

MITMACHBUCH
FÜR
KINDER
4. AUSGABE
NACHHALTIGKEIT



Für euch bereitgestellt von

The power behind **your mission**





^SEUFZ*
ICH BIN ERSTAUNT DARÜBER,
WIE VIELE PLASTIKTÜTEN UND
FLASCHEN HIER ÜBERALL
HERUMLIEGEN! ..



WISSEN DIE LEUTE
NICHT, WOFÜR DIE
MÜLLTONNEN
DA SIND?

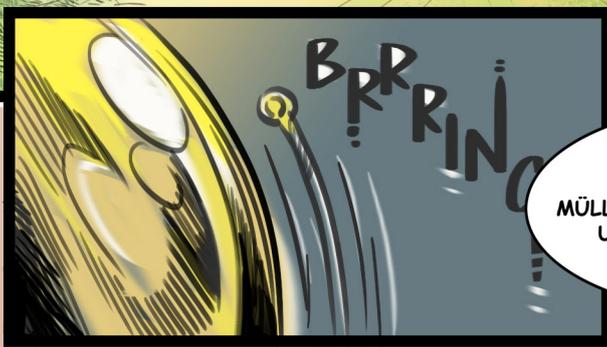
EKELHAFT

MEINE MUTTER HAT
MIR BEIGEBRACHT, KEINE
PLASTIKTÜTEN ZU
VERWENDEN, DA SIE NICHT
GUT FÜR DIE
UMWELT SIND.

STATTDESSEN
VERWENDEN WIR
STOFFTASCHEN. WIR NUTZEN
AUCH WIEDERVERWENDBARE
GLASBEHÄLTER ANSTELLE VON
KUNSTSTOFFBEHÄLTERN.
DANN HABEN WIR
WENIGER MÜLL.

WOW!
DAS IST WIRKLICH
SCHLAU.

DANN GÄBE ES
ÜBERALL WENIGER
DAVON!



IN ORDNUNG, KINDER!
LEGT DEN MÜLL IN DIE
MÜLL- UND WERTSTOFFTONNEN
UND GEHT DANN ZURÜCK
IN DIE KLASSE.

DANKE
FÜR EURE TOLLE
ARBEIT!





ES IST SO EINFACH,
KEINEN MÜLL ZU
HINTERLASSEN, DA WIR
DIESE TONNEN ZUR
MÜLLTRENNUNG
HABEN.

HEY!
MEIN VATER HAT GERADE
DAVON ERZÄHLT, WIE SIE BEI
DER ARBEIT DEPONIEMÜLL
REDUZIEREN:

ER ARBEITET FÜR
EINE FIRMA
NAMENS JOHNSON
CONTROLS...

... UND ER HAT MIR
GESAGT, DASS DIE FIRMA
21 ANLAGEN HAT, DIE GAR
KEINEN DEPONIEMÜLL
PRODUZIEREN:

HMM, WAS
IST EINE
MÜLLDEPONIE?

ACH, ICH WEISS!
EINE MÜLLDEPONIE IST
EIN ORT, AN DEM MAN
MÜLL UND ABFÄLLE IN DER
ERDE VERGRÄBT

WIR SOLLTEN ALLE
VERSUCHEN, WENIGER MÜLL AUF DEPONIEEN
ZU ENTSORGEN, INDEM WIR SO VIEL
WIEDERVERWENDEN, WIE WIR KÖNNEN
UND DURCH RECYCLING:

OH! DAS
IST COOL

SPÄTER...

TOLLE ARBEIT!

MÜLL AUFZUHEBEN,
WIE WIR ES GERADE
GETAN HABEN, IST EINE
MÖGLICHKEIT, UNSEREN
PLANETEN ZU SCHÜTZEN.

LASST UNS ÜBER EINIGE
WEITERE MÖGLICHKEITEN
SPRECHEN, WIE WIR
UNSEREN PLANETEN SAUBER
HALTEN KÖNNEN.

MÜLL KANN
SCHÄDLICH FÜR DIE UMWELT SEIN,
WEIL ER ZUSÄTZLICHE GASE IN DIE
LUFT, AUCH BEKANNT ALS UNSERE
ATMOSPHÄRE, ABGIBT.



UNSERE ERDE IST VON EINER ATMOSPHERE UMGEBEN, DIE AUS GASEN BESTEHT.



WENN SONNENLICHT IN UNSERE ATMOSPHERE EINTRIT, WIRD EIN TEIL DER DIE SONNENWÄRME VOM GAS EINGESCHLOSSEN, UND EIN TEIL PRALLT ZURÜCK INS WELTALL.

DIE GASE, DIE DIE WÄRME EINSCHLIESSEN, WERDEN TREIBHAUSGASE GENANNT.



TREIBHAUSGASE -

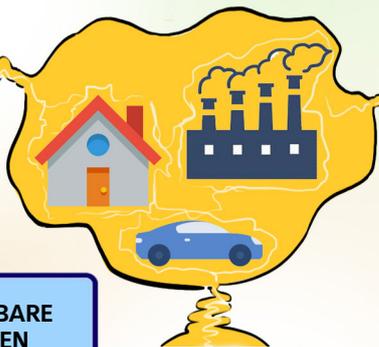
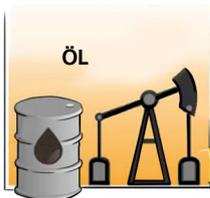
DIES SIND GASE IN DER ERDATMOSPHERE, DIE WÄRME EINSCHLIESSEN. SIE LASSEN DAS SONNENLICHT DURCH DIE ATMOSPHERE HINDURCH, VERHINDERN ABER, DASS DIE WÄRME, DIE DAS SONNENLICHT MITBRINGT, DIE ATMOSPHERE VERLÄSST.

