Eine Arbeitsgemeinschaft „Clever & kunstvoll verwerten“ hat an der Konrad-Adenauer-Realschule verschiedene Aktionen für die Abfallwoche vorbereitet und durchgeführt. Unterstützt wurden die kleine Gruppe von 20 Schülerinnen und Schülern der Klassen 5 und 6 von zwei 8er-Klassen (8a und 8c). Wie beschrieben wird in Wort und Bild haben die Aktionen dann in der Schule noch größere Kreise gezogen. Unser Ziel war die Schärfung des Bewusstseins zu Abfallvermeidung und Nachhaltigkeit bei vielen Schülerinnen und Schülern.

1. Handy-Sammelaktion

Althandys und defekte Smartphones wurden in der Woche vom 20.11. – 28.11. 2021 an zentraler Stelle in der Schule gesammelt. Sie wurden dem NABU Hamm übergeben, die dafür sorgt, dass sie richtig recycelt werden. Es kamen 72 Handys zusammen. Unterstützt wurde die AG durch die Klassen 8a und 8c, die im Biounterricht über den Regenwald und den Abbau wertvoller Ressourcen Plakate entworfen haben. Als Ergänzung dazu wurden Plakate ausgestellt, die in internationaler Teamarbeit zu Möglichkeiten der Handyentsorgung entstanden sind. Die AG arbeitet nämlich auch in einem internationalen Projekt mit (https://twinspace.etwinning.net/191366/pages/page/1900225)

Bilddokumentation: Datei Aktion1.pdf

2. Upcycling aus Milchtüten

Die AG hat in dieser Woche verschiedene UPcycling-Aktionen in realisiert: einen Weihnachtsbaum nachhaltig mit Upcycling-Elementen dekoriert und Milchtüten zu wunderschönen Weihnachtsdekos up-gecycelt.

Nachhaltiger Weihnachtsbaum: Sterne aus altem Notenpapier bzw. Packpapier eines gelieferten Pakets, das für den Papiermüll vorgesehen war; Engelchen aus Notenpapier mit Perlen (einer alten Perlenkette, die für den Müll vorgesehen war); Sterne aus Papierstrohhalmen, die von einer Party übriggeblieben waren

Milchtüten: wurden gesammelt und dekoriert mit Tannengrün und kleinen Dekoelementen, die die Schüler von zuhause mitgebracht haben. Das konnte die AG nicht alleine (zuhause wurde auch gearbeitet), unterstützt wurde sie von den beiden Bioklassen, die in der Abfallwoche das Dekorieren der Milchtüten übernahmen. Alle Milchtüten wurden dann dem Reginenhaus in Hamm mit 72 Bewohnern zu Beginn der Adventszeit übergeben, um Freude zu schenken.

