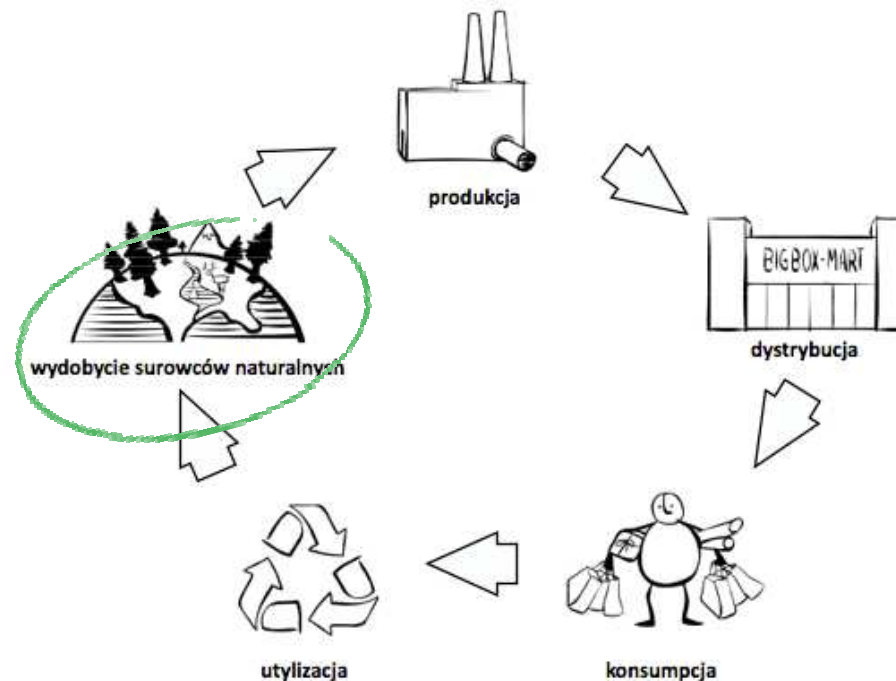


## Wydobycie surowców naturalnych

Przyjrzyjcie się schematowi cyklu „życia” produktu. Na przykładzie telefonu komórkowego zastanówcie się, jakie społeczne i ekologiczne zagrożenia mogą się wiązać z zaznaczonym etapem produkcji i konsumpcji. Zapiszcie je w czerwonej ramce. Możecie skorzystać z informacji zamieszczonych w ramce „Fakty”. Jakież jeszcze zagrożenia mogą się łączyć z produkcją i konsumpcją? Spróbujcie dodać co najmniej 3. W zielonej ramce zapiszcie pomysły na uniknięcie podanych zagrożeń.

zagrożenia



rozwiązania

### FAKTY

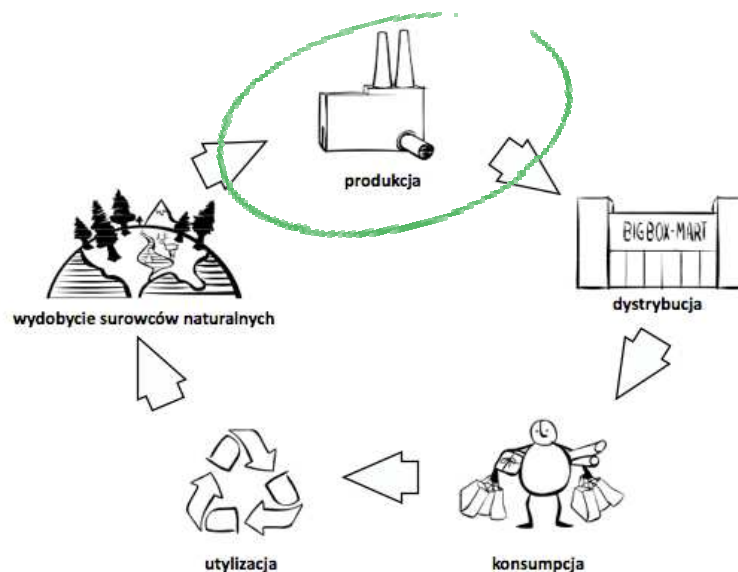
- > Produkcja jednego komputera pochłania średnio 1500 litrów wody, 240 kg paliw kopalnych i 22 kg innych związków chemicznych - razem ok. 1,8 tony zasobów. (makeitfair.org)
- > Na potrzeby produkcji sprzętów elektronicznych wydobywany jest na dużą skalę kastyryt (używany do wytworzenia cyny). Wydobywa się go m.in. w Demokratycznej Republice Kongo, gdzie od lat toczy się krwawy konflikt. Wiele organizacji uważa, że handel cennymi surowcami jest jednym z powodów utrzymywania się konfliktu. Przy wydobyciu surowca często zatrudnia się dzieci. (makeitfair.org)
- > Wtórne przetwarzanie (recycling) części sprzętu elektronicznego pozwala znacznie ograniczyć potrzebę wydobycia nowych surowców. Niektóre modele komputerów da się poddać recyklingowi nawet w 90% procentach. (Green Choices)

Chcecie wiedzieć więcej? Zajrzyjcie na strony internetowe [storyofstuff.org/electronics](http://storyofstuff.org/electronics) i [makeitfair.org](http://makeitfair.org) (strony w jęz. angielskim)

