

MIT DER C2C-BRILLE SEHEN

LÖSUNG

Es gibt für jedes Produkt eine Musterlösung. Diese müssen nicht für die ganze Gruppe ausgedruckt werden. Sondern dienen der anleitenden Person als Hilfestellung.



START

Suche dir **eines der vier Alltagsprodukte** aus, das du durch die C2C-Brille betrachten möchtest.



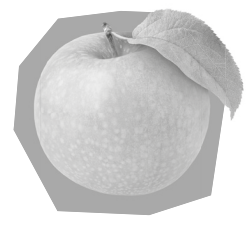
Shirt



Stuhl



Handy



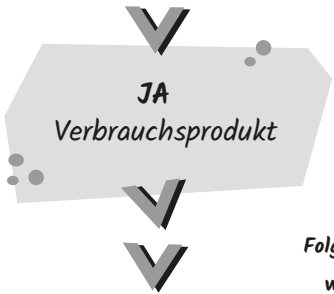
Apfel



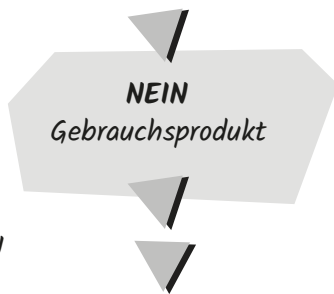
Welche und wie viele **verschiedene Materialien** kannst du in dem Produkt ausmachen? Zum Beispiel Kunststoff, Metall, aber auch Farben.

Textil (Naturstoffe wie Baumwolle und Leinen oder synthetische Stoffe wie Polyester oder Nylon), Garn für die Nähte (Baumwolle, Nylon), Etikett, Farben für das Einfärben des Textils und evtl. für einen Aufdruck.

Können sich beim (oder nach dem) Gebrauch **kleinste Teilchen** von dem Produkt **ablösen** und kommen diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt? Zum Beispiel lösen sich von einer Schuhsohle beim Gehen durch die Reibung jedes Mal kleinste Mikroplastikpartikel oder beim Waschen von Kleidung gelangen Tausende von Mikrowassern ins Abwasser und darüber hinaus in die Natur.



ODER



Folge deinem eingeschlagenen Pfad weiter auf der nächsten Seite.

JA

ODER

NEIN

Erläutere in Stichworten, wie und warum sich beim Gebrauch kleinste Teilchen von dem Produkt ablösen und wie diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt kommen:

Beim Tragen oder Waschen in der Waschmaschine lösen sich viele Mikrofasern ab, die in die Umwelt, wie z.B. Gewässer gelangen können. Dort reichern sie sich an oder werden von anderen Lebewesen aufgenommen.

Erkläre kurz, warum sich keine Teilchen ablösen:

Würden diese Teilchen im Menschen oder in der Natur **Schaden** anrichten? Zum Beispiel in der Luft, im Wasser oder im Boden.

Ist das Produkt einfach in seine Einzelteile zu zerlegen bzw. lassen sich die Materialien komplett voneinander **trennen**?

JA

ODER

NEIN

NEIN

ODER

JA

Wie müsste das Produkt designt und gemacht sein, damit keine Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen?

Alle Materialien müssen biologisch abbaubar sein (z. B. unbehandelte Bio-Baumwolle und abbaubare Farben).

Woran liegt es, dass die Teilchen unschädlich für Mensch und Umwelt sind?

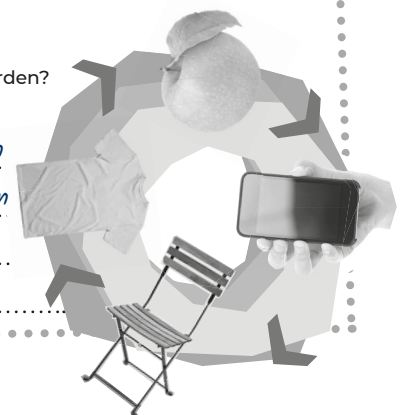
Wie muss das Produkt designt sein, damit es am Ende seiner Nutzungsphase nicht als Müll endet?

Welchen Vorteil hat es, dass sich die Bestandteile trennen lassen



Was passiert mit diesem speziell designten Produkt, wenn du es **nicht mehr brauchst** oder benutzen möchtest? Können die Einzelteile z.B. in einem Kreislauf geführt und komplett recycelt werden? Oder kann das Produkt an den Hersteller zurückgehen, der es aufbereitet?