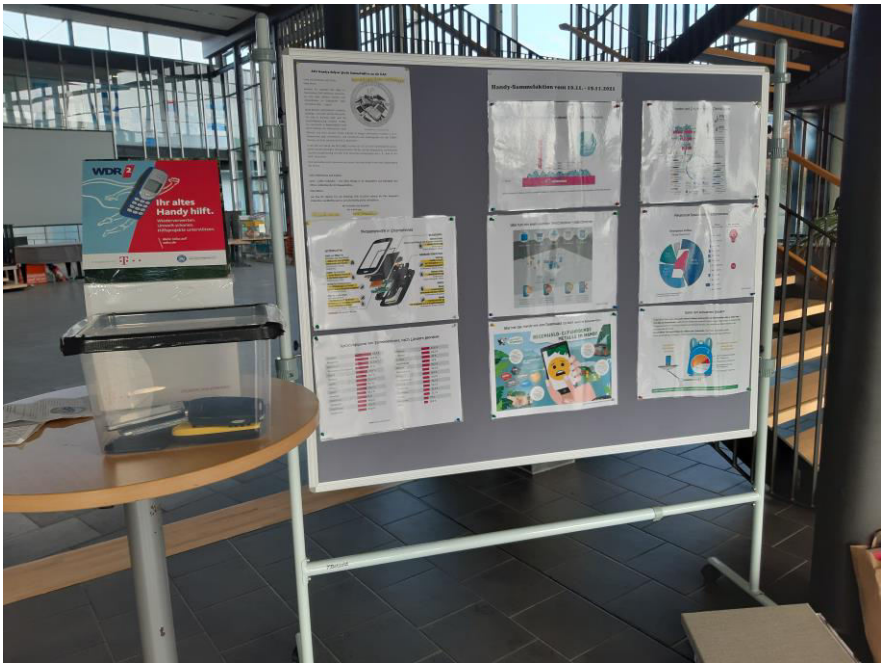
Bilddokumentation: Datei Aktions2.pdf

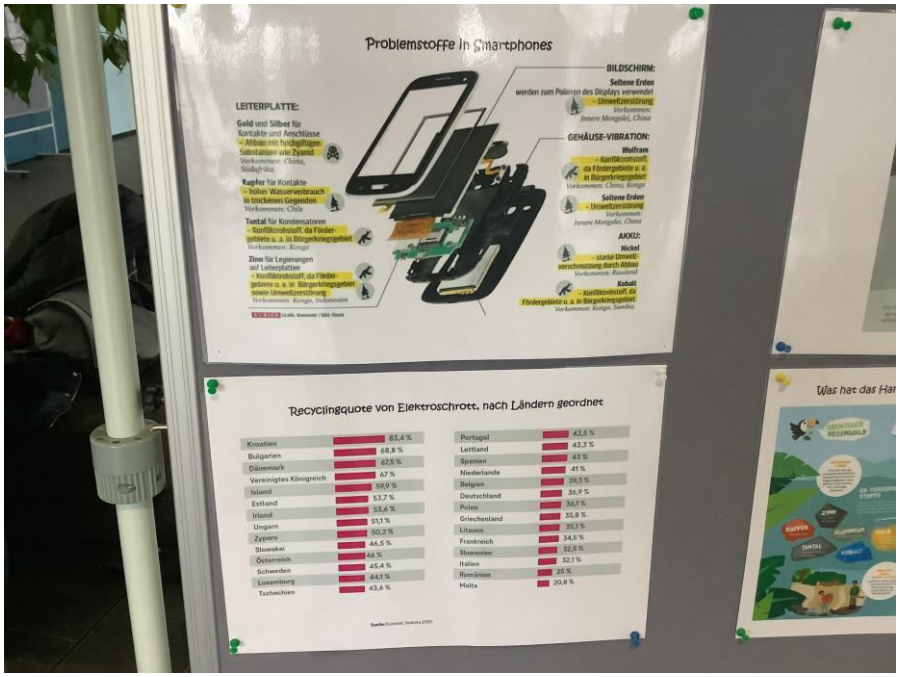
3.Quiz zu Abfall und Papierverbrauch

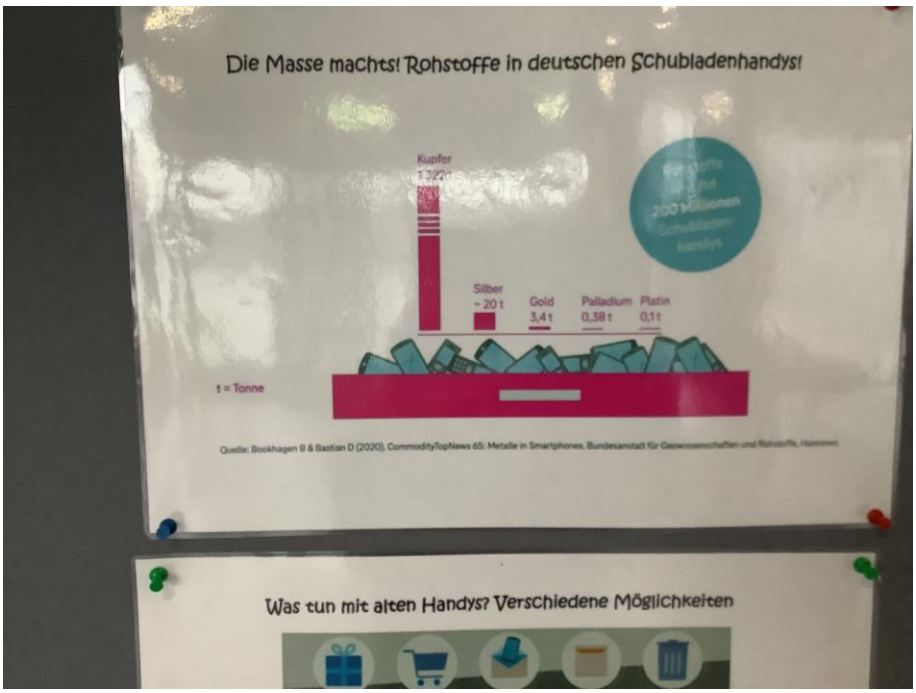
Die Schüler der AG haben Fragen für Müllsortierung und ein Quiz für das Internet erstellt. In der Aktionswoche haben sie in ihren Klassen im Unterricht damit gespielt (Beamer, Ipad, Handy). So wurde die Arbeit der AG im Rahmen des internationalen Projekts über die AG hinaus in verschiedene Klassen 6 und 8 getragen.
Quiz zu Papierabfallmengen: https://play.kahoot.it/v2/?quizId=c933ec48-3dc5-4da6-91ef-138f480afd67

