



QUALe idEA!
QUIZ
educare alla sostenibilità

DIARIO DI BORDO

il nostro Percorso verso
un mondo migliore.



CLASSE 1^oA
U. Foscolo

Il nostro percorso:

- Conoscere la nostra «casa» *video*
- Che cos'è l'ecologia?
- I cambiamenti climatici e le strategie vincenti *slide*
- Sfida per l'ambiente! I supereroi siamo noi *attività*
- L'Agenda 2030 *video-materiale*
- Ragioniamo con i grafici
- L'acqua bene prezioso
- Le microplastiche
- L'atmosfera e l'effetto serra
- Il suolo e i pericoli dell'inquinamento
- I segreti del riciclo
- Sensibilizzare (attraverso le azioni, le parole e attraverso l'arte)
- QualeIdeaQuiz!!! E Diario di Bordo
- Autovalutazione



BRAINSTORMING !!!

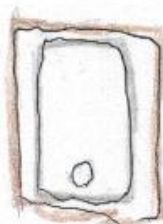
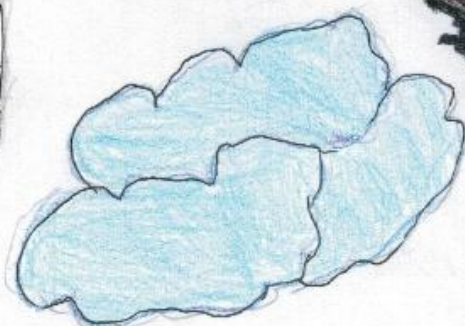
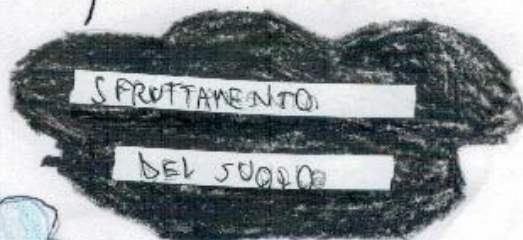
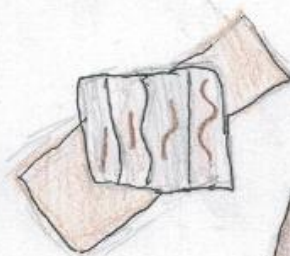
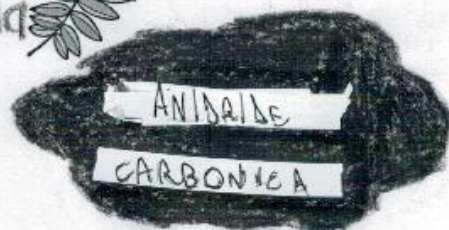


QUALI PENSI POSSANO ESSERE I PROBLEMI CHE
RIGUARDANO L'AMBIENTE???