BEISPIELE: WASSERDAMPF, KOHLENSTOFF, DIOXID, METHAN, OZON

KOHLENDIOXID (CO₂) IST DAS AM MEISTEN VERBREITETE TREIBHAUSGAS. CO₂ STAUT WÄRME IN DER ATMOSPHERE AUF.



EIN GROSSTEIL DIESES CO₂ STAMMT AUS DER NUTZUNG VON NICHT-ERNEUERBAREN RESSOURCEN WIE ÖL, GAS UND KOHLE, UM HÄUSER, AUTOS UND FABRIKEN MIT ENERGIE ZU VERSORGEN.



NICHT-ERNEUERBARE ENERGIEQUELLEN

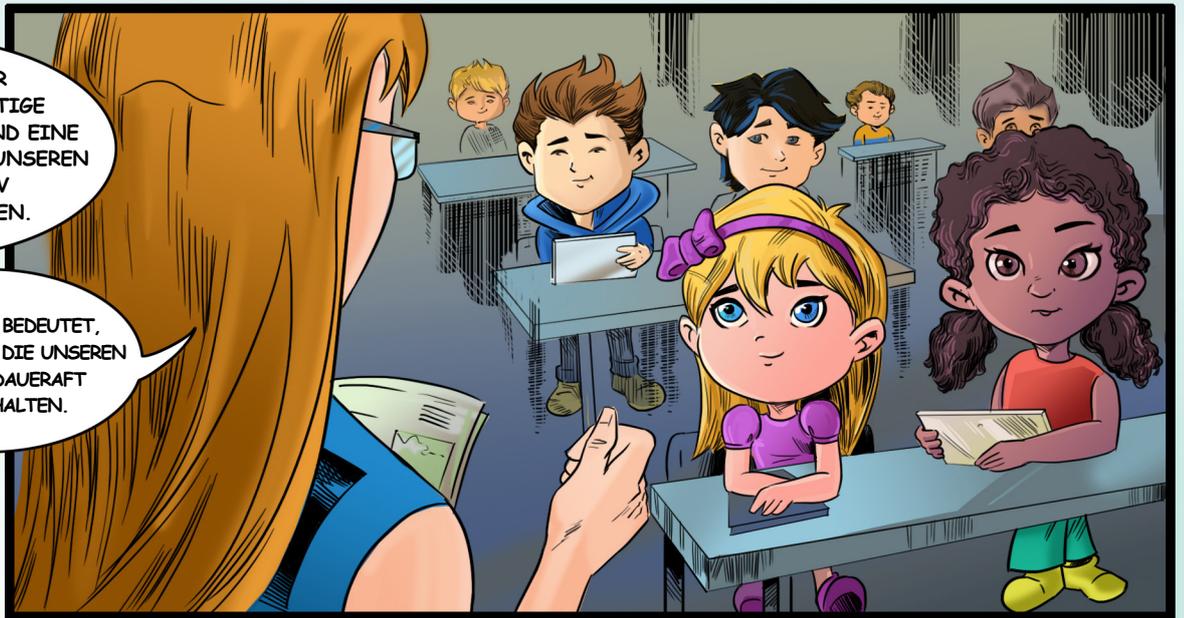
SOBALD WIR DIESE RESSOURCEN VERBRAUCHEN ODER VERBRENNEN, SIND SIE FÜR IMMER VERSCHWUNDEN.

DIESE GASE, DIE EINGESCHLOSSEN WERDEN, KÖNNEN DIE TEMPERATUR DER ERDE ERHÖHEN.



WAS KÖNNEN WIR ALSO TUN* NACHHALTIGE VERHALTENSWEISEN SIND EINE MÖGLICHKEIT, WIE WIR UNSEREN PLANETEN POSITIV BEINFLUSSEN KÖNNEN.

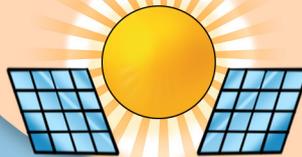
NACHHALTIG BEDEUTET, DINGE ZU TUN, DIE UNSEREN PLANETEN DAUERHAFT GESUND HALTEN.



WIR MÜSSEN UNS STÄRKER DER VORTEILE VON ERNEUERBARE ENERGIEN BEWUSST SEIN, WIE WINDENERGIE, DIE VON WINDRÄDERN ANGETRIEBEN WIRD, SOLARENERGIE DER SONNE, DIE DURCH SONNENKOLLEKTOREN EINGEFANGEN WIRD, UND ANDERE ARTEN VON ENERGIEQUELLEN.