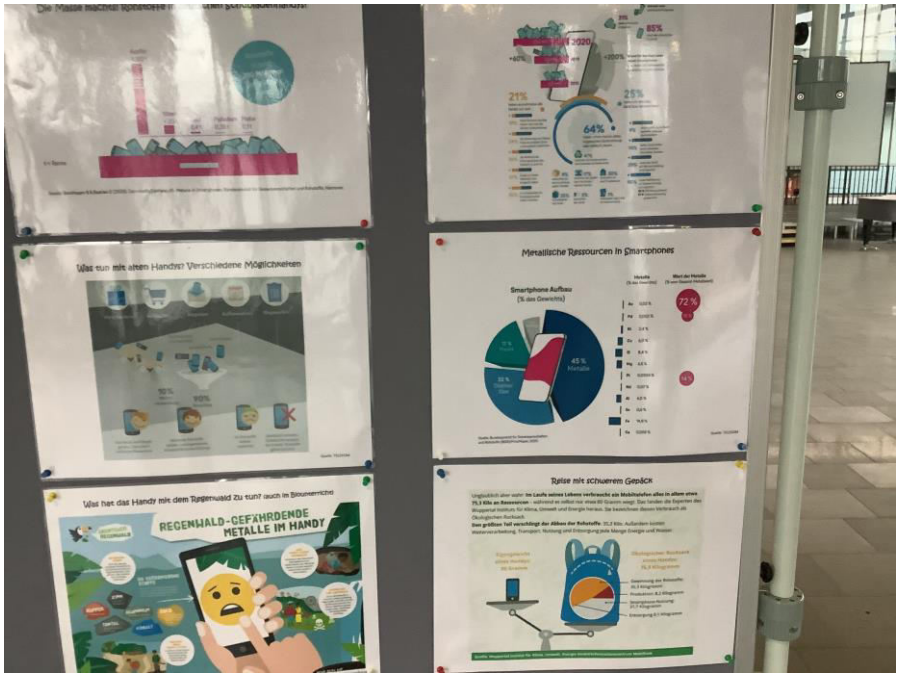
Abfallquiz: https://twinspace.etwinning.net/191366/pages/page/1719209

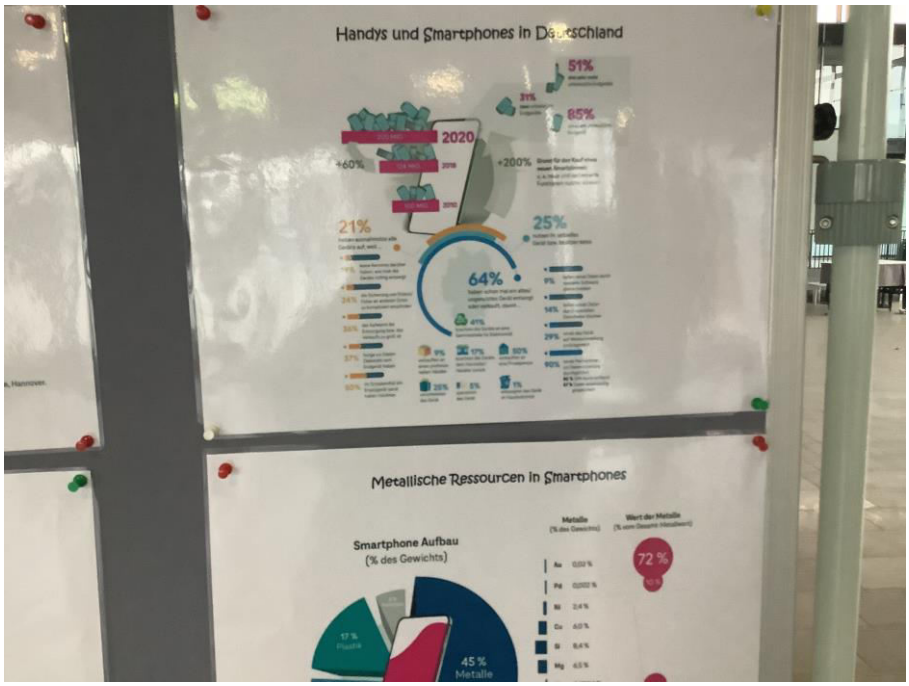
Die 3 PDF-Dateien zeigen zur jeder der 3 Aktionen Fotos und Materialien aus der Aktionswoche und welche Wirkung die Aktionen jeweils hatten.