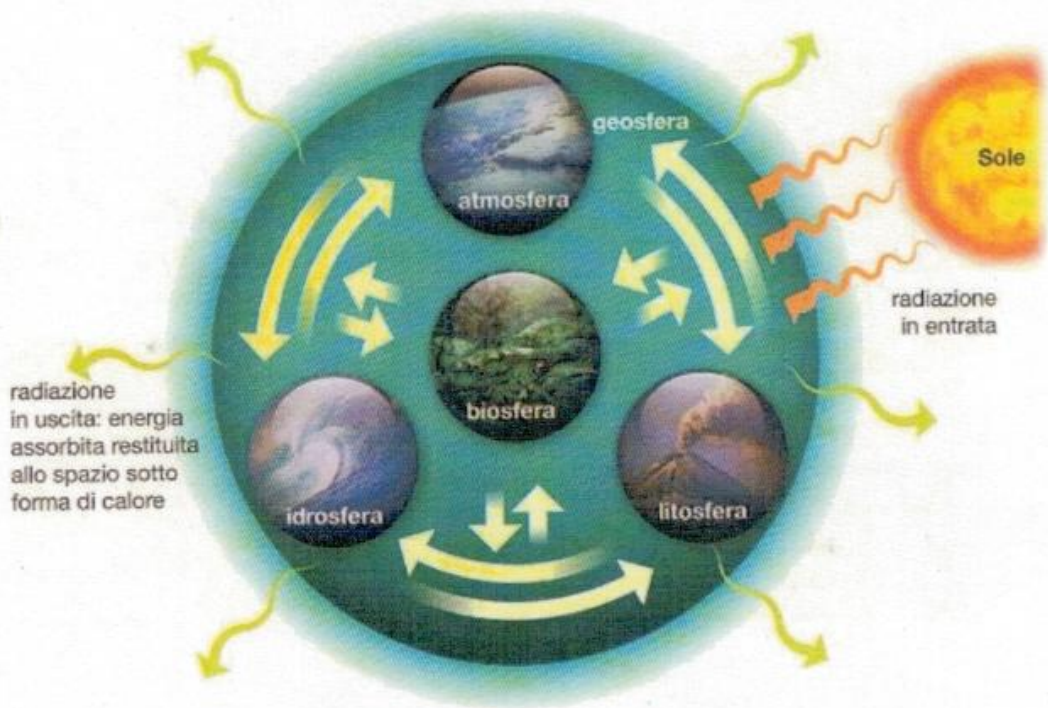
SMALTIMENTO



METALICI
PESANTI



PARLIAMO DI... AMBIENTE



LA SCIENZA DELL'ECOLOGIA