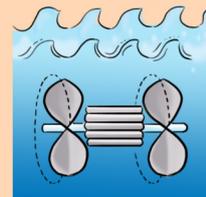


WINDENERGIE



SOLARENERGIE

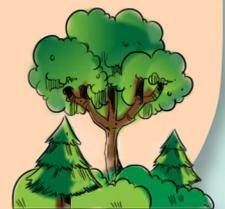
SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLES
CES RESSOURCES NE S'ÉPUISENT PRESQUE JAMAIS ET PEUVENT ÊTRE UTILISÉES À RÉPÉTITION ET SE REMPLACENT DE FAÇON NATURELLE



WASSERKRAFT



GEOTHERMAL



BIOMASSE

EIN WEITERER SCHRITT IST DIE VERRINGERUNG VON EMISSIONEN, WIE KOHLENDIOXID UND ANDEREN TREIBHAUSGASEN.

CO₂



WENN ES UM FAHRZEUGE GEHT, KÖNNT IHR FAHRGEMEINSCHAFTEN BILDEN. EINE FAHRGEMEINSCHAFT IST, WENN EINIGE LEUTE AUS DER GLEICHEN WOHNGEGEND BESCHLIESSEN, ALLE ZUSAMMEN IN EINEM AUTO ZU EINEM GEMEINSAMEN ZIEL ZU FAHREN, ANSTATT DASS JEDER EIN EIGENES AUTO NIMMT.



AUSSERDEM SOLLTET IHR, WENN MÖGLICH, VERBRAUCHSARME AUTOS BENUTZEN, ZUM BEISPIEL AUTOS, DIE MIT STROM UND NICHT MIT BENZIN ODER DIESEL FAHREN.



IHR KÖNNT AUCH HELFEN! IHR KÖNNT AUCH MIT EUREM FAHRRAD FAHREN, DEN BUS ODER ZUG NUTZEN ODER ZU FUSS





WIR HABEN HEUTE EINEN SPANNENDEN GAST BEI UNS.

BITTE BEGRÜSST HERRN GRÜN. ER ARBEITET ALS INGENIEUR IN EINEM TECHNISCHEM UNTERNEHMEN NAMENS JOHNSON CONTROLS.

HALLO ZUSAMMEN!



JOHNSON CONTROLS? ARBEITET DEIN VATER NICHT AUCH DORT?

JA, GENAU!



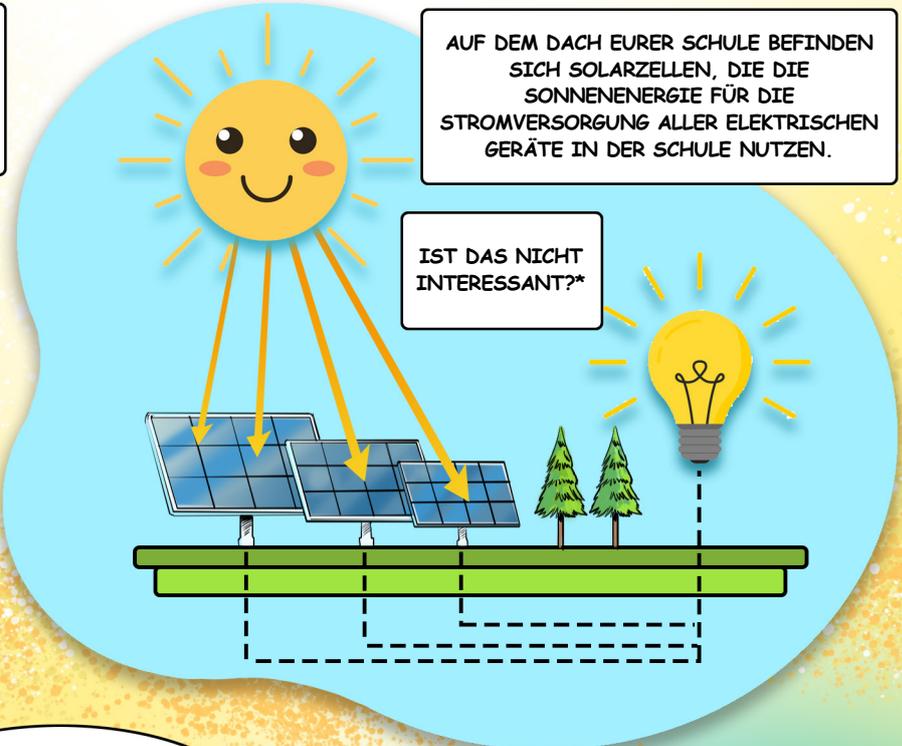
ES IST SO TOLL, HIER BEI EUCH ZU SEIN. ICH FREUE MICH SO SEHR, EUCH MEHR ÜBER JOHNSON CONTROLS ZU ERZÄHLEN, ...

... EIN WELTBEKANNTES UNTERNEHMEN, DAS SICH FÜR DIE SCHAFFUNG EINER GESUNDEN, NACHHALTIGEN WELT EINSETZT...

...UND SO DIE GESUNDHEIT VON MENSCHEN, LEBENSÄUMEN UND EINEM GESUNDEN PLANETEN FÖRDERT.