WDR 2
Ihr altes Handy hilft.


Problemstoffe in Smartphones
LEITERPLATTE:
Gold und Silber für Kontakte und Anschlüsse
– Abbau mit hochgiftigen Substanzen wie Zyanid
Vorkommen: China, Südafrika
Kupfer für Kontakte
– hoher Wasserverbrauch in trockenen Gegenden
Vorkommen: Chile
Tantal für Kondensatoren
– Konfliktrohstoff, da Fördergebiete u. a. in Bürgerkriegsgebiet
Vorkommen: Kongo
Zinn für Legierungen auf Leiterplatten
– Konfliktrohstoff, da Fördergebiete u. a. in Bürgerkriegsgebiet sowie Umweltzerstörung
Vorkommen: Kongo, Indonesien
BILDSCHIRM:
Seltene Erden
werden zum Polieren des Displays verwendet
– Umweltzerstörung
Vorkommen: Innere Mongolei, China
GEHÄUSE-VIBRATION:
Wolfram
– Konfliktrohstoff, da Fördergebiete u. a. in Bürgerkriegsgebiet
Vorkommen: China, Kongo
Seltene Erden
– Umweltzerstörung
Vorkommen: Innere Mongolei, China
AKKU:
Nickel
– starke Umweltverschmutzung durch Abbau
Vorkommen: Russland
Kobalt
– Konfliktrohstoff, da Fördergebiete u. a. in Bürgerkriegsgebiet
Vorkommen: Kongo, Sambia
Recyclingquote von Elektroschrott, nach Ländern geordnet
Kroatien 83,4 %
Bulgarien 68,8 %
Dänemark 67,5 %
Vereinigtes Königreich 67 %
Island 59,9 %
Estland 53,7 %
Irland 53,6 %
Ungarn 51,1 %
Zypern 50,2 %
Slowakai 46,5 %
Österreich 46 %
Schweden 45,4 %
Luxemburg 44,1 %
Tschechien 43,6 %
Portugal 43,5 %
Lettland 43,3 %
Spanien 43 %
Niederlande 41 %
Belgien 39,3 %
Deutschland 36,9 %
Polen 36,1 %
Griechenland 35,8 %
Litauen 35,1 %
Frankreich 34,5 %
Slowenien 32,5 %
Italien 32,1 %
Rumänien 25 %
Malta 20,8 %


Die Masse machts! Rohstoffe in deutschen Schubladenhandys!
Kupfer
Silber
~ 20 t
Gold
3,4 t
Palladium
0,38 t
Platin
0,1 t
t = Tonne
Was tun mit alten Handys? Verschiedene Möglichkeiten