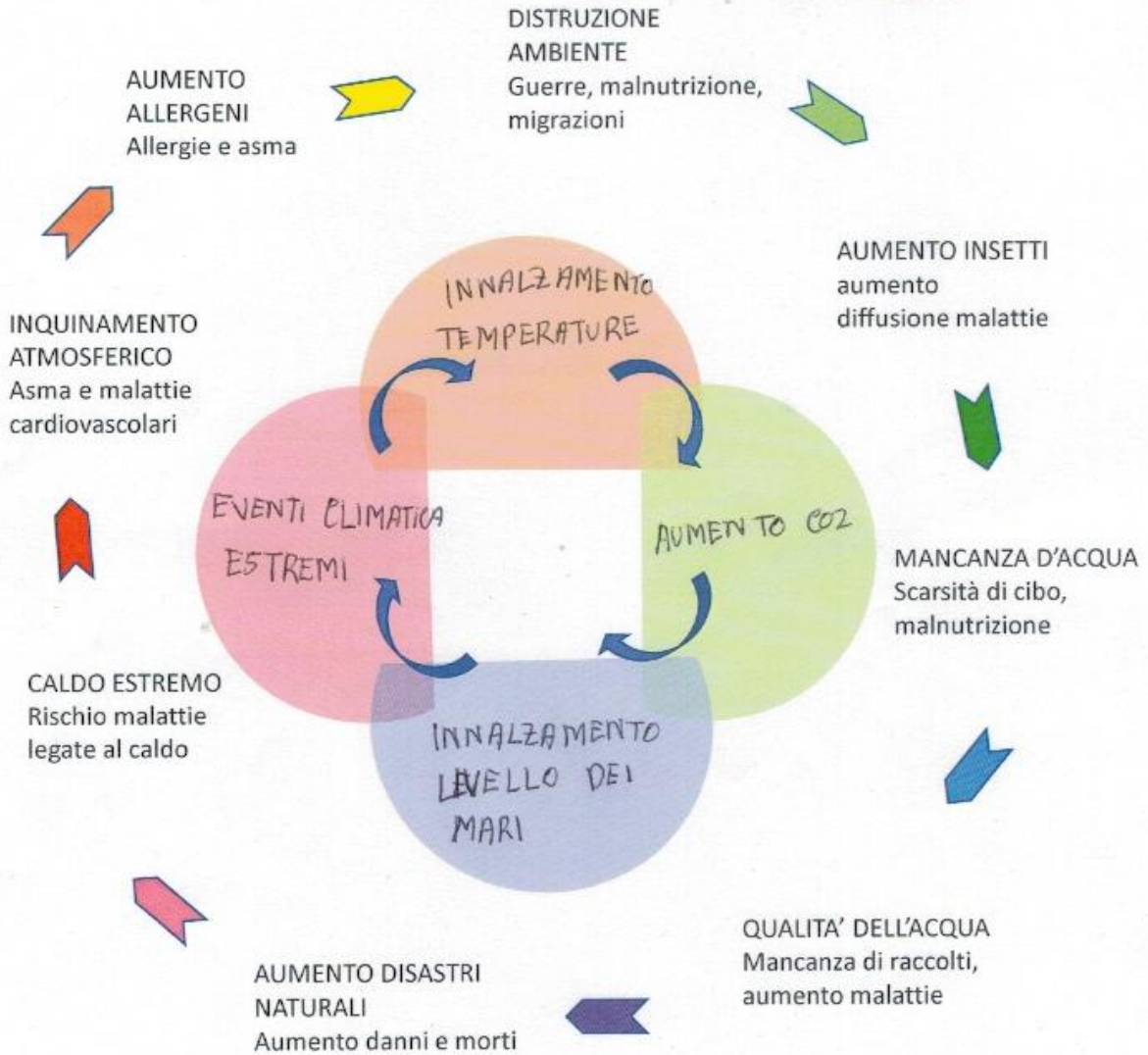
ECOLOGIA DERIVA DA OIKOS = CASA E LOGOS = PAROLA O STUDIO. DUNQUE È LO "STUDIO DELLA NOSTRA CASA".