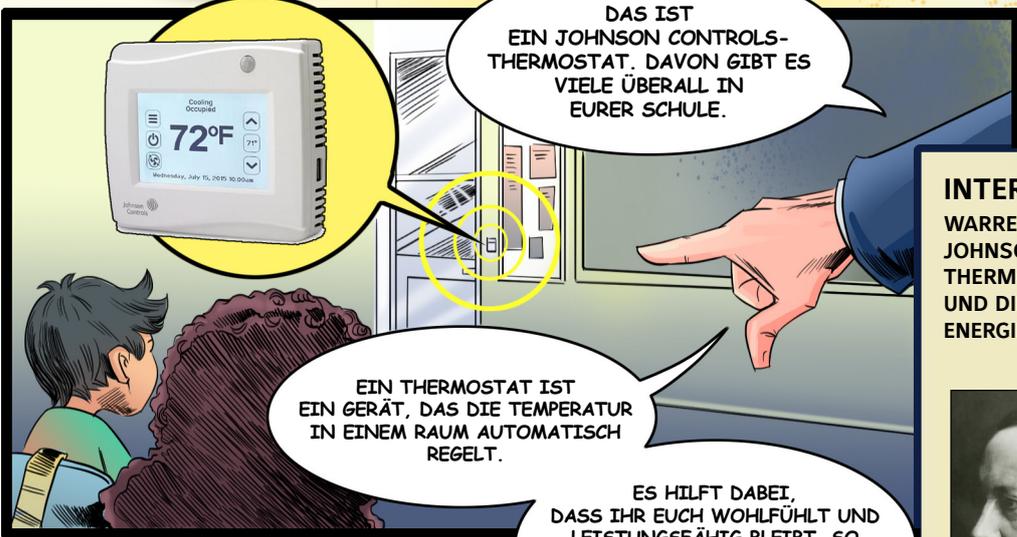


WUSSTET IHR, DASS EURE SCHULE MIT DER TECHNOLOGIE VON JOHNSON CONTROLS AUSGESTATTET IST, DIE DER UMWELT HILFT*



AUF DEM DACH Eurer SCHULE BEFINDEN SICH SOLARZELLEN, DIE DIE SONNENENERGIE FÜR DIE STROMVERSORGUNG ALLER ELEKTRISCHEN GERÄTE IN DER SCHULE NUTZEN.

IST DAS NICHT INTERESSANT?*



DAS IST EIN JOHNSON CONTROLS-THERMOSTAT. DAVON GIBT ES VIELE ÜBERALL IN Eurer SCHULE.

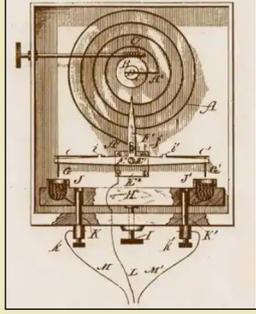
EIN THERMOSTAT IST EIN GERÄT, DAS DIE TEMPERATUR IN EINEM RAUM AUTOMATISCH REGELT.

ES HILFT DABEI, DASS IHR EUCH WOHLFÜHLT UND LEISTUNGSFÄHIG BLEIBT. SO KÖNNT IHR UND KÖNNEN EURE LEHRER EUCH AUF DAS LERNEN KONZENTRIEREN.

INTERESSANTE TATSACHE:
 WARREN JOHNSON, DER GRÜNDER VON JOHNSON CONTROLS, ERFAND DEN ERSTEN THERMOSTAT DER WELT, DER DIE TEMPERATUR UND DIE ZUM DIESER TEMPERATUR BENÖTIGTE ENERGIE REGELN KONNTE.