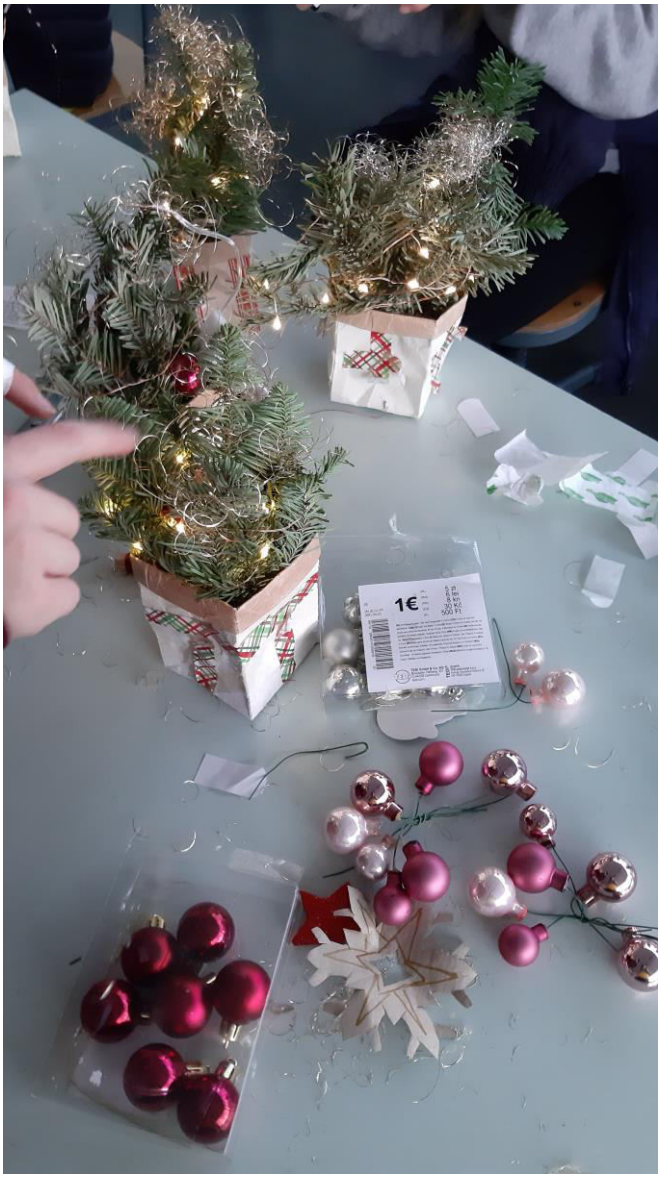

Was tun mit altem Handy? Verschiedene Möglichkeiten
Metallische Ressourcen in Smartphones
Smartphone Aufbau
(% des Gewichts)
Was hat das Handy mit dem Regenwald zu tun? auch im Biounterricht
REGENWALD-GEFÄHRDENDE METALLE IM HANDY
Reise mit schwerem Gepäck


Handys und Smartphones in Deutschland
2020
+60%
+200%
21%
25%
64%
51%
85%
Metallische Ressourcen in Smartphones
Smartphone Aufbau
(% des Gewichts)
Metalle
(% des Gewichts)
Wert der Metalle
(% vom Gesamt-Metallwert)
72 %
17 % Plastik
45 % Metalle

Zitate & Aussprüche
Konrad Adenauer
NEW YORK

REUSE

REUSE


1€

https://create.kahoot.it/details/c933ec48-3dc5-4da6-91ef-138f480afd67

L'app di Kahoot! è ora disponibile in italiano! Scopri di più

Kahoot! Home Entdecken Bibliothek Berichte Gruppen

Kahoot!

Das eTwinning Papier-Quiz

0 Favoriten 7 Spiele 60 Spieler

Spielen Bearbeiten

Laufendes Kahoot

Endet in 16 Tagen Kahoot-Info anzeigen 5

Ein öffentliches Kahoot

Fragen abgeändert aus www.regenwald-schuetzen.org und durch eigene Recherchen gefunden!

Fragen (10)

1 - Quiz
Rechnet man aus, wie hoch der Stapel an Schreibpapier aller Deutschen ist, so reicht dieser ...

2 - Quiz
Im Jahr 2014 wurden in D 20,4 Mill. t Papier & Pappe verbraucht. Das ist pro Kopf ...

3 - Quiz
Die Deutschen verbrauchen im Jahr so viel Papier wie ...

4 - Quiz
Jeder 5. gefällte Baum ...

5 - Quiz
Der aktuelle Papieranteil des tatsächlich verbrauchten Papier beträgt zur Zeit in D ...