NEL 1866 IL BIOLOGO E. HAECKEL ESPOSE LA NECESSITÀ DI ESAMINARE LE FORME DI VITA IN RELAZIONE AL LORO CONTESTO: CHIAMÒ QUESTO APPROCCIO ECOLOGIA.

scrap book



CLIMA E SALUTE



I Cambiamenti climatici non riguardano solo ambiente e animali, ma anche l'uomo!!!

I SUPEREROI SIAMO NOI !!!

SFIDA PER L'AMBIENTE

[TOT. 2 SETTIMANE]

LE SQUADRE



OBIETTIVO: spegnere la luce ogni volta che non serve nella stanza.

ALABKAL JURI
ASTOLFI VITTORIA
MAMUDOVSKA MELIKA
MAZZUCCO ELIA
NEDIANU ALEXANDRU
POLI ELEONORA
SARDER MUHIN



OBIETTIVO: chiudere l'acqua ogni volta che non serve.

ALI LAMIA
BUNICI SOFIA
LAZARI MATEI
LEVACOVICH SIRLI
MIA TASHFIQULLAH
MORO GIULIO
QUINTAVALLE FRANCESCO
SAKHRI YOUSSEF



OBIETTIVO: differenziare la spazzatura quando la si butta via.

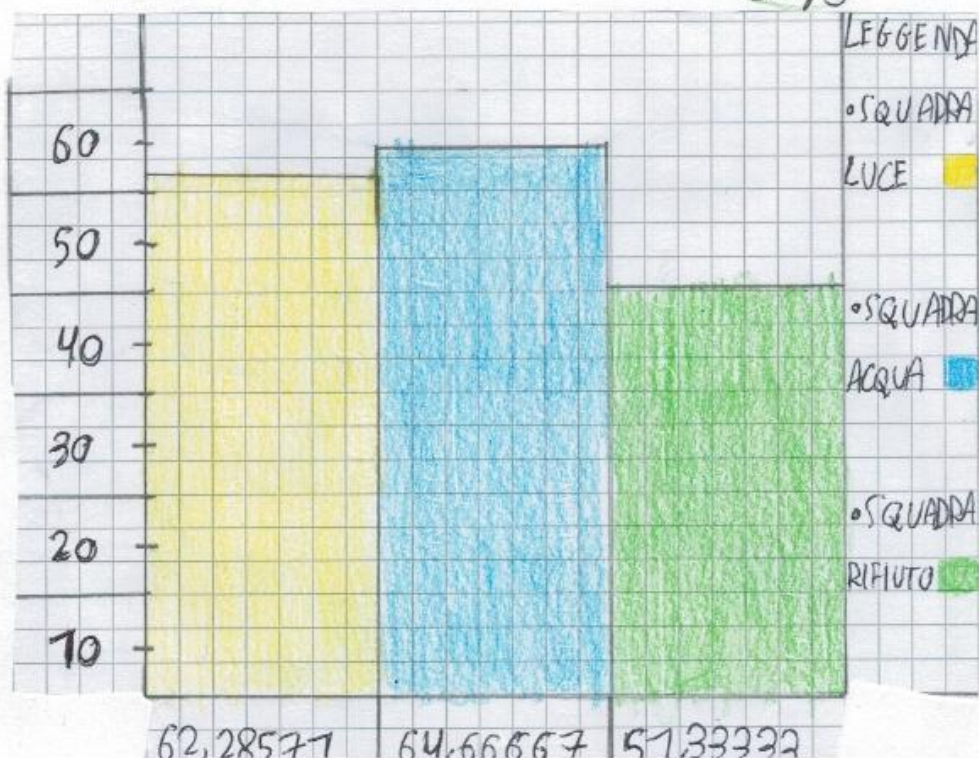
AZZOLINA PIETRO
GALLO LEONARDO
LAZZARINI ASCANIO
NAIDI MEGAN
OTABOR MARVELLOUS
PRIYATNO AISHA
STOIAN ELIA

RISULTATI:

luce
TOTALE:
436
MEDIA
62,28

acqua
TOTALE:
388
MEDIA
64,66

rifiuti
TOTALE:
308
MEDIA
51,3



ALLA SCOPERTA DELL'AGENDA 2030



L'agenda 2030 consiste in 17 obiettivi da raggiungere entro il 2030. È stata redatta il 5 settembre 2015 ed è stata sottoscritta da 193 paesi. Ha lo scopo di migliorare il nostro mondo ed è un riferimento globale.

5 P

PERSONE 1-2-3-4-5-6

PIANETA 13-14-15..

PROSPERITA' 10-16.....

PACE 16.....

PARTNERSHIP 17-9.....

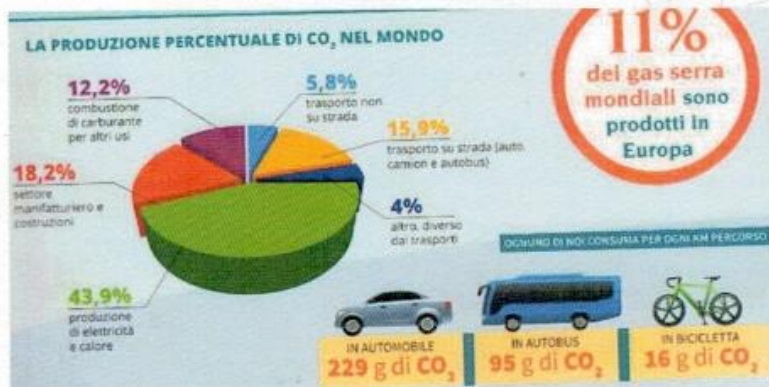


L'obiettivo 13 parla dell'adattamento delle misure urgenti contro il cambiamento climatico.

RAGIONIAMO CON I GRAFICI



NEL "PIANETA AZZURRO" L'ACQUA DAVVERO UTILIZZABILE È POCHISSIMA: L'ACQUA DOLCE È IL 3% MA DI QUESTA SOLO LO 0,3% È LIQUIDA E ACCESSIBILE. PER L'ACQUA CORRENTE USIAMO UNA PARTE DELLE ACQUE SOTTERRANEE (FALDE)



LA MAGGIOR PRODUZIONE DI CO₂ È DOVUTA A ELETTRICITÀ E CALORE, MA ANCHE I TRASPORTI (INSIEME) SUPERANO IL 20%

MUOVERSI IN AUTO

CONSUMA CIRCA 14

VOLTE DI PIÙ CO₂ CHE MUOVERSI IN BICICLETTA!!