WARREN JOHNSON



DER ERSTE THERMOSTAT DER WELT, 1883

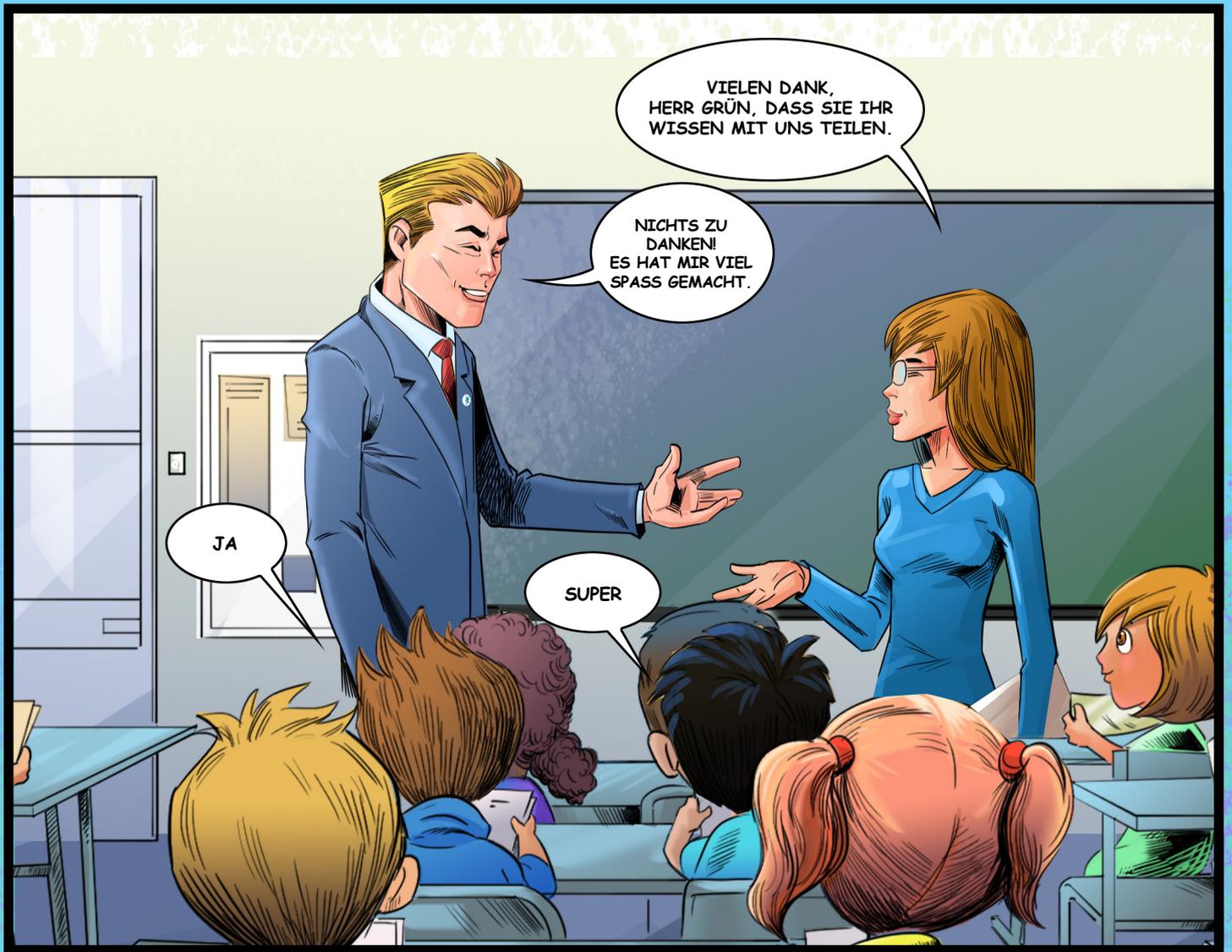


BEI JOHNSON CONTROLS DREHT SICH ALLES UM GESUNDE GEBÄUDE



... UND EUER ZUHAUSE KANN GENAU WIE DIESES GESUNDE GEBÄUDE SEIN, INDEM IHR EUER HEIMTHERMOSTAT SO EINSTELLT, DASS IHR WENIGER ENERGIE VERBRAUCHT.

FRAGT EURE ELTERN, OB IHR IHNEN DABEI HELFEN KÖNNT.



VIELEN DANK, HERR GRÜN, DASS SIE IHR WISSEN MIT UNS TEILEN.

NICHTS ZU DANKEN! ES HAT MIR VIEL SPASS GEMACHT.

JA

SUPER



DANKE, DASS IHR EUCH HEUTE ZEIT GENOMMEN HABT, KINDER.

ICH BIN SEHR GESPANNT, VON EURER LEHRERIN ZU ERFAHREN, WIE IHR EUCH IN DER KLASSE UND ZU HAUSE NACHHALTIGER VERHALTEN WOLLT.



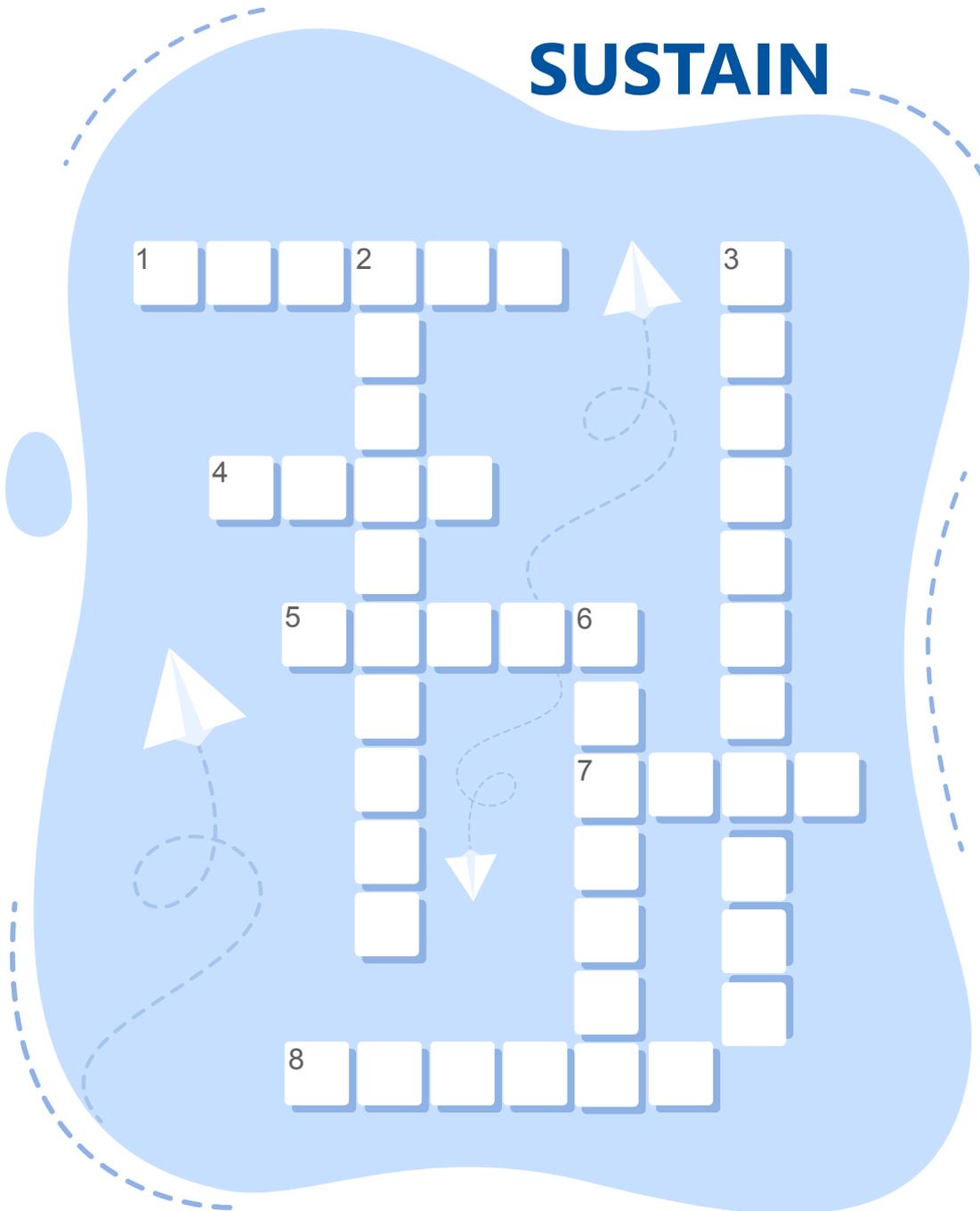
HALLO KINDER! WENN IHR MEHR ERFAHREN MÖCHTET, FINDET IHR AUF DER RÜCKSEITE DIESES BUCHES WEITERE INFORMATIONEN.