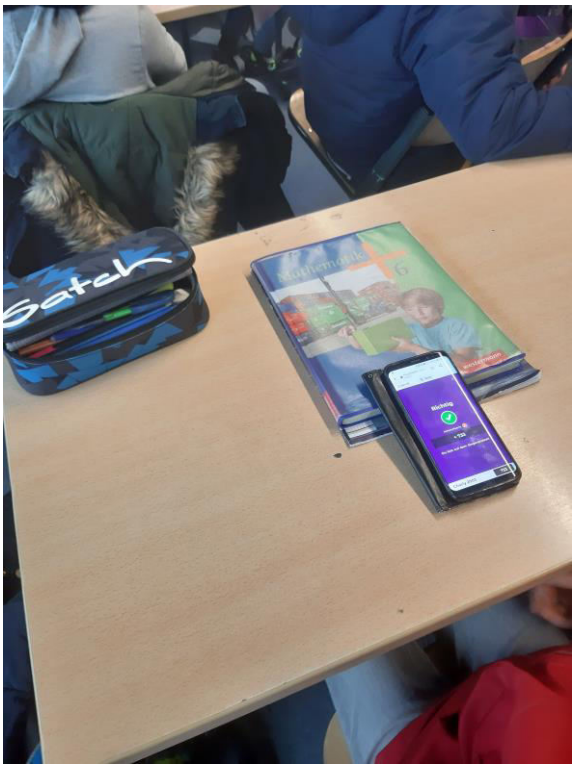
5 - Quiz
Der aktuelle Papieranteil des tatsächlich verbrauchten Papier beträgt zur Zeit in D ...

6 - Quiz
Mit etwa 2 Jahren hat ein deutsches Kind bereits mehr Papier verbraucht als ...

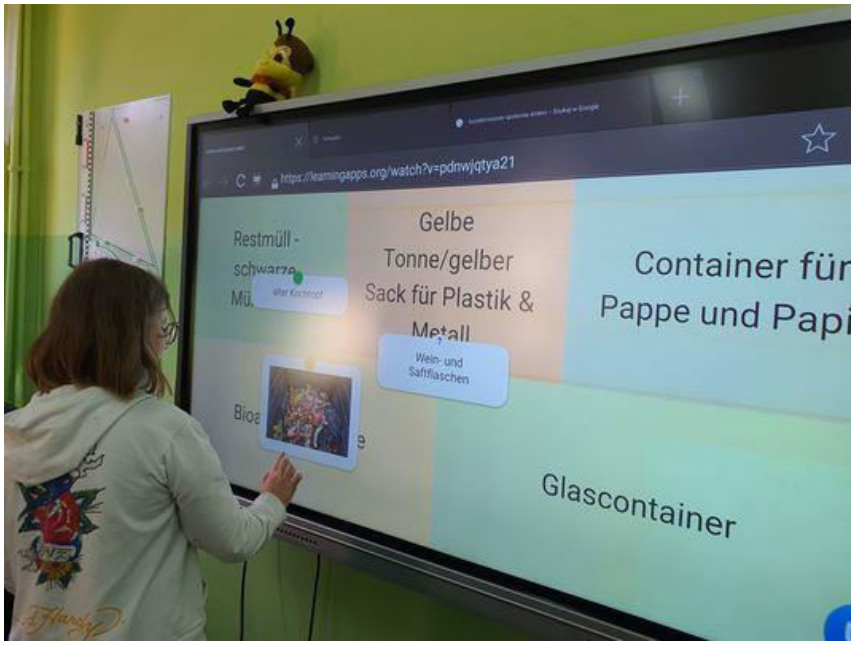
7 - Quiz
Zur Papierherstellung für D benötigt man wieviel Rohstoff aus dem Wald (in Fußballfeldern)?

8 - Wahr oder falsch
In China beträgt der Papierverbrauch ca. etwas weniger als ein Drittel von dem in Deutschland.

9 - Quiz
Stellt man sich den gesamten Papierverbrauch in Deutschland pro Jahr als eine Kette von LKWs vor, so reicht sie ...



Kahoot!
Satch


https://learningapps.org/watch?v=pdnwjqtya21
Restmüll -
Gelbe
Tonne/gelber
Sack für Plastik &
Container für
Pappe und Papi
Wein- und
Saftflaschen
Glascontainer

Nicht sicher | learningapps.org/watch?v=pdnwjqtya21
Restmüll -
schwarze
alter Kochtopf
Gelbe
Johurtbecher
Sack für Plastik &
Waschmitteldose aus
Plastik
Wahlwerbung
Container für
Wein- und
Saftflaschen
Glascontainer