LA MAGGIOR PARTE DELLA PLASTICA DERIVA DAGLI IMBALLAGGI → È IMPORTANTE COMPRARE PRODOTTI CHE NE HANNO MENO POSSIBILE E, QUANDO CI SONO FARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RUTILIZZARE LA PLASTICA.

IDROSFERA

È DOLCE-POTABILE
3% = FIUMI, LAGHI,
GHIAIAI, FALDE
ACQUIFERE.

È SALATA = 97%
MARI, OCEANI

È INODORE, INSA-
PORE, TRASPARENTE.

ACQUA

SOLIDO = GHIACCIO
LIQUIDO = ACQUA
AERIFORME = VAPORE
ACQUEO.

Perché è importante?

L'ACQUA È IMPORTANTE
PERCHÉ SERVE ALLA VITA
DI TUTTI GLI ESSERI
VIVENTI SULLA TERRA.

Quali sono i pericoli?

INQUINAMENTO NATURALE

(SI RISOLVE IN BREVE TEMPO)

- VULCANI
- FRANE
- RESTI DI ANIMALI O PIANTE

INQUINAMENTO CAUSATO DALL'UOMO

(RICHIEDE MOLTO TEMPO PER
RISOLVERSI, È PIÙ PERICOLOSO
PER L'ECOSISTEMA E LA NOSTRA
SALUTE)

- PESTICIDI
- PETROLIO e DERIVATI
- PASTICHE e RIFIUTI
- METALLI PESANTI
- SOSTANZE INORGANICHE
ES. EUTROFIZZAZIONE CIOÈ SI RIDUCE L'OSSIGENO IN
ACQUA



Cosa facciamo noi!

- CERCARE NEL NOSTRO PICCOLO DI NON SPRECARE L'ACQUA:
CHIUDERE IL RUBINETTO QUANDO SERVE, NON STARE
TROPPO IN DOCCIA...
- CERCARE DI NON INQUINARE E MANTENERE PULTE LE NOSTRE
RISORSE: RACCOLTA DIFFERENZIATA, RIFIUTI DETERSIVI...
- TENERE PULTI MARI E FIUMI!
- ACQUA POTABILE IN BOTTIGLIA?

I PRO E I CONTRO DELLA PLASTICA



SI PUÒ
USARE PER
COSTRUIRE MOLTE
COSE

È RESISTENTE

È ECONOMICA

È LEGGERA

È RICICLABILE

CI VOGLIONO
ANNI PER
DEGRADARSI

I PESCI SE LA
MANGIANO

SE BRUCIATA
È TOSSICA

RILASCI
MICROPARTICELLE



IDEE PER RIDURRE L'USO DELLA PLASTICA A CASA E A SCUOLA:

SI POTREBBE RIDURRE L'USO DELLA PLASTICA...
USANDO MATERIALI PIÙ SOSTENIBILI, RIUTILIZZARE
LE BOTTIGLIE DI PLASTICA, NON COMPRARE PRODOTTI
USA E GETTA...

ATMOSFERA

è composta da
ossigeno, CO_2 , $AZOTO$,
e particolato atmosferico.

ARIA

ha una massa
e un peso
proprio

È comprimibile
ED elastica,
Non ha una forma
e né volume

Perché è importante?

1

PERCHÉ CONTIENE L'OSSIGENO
CHE CI SERVE PER SOPRAVVIVERE

2

PERCHÉ LO STRATO DELL'OZONO CI
PROTEGGE DAI RAGGI U.V.

3

PERCHÉ È DOVE AVVENGONO I
FENOMENI METEOROLOGICI.

4

PERCHÉ TRATTIENE I RAGGI SOLARI, E
MANTIENE LA TEMPERATURA
TERRESTRE

Quali sono i pericoli?