Aktivitäten

CROSSWORD

SUSTAIN



Down:

2. Is a device that automatically controls the temperature in the room
3. _____ means to do things to keep our planet consistently healthy
6. Reduce-reuse-_____

Across:

1. Using a cloth bag is _____ for the environment than plastic bags
4. Johnson Controls is a _____ landfill company
5. _____ power can be used as a renewable source of energy
7. _____ has been use for the last few hundred years as a fuel
8. Greenhouse gases makes the Earth _____

Schatz-suche



HABT IHR DIESE DINGE AN EUREM HAUS ODER GEBÄUDE GESEHEN? ÜBERPRÜFT SIE, WENN IHR SIE FINDET



Undichte Wasserhähne, aus denen Wasser tropft



Rauchmelder/ Feueralarm



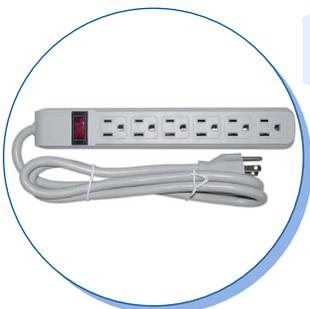
Mülleimer



Intelligentes Thermostat



Feuerlöscher



Steckdosenleisten



Undichte Fenster oder Türen



Kompost-eimer

Dinge,
man zu Hause
machen kann.



BITTE BITTET EURE ELTERN UM
HILFE, BEVOR IHR DIE FOLGENDEN
AKTIVITÄTEN DURCHFÜHRT



Schließt die Kühlschrankschranktür



Schaltet
Steckdosenleisten aus,
die nicht benutzt werden



Schließt die
Kühlschrankschranktür



Wechselt den Filter
eures Ofens



Schaltet elektrische Geräte aus,
die sie nicht in Gebrauch sind



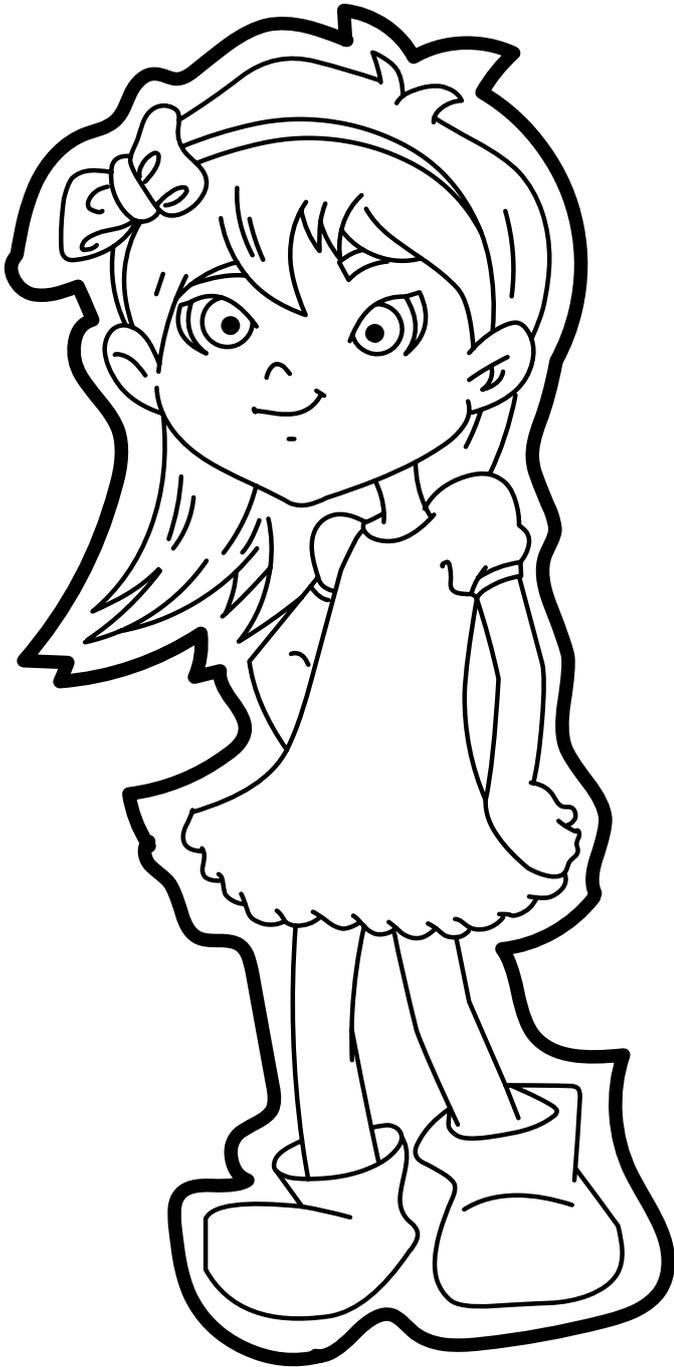
Dreht den Wasserhahn zu, wenn
ihr ihn nicht wirklich braucht