Das T-Shirt kann mehrmals in einem technischen Kreislauf zu einem neuen Textil recycelt werden. Hierfür kann es an den Hersteller zurückgehen. Wenn die Materialien biologisch abbaubar sind, kann es auch in den biologischen Kreislauf gehen und dort z. B. zu Kompost und Nährstoff werden.



LÖSUNG

CRADLE
TICKET

MIT DER C2C-BRILLE SEHEN



START

Suche dir **eines der vier Alltagsprodukte** aus, das du durch die C2C-Brille betrachten möchtest.



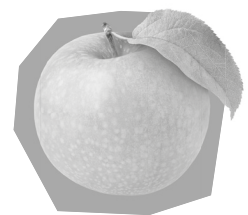
Shirt



Stuhl



Handy



Apfel

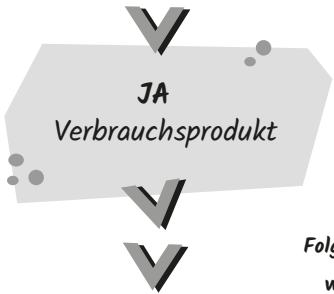


Welche und wie viele **verschiedene Materialien** kannst du in dem Produkt ausmachen? Zum Beispiel Kunststoff, Metall, aber auch Farben.

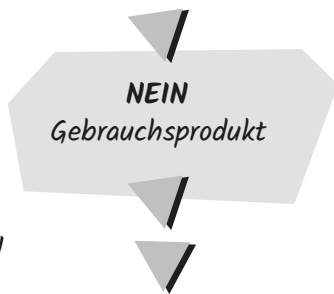
Holz, Metall (Schrauben, Winkel...), Beschichtung (z. B. Öl, Wachs, Farben)

.....
.....
.....
.....

Können sich beim (oder nach dem) Gebrauch **kleinste Teilchen** von dem Produkt **ablösen** und kommen diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt? Zum Beispiel lösen sich von einer Schuhsohle beim Gehen durch die Reibung jedes Mal kleinste Mikroplastikpartikel oder beim Waschen von Kleidung gelangen Tausende von Mikrowassern ins Abwasser und darüber hinaus in die Natur.



ODER



Folge deinem eingeschlagenen Pfad weiter auf der nächsten Seite.

LÖSUNG 3/8

JA

ODER

NEIN

Erläutere in Stichworten, wie und warum sich beim Gebrauch kleinste Teilchen von dem Produkt ablösen und wie diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt kommen:

.....
.....
.....
.....
.....

Erkläre kurz, warum sich keine Teilchen ablösen: *Im Nutzungsszenario für einen Stuhl (wir sitzen darauf) kommt es normalerweise*

nicht zu viel Bewegung, Reibung oder größeren Materialablösungen. Bei längerer Nutzung draußen können sich evtl. kleine Teilchen der Beschichtung lösen.

.....
.....
.....

Würden diese Teilchen im Menschen oder in der Natur **Schaden** anrichten? Zum Beispiel in der Luft, im Wasser oder im Boden.

JA

ODER

NEIN

Wie müsste das Produkt designt und gemacht sein, damit keine Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Woran liegt es, dass die Teilchen unschädlich für Mensch und Umwelt sind?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ist das Produkt einfach in seine Einzelteile zu zerlegen bzw. lassen sich die Materialien komplett voneinander **trennen**?

NEIN

ODER

JA

Wie muss das Produkt designt sein, damit es am Ende seiner Nutzungsphase nicht als Müll endet?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

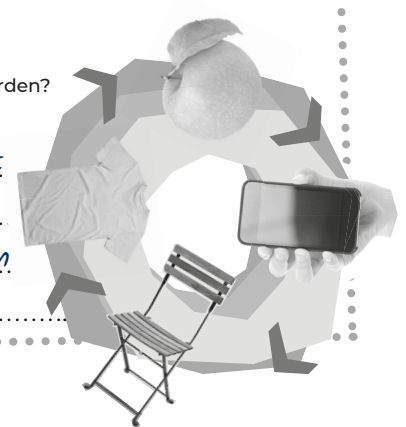
Welchen Vorteil hat es, dass sich die Bestandteile trennen lassen

Alle Teile und Materialien können sortenrein aus dem Produkt gelöst und zu neuen Dingen recycelt werden (Holz und Metall). Somit muss der Stuhl nach der Nutzung z. B. nicht verbrannt werden.