INQUINAMENTO CAUSATO DALL' UOMO



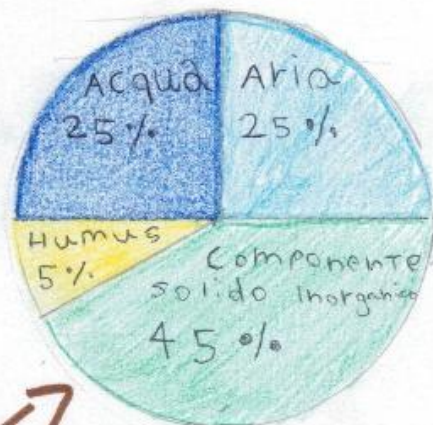
- RESPIRIAMO "MALE" (SOSTANZE TOSSICHE)
- SI POTREBBE ALTERARE LO STRATO DELL'OZONO (RISCHIO PIÙ U.V. PERICOLOSI)
- AUMENTIAMO I GAS SERRA: L'EFFETTO SERRA SE ECCESSIVO AUMENTA IL CALORE TRATTENUTO → TEMPERATURA GLOBALE PIÙ ALTA, SCIOGLIMENTO DEI GHIACCIAI, AUMENTO DEL LIVELLO DEL MARE, CAMBIAMENTI CLIMATICI CON METEO "ESTREMI" (BOMBE D'ACQUA, URAGANI)

Cosa facciamo noi!

- CERCHIAMO DI USARE I MEZZI PUBBLICI O COMUNQUE NON LA MACCHINA (SE SI PUÒ)
- SE VADO DA QUALCHE PARTE SI POTREBBE PROPORRE DI ANDARE TUTTI SU UNA MACCHINA

LITOSFERA

La riduzione e la degradazione delle masse rocciose compatte e di ogni particolare della superficie terrestre è chiamata erosione



SUOLO

Gli orizzonti sono strati sovrapposti distinguibili tra loro. L'insieme degli orizzonti forma il profilo del suolo

La tessitura indica le proporzioni dei materiali.
La porosità indica il volume complessivo degli spazi vuoti nel suolo.
La permeabilità è la capacità del suolo di farsi attraversare dall'acqua

Perché è importante?

- PER L'AGRICOLTURA E L'ALIMENTAZIONE.
- PER RIDURRE IL RISCHIO DI FRANE E ALLUVIONI: GLI ALBERI E LE LORO RADICI PREVENGONO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO.
- OSPITA TANTI MICRORGANISMI IMPORTANTI PER GLI ECOSISTEMI.
- FORMA LE FALDE ACQUIFERE.

Quali sono i pericoli?

IL SUOLO È UNA RISORSA LIMITATA E NON RINNOVABILE
(NELL'ARCO DI UNA GENERAZIONE)

SOLO $\frac{1}{3}$ DELLE TERRE EMERSE È COLTIVABILE

L'EQUILIBRIO TRA AGRICOLTURA E DISBOSCAMENTO È DIFFICILE



IL SUOLO È PREZIOSO !!!



RISCHIO IDROGEOLOGICO → FRANE
→ ESONDAZIONI

Cosa facciamo noi!

- ♥ RACCOGLIERE, DIFFERENZIARE E SMALTIRE I RIFIUTI
- ♥ RICICLARE
- ♥ RIUSARE LE COSE
- ♥ RIDURRE IL CONSUMO DI IMBALLAGGI

RIUSO

UTILIZZO SUBITO IL MATERIALE
(es. CONTENITORI, FOGLI, VESTITI)

USARE DI NUOVO MATERIALE DI
SCARTO E RIFIUTI RECUPERANDOLI
CON LA RACCOLTA DIFFERENZIATA
(es. PLASTICA O COMPOST)

RICICLO

**RIDUCO
l'utilizzo**

IMBALLAGGI, ACQUA,
ENERGIA, ACQUISTI, ecc.