Schließt die Fenster, wenn die Klimaanlage
oder die Heizung eingeschaltet sind



MALT DIE FIGUREN AUS UND
ERSTELLT EURE EIGENEN AUFKLEBER



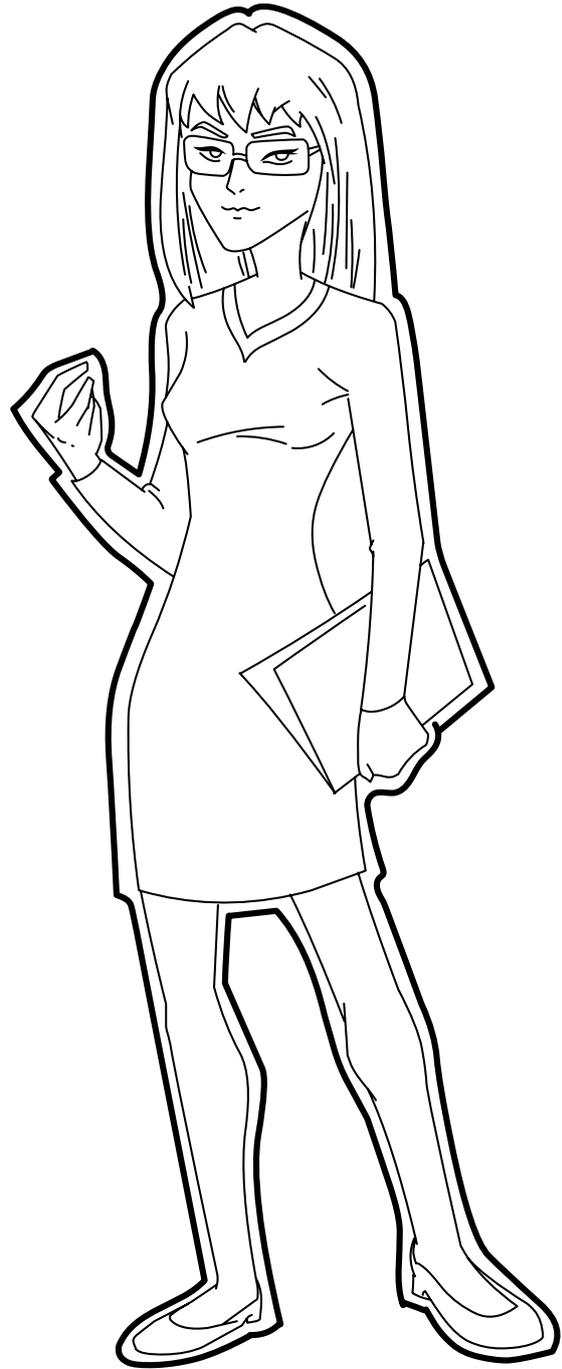
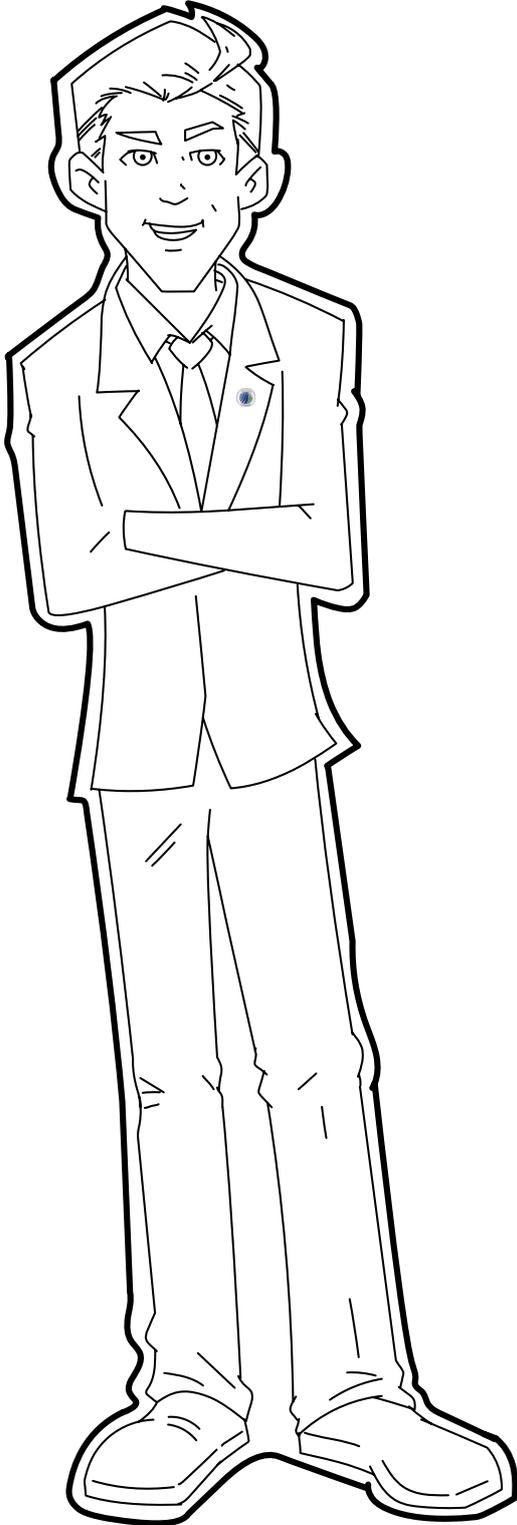