Was passiert mit diesem speziell designten Produkt, wenn du es **nicht mehr brauchst** oder benutzen möchtest? Können die Einzelteile z.B. in einem Kreislauf geführt und komplett recycelt werden? Oder kann das Produkt an den Hersteller zurückgehen, der es aufbereitet?

Der Stuhl kann an den Hersteller zurückgehen. Dieser trennt die Bestandteile und recycelt das Holz und Metall entweder zu einem neuen Stuhl oder anderen Gegenständen aus diesen Materialien.



LÖSUNG

CRADLE
TICKET

MIT DER C2C-BRILLE SEHEN



START

Suche dir **eines der vier Alltagsprodukte** aus, das du durch die C2C-Brille betrachten möchtest.



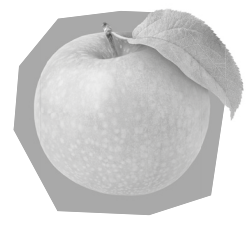
Shirt



Stuhl



Handy



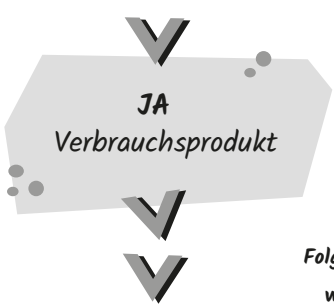
Apfel



Welche und wie viele **verschiedene Materialien** kannst du in dem Produkt ausmachen? Zum Beispiel Kunststoff, Metall, aber auch Farben.

Kunst- und Verbundstoffe (Kleber), Glas, Keramik, Metalle wie Kupfer, Eisen und Aluminium, Edelmetalle Silber und Gold, Palladium und Platin

Können sich beim (oder nach dem) Gebrauch **kleinste Teilchen** von dem Produkt **ablösen** und kommen diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt? Zum Beispiel lösen sich von einer Schuhsohle beim Gehen durch die Reibung jedes Mal kleinste Mikroplastikpartikel oder beim Waschen von Kleidung gelangen Tausende von Mikrowassern ins Abwasser und darüber hinaus in die Natur.



ODER



Folge deinem eingeschlagenen Pfad weiter auf der nächsten Seite.

LÖSUNG 5/8

JA

ODER

NEIN

Erläutere in Stichworten, wie und warum sich beim Gebrauch kleinste Teilchen von dem Produkt ablösen und wie diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt kommen:

.....
.....
.....
.....
.....

Erkläre kurz, warum sich keine Teilchen ablösen:

Die Teile eines Smartphones sind sehr fest miteinander verbunden, das meiste befindet sich im Innern, geschützt durch die Schale. Im Nutzungsszenario (Telefonieren, Nachrichten schreiben, im Internet surfen) lösen sich normalerweise keine Teile ab.

Würden diese Teilchen im Menschen oder in der Natur **Schaden** anrichten? Zum Beispiel in der Luft, im Wasser oder im Boden.

JA

ODER

NEIN

Wie müsste das Produkt designt und gemacht sein, damit keine Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Woran liegt es, dass die Teilchen unschädlich für Mensch und Umwelt sind?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ist das Produkt einfach in seine Einzelteile zu zerlegen bzw. lassen sich die Materialien komplett voneinander trennen?

NEIN

ODER

JA

Wie muss das Produkt designt sein, damit es am Ende seiner Nutzungsphase nicht als Müll endet?

Alle Einzelteile müssen modular verbaut sein, sodass sie einfach herausgelöst und z. B. repariert/ausgetauscht und nach der Nutzung sortenrein recycelt werden können.

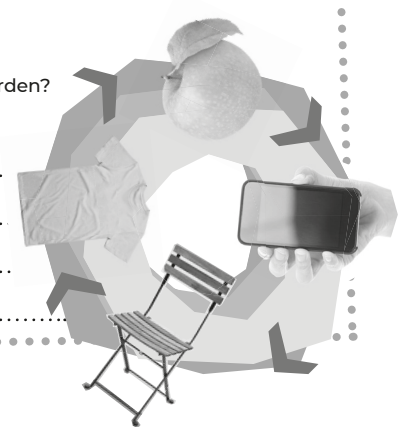
Welchen Vorteil hat es, dass sich die Bestandteile trennen lassen

.....
.....
.....
.....
.....
.....