I SIMBOLI DEL RICICLO



RACCOLTA DIFFERENZIATA

VASCHETTA ➤ PAP 21 ➤ Raccolta CARTA

INCARTO ESTERNO E MONOPORZIONE ➤ PP 5 ➤ Raccolta PLASTICA

VERIFICA LE DISPOSIZIONI DEL TUO COMUNE



Vasetto C/PAP 41 ➤ Carta
Coperto ALL 41 ➤ Alluminio
Vasetto PAP 21 ➤ Carta

RACCOLTA DIFFERENZIATA
Verifica le disposizioni del tuo Comune

Questa confezione è in carta certificata FSC®, contribuendo in questo modo a salvaguardare le foreste e le popolazioni che da esse dipendono.

MISTO
Carta 100% legno della gestione forestale responsabile
FSC® C119810

RICICLABILE NELLA CARTA
EMBALLAGE EN PAPIER RECYCLABLE
RECYCLABLE PAPER BOX

SACCHETTO C/PAP81
RACCOLTA CARTA

VERIFICA LE DISPOSIZIONI DEL TUO COMUNE

QUESTO PRODOTTO È COMPOSTO DA CARTA CHE PROVIENE DA FORESTE BEN GESTITE, FORESTE CERTIFICATE FSC® E DA ALTRE FONTI CONTROLLATE.

FSC
www.fsc.org

MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C119810

Rispettiamo l'ambiente

Bustone: Raccolta Carta - PAP 22
Bustone: Raccolta Plastica - C/PAP 90
Mettete gli sgarbi in seguito del vostro comune

SACCHETTO C/PAP 81
RACCOLTA DIFFERENZIATA
CARTA

RICICLABILE CON LA CARTA
www.fsc.org

..e le nostre idee!!!



	SI	NO
Le bottiglie di plastica non vanno appallottolate	☐	☐
Le stappelle vanno nell'indifferenziata	☐	☐
Posso buttare gli scontrini nella carta	☐	☐
Bisogna lavare i rifiuti in vetro	☐	☐
I pannolini vanno nella raccolta indifferenziata	☐	☐
Per l'umido devo usare sacchetti specifici	☐	☐
Bisogna lavare i rifiuti in plastica e alluminio	☐	☐
Le cialde del caffè vanno nell'umido	☐	☐
Posso lasciare le etichette alle bottiglie di plastica	☐	☐
Piatti e bicchieri monouso vanno nella plastica	☐	☐
Le posate di plastica vanno nella plastica	☐	☐
Posso buttare i tovaglioli sporchi nell'umido	☐	☐
Posso buttar ei vasetti in vetro col tappo	☐	☐
I bicchieri rotti vanno nella raccolta del vetro	☐	☐

Totale esatte:

C/PAP 84
RACCOLTA DIFFERENZIATA
CARTA

verificare le disposizioni del proprio comune

Acquistiamo ENERGIA CERTIFICATA

proveniente da FONTI 100% RINNOVABILI

FSC
www.fsc.org

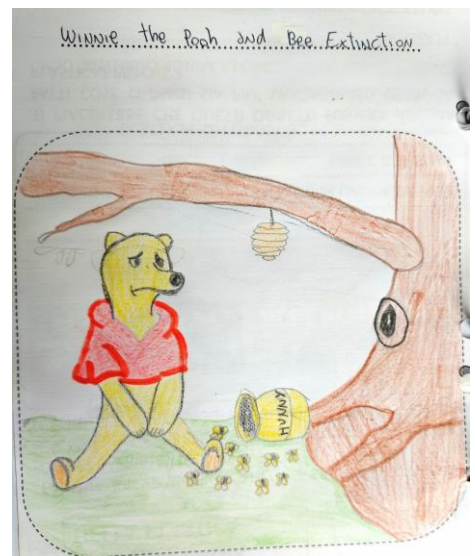
MISTO
Carta 100% legno della gestione forestale responsabile
FSC® C119810

SENSIBILIZZARE (attraverso le azioni, le parole e attraverso l'arte)



Il dissesto idrogeologico e l'importanza della vegetazione (exp di scienze)

Agenda 2030 e
Quale Idea Quiz



Immagini tratte dalle opere di Baptman

SENSIBILIZZARE

(figure di riciclo con cotton-fioc, perline, stagnola, plastica da imballaggio, ritagli, lana, petali, scottex, ecc)