MALT DIE FIGUREN AUS UND
ERSTELLT EURE EIGENEN AUFKLEBER





MALT DIE FIGUREN AUS UND
ERSTELLT EURE EIGENEN AUFKLEBER





VIEL SPASS BEIM AUSMALEN
DER DOODLES UNTEN.
WERDET UMWELTBEWUSST!!

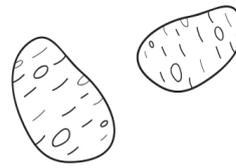
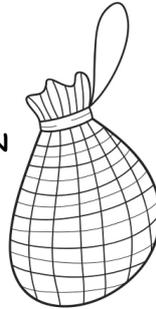


NUTZE
DEINEN EIGENEN



WERDE
UMWELTBEWUSST

TEXTILTASCHEN



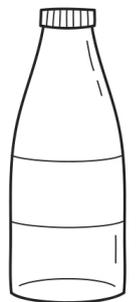
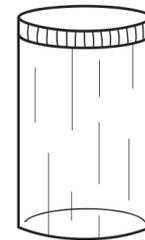
LOKALES
OBST &
GEMÜSE



Wiederverwenden
verringern
recyclen

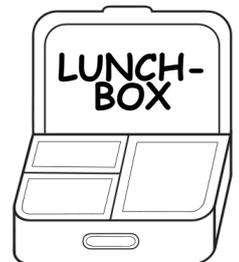
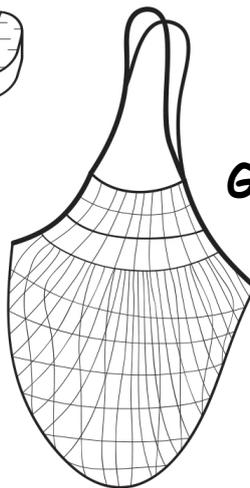
KEIN
ABFALL

PFLANZENBASIERTE
ERNÄHRUNG

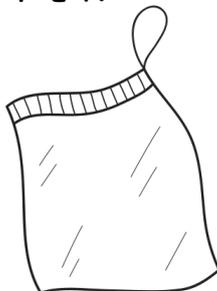


VERWENDE
GLASSBEHÄLTER

PLASTIKFREIES
EINKAUFEN



STROHHÄLME
AUS METALL



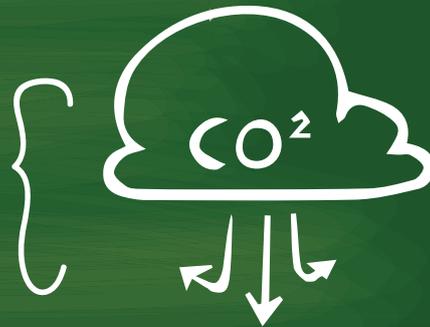


HIER NOCH ETWAS
INTERESSANTES



IM JAHR 2020 HABEN WIR BEI
JOHNSON CONTROLS UNSER ZIEL,
DIE TREIBHAUSGASEMISSIONEN
FÜR DAS JAHR ZU REDUZIEREN,
MEHR ALS VERDOPPELT.

AUSSERDEM HABEN WIR IN DEN
LETZTEN 16 JAHREN DAVOR UNSERE
TREIBHAUSGAS- INTENSITÄT UM DIE
HÄLFTE VERRINGERT!



Vielen Dank

Bleibt dran für weitere Aktivitäten

In Kürze mehr...

For more information:

www.johnsoncontrols.com/corporate-sustainability

Kontakt cassie.rainer@jci.com mit Fragen oder Kommentaren zu diesem Mitmachbuch.

Copyright 2021 Johnson Controls. Alle Rechte vorbehalten. Jede nicht von Johnson Controls autorisierte Verwendung, Vervielfältigung oder Verbreitung ist strengstens untersagt.