ten or ten or ten or ten of ten or t



Students at work





## 'TAVOLO DELLA CULTURA': 14/04/2019



Students at work during the *Sixth Tradate Culture Festival* the 14° of April 2019







EL CONCART SES PEJITS FAIT SON NID DANS LE FORD DES OCEANS

We explained our work to the city.

### **Biodiversity:** Pineta Park

We spent a fantastic day in Nature!









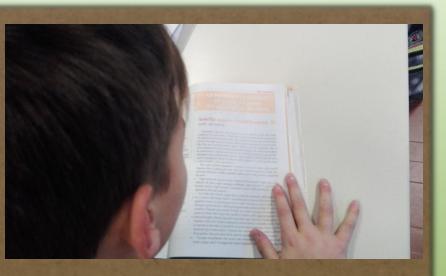


## CLASSROOM WORK ABOUT BIODIVERSITY





# THE PROBLEM OF DEFORESTATION



# We treated this problem and we read textes about environment



## WE SPOKE ABOUT DEFORESTATION TO OUR CLASSMATES









# A FALLING TREE MAKES MORE NOISE THAN A GROWING FOREST







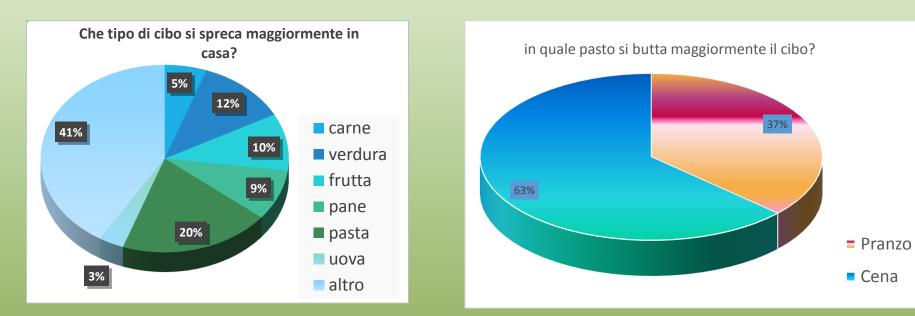


### **RECYCLING FOR SOLIDARITY**



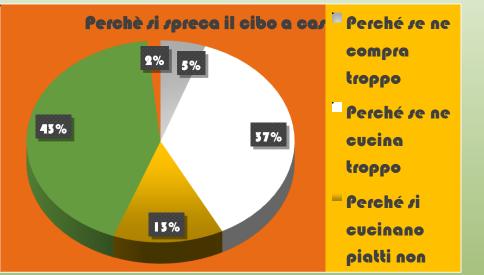
We collected blankets for dogs: they need our help in winter

AIUTIAMOLI: ianno bisogno di te!





DON'T WASTE FOOD, PLEASE!









# La casa della città solidale

#### Associazione di promozione sociale - ONLUS



In our town there's a charity center that collects food and gives it to poor people



# INFORMATION FROM THE CHARITY



### CENTER



#### 44 famiglie sostenute nel 2017 32 famiglie turno 3 mesi, 12 famiglie turno 6 mesi

valore sostegno **€ 40**, **€ 30**, **€ 20** a settimana per un totale di **830 spese distribuite nel 2017** 

### 150 pacchi occasionali

a famiglie inviate dai Servizi Sociali o da Caritas locali valore medio sostegno per 3 mesi **€ 240** per singolo / coppia valore medio sostegno per 3 mesi **€ 480** per famiglia con +3 persone

#### degli alimenti raccolti diventano spesa alimentare per le famiglie in carico

#### donazioni ad altre associazioni del territorio

Quando ci sono grandi donazioni mono-prodotti, quantità importanti in scadenza non smaltibili presso singole famiglie, aiutiamo altre **12 associazioni** del territorio tra cui:











### STOP THE HUNGRY CHILDREN'S TEARS

### Quanto pesa una lacrima?

Dipende:



- Gianni Rodari -

### quella di un bambino affamato

### pesapiù di tutta laterra.

# FUTURE IS IN OUR HANDS! THANK YOU FOR THIS FANTASTIC EXPERIENCE!