Was passiert mit diesem speziell designten Produkt, wenn du es **nicht mehr brauchst** oder benutzen möchtest? Können die Einzelteile z.B. in einem Kreislauf geführt und komplett recycelt werden? Oder kann das Produkt an den Hersteller zurückgehen, der es aufbereitet?

Das Smartphone geht an den Hersteller zurück. Dort können alle Materialien sortenrein getrennt, recycelt und für neue Produkte genutzt werden.



LÖSUNG

CRADLE
TICKET

MIT DER C2C-BRILLE SEHEN



START

Suche dir **eines der vier Alltagsprodukte** aus, das du durch die C2C-Brille betrachten möchtest.



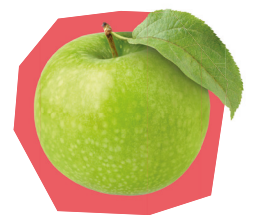
Shirt



Stuhl



Handy



Apfel

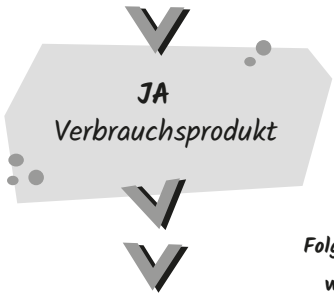


Welche und wie viele **verschiedene Materialien** kannst du in dem Produkt ausmachen? Zum Beispiel Kunststoff, Metall, aber auch Farben.

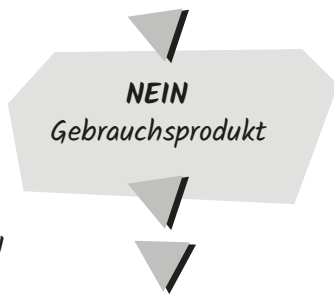
Naturmaterial aus Fruchtfleisch, Wasser, Kern, Stiel usw.

.....
.....
.....
.....
.....

Können sich beim (oder nach dem) Gebrauch **kleinste Teilchen** von dem Produkt **ablösen** und kommen diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt? Zum Beispiel lösen sich von einer Schuhsohle beim Gehen durch die Reibung jedes Mal kleinste Mikroplastikpartikel oder beim Waschen von Kleidung gelangen Tausende von Mikrowassern ins Abwasser und darüber hinaus in die Natur.



ODER



Folge deinem eingeschlagenen Pfad weiter auf der nächsten Seite.

LÖSUNG 7/8

JA

ODER

NEIN

Erläutere in Stichworten, wie und warum sich beim Gebrauch kleinste Teilchen von dem Produkt ablösen und wie diese (oder sogar das ganze Produkt) mit Menschen oder der Umwelt in Kontakt kommen:
Wenn wir den Apfel essen, kommt er mit uns direkt in Kontakt. Den Apfelrest (Kerngehäuse, Stiel) werfen wir weg, manchmal auch in die Natur.

Erkläre kurz, warum sich keine Teilchen ablösen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Würden diese Teilchen im Menschen oder in der Natur **Schaden** anrichten? Zum Beispiel in der Luft, im Wasser oder im Boden.

Ist das Produkt einfach in seine Einzelteile zu zerlegen bzw. lassen sich die Materialien komplett voneinander **trennen**?

JA

ODER

NEIN

NEIN

ODER

JA

Wie müsste das Produkt designt und gemacht sein, damit keine Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Woran liegt es, dass die Teilchen unschädlich für Mensch und Umwelt sind?
Alles an dem Apfel kommt aus der Natur und ist biologisch abbaubar. Es kann also zu Nährstoff zerlegt werden und in biologische Kreisläufe zurückkehren.

Wie muss das Produkt designt sein, damit es am Ende seiner Nutzungsphase nicht als Müll endet?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Welchen Vorteil hat es, dass sich die Bestandteile trennen lassen?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Was passiert mit diesem speziell designtem Produkt, wenn du es **nicht mehr brauchst** oder benutzen möchtest? Können die Einzelteile z.B. in einem Kreislauf geführt und komplett recycelt werden? Oder kann das Produkt an den Hersteller zurückgehen, der es aufbereitet?

Den Apfelrest können wir in die Natur oder auf den Kompost bzw. in die Biotonne werfen. Er zersetzt sich und dient als Nährstoff für andere Pflanzen.