## Produkcja

Przyjrzyjcie się schematowi cyklu „życia” produktu. Na przykładzie telefonu komórkowego zastanówcie się, jakie społeczne i ekologiczne zagrożenia mogą się wiązać z zaznaczonym etapem produkcji i konsumpcji. Zapiszcie je w czerwonej ramce. Możecie skorzystać z informacji zamieszczonych w ramce “Fakty”. Jakie jeszcze zagrożenia mogą się wiązać z produkcją i konsumpcją? Spróbujcie dodać co najmniej 3. sposoby na uniknięcie podanych zagrożeń.

zagrożenia



rozwiązania

### FAKTY

- > W każdej sekundzie produkuje się 36 telefonów komórkowych, czyli prawie 22 miliony na tydzień. (makeitfair.org)
- > Połowa wszystkich telefonów komórkowych, podobnie jak znaczna część komputerów, odtwarzaczy MP3 i innych sprzętów elektronicznych, powstaje w Chinach, gdzie często nie są przestrzegane prawa pracownicze. (makeitfair.org)
- > W 2007 roku sieć organizacji w Europie stworzyła platformę “make IT fair”. Ta nowa organizacja bada warunki pracy w fabrykach, które dostarczają części wielkim elektronicznym markom oraz sprawdza czy dbają one o środowisko naturalne. Naciska też na firmy, aby bardziej dbały o społeczną i ekologiczną odpowiedzialność produkcji. (makeitfair.org)

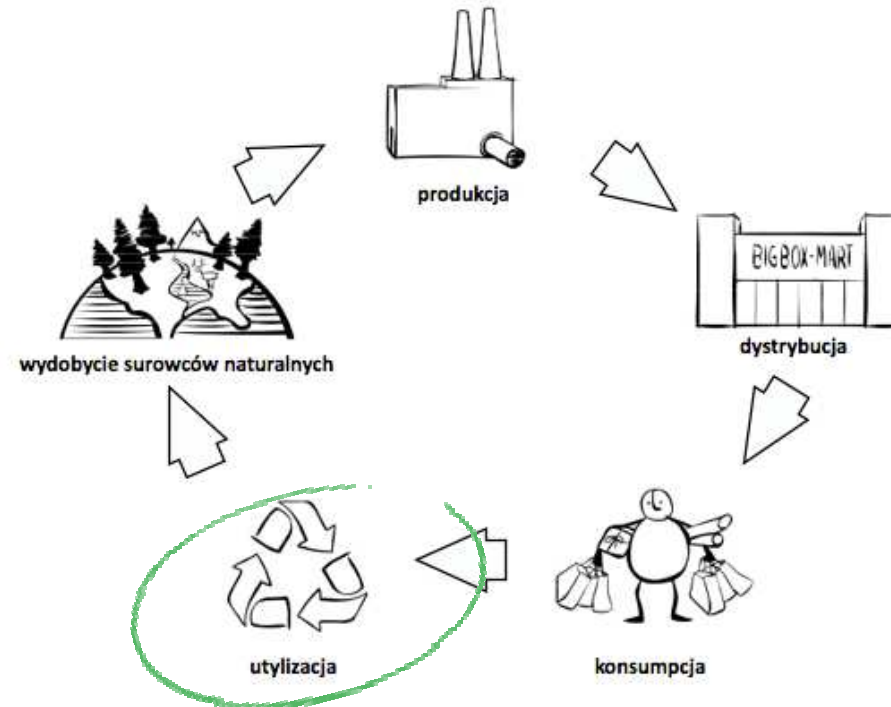
Chcecie wiedzieć więcej? Zajrzyjcie na strony internetowe [storyofstuff.org/electronics](http://storyofstuff.org/electronics) i [makeitfair.org](http://makeitfair.org) (strony w jęz. angielskim)

## Utylizacja

Przyjrzyjcie się schematowi cyklu "życia" produktu. Zastanówcie się, jakie społeczne i ekologiczne zagrożenia mogą się wiązać z zaznaczonym etapem produkcji i konsumpcji na przykładzie telefonu komórkowego. Zapiszcie je w czerwonej ramce. Możecie skorzystać z informacji zamieszczonych w ramce "Fakty". Jakież jeszcze zagrożenia mogą się wiązać z produkcją i konsumpcją? Spróbujcie dodać co najmniej 3. W zielonej ramce zapiszcie pomysły na rozwiązania wobec wypisanych przez was zagrożeń.

zagrożenia

rozwiązania



### FAKTY

- > Ze względu na wysoką zawartość toksycznych składników (np. rtęci, kadmu i związków bromu) odpady elektroniczne stanowią poważne zagrożenie dla zdrowia i zbierane są w specjalnych punktach, dzięki czemu mogą zostać poddane recyklingowi lub unieszkodliwione. (elektrosmieci.pl)
- > W Europie każdy wyrzuca rocznie średnio 15 kg odpadów elektronicznych. Na świecie daje to w sumie 50 milionów ton rocznie. (makeitfair.org)
- > Miliony ton odpadów elektronicznych są nielegalnie wysyłane co roku do krajów Afryki i Azji, gdzie składowane są bez odpowiednich środków bezpieczeństwa i często są powodem zanieczyszczenia wody i gleby. (makeitfair.org)
- > Większość sprzętów elektronicznych nadaje do recyklingu nawet w 90%. (Green Choices)

Chcecie wiedzieć więcej? Zajrzyjcie na strony internetowe [storyofstuff.org/electronics](http://storyofstuff.org/electronics) i [makeitfair.org](http://makeitfair.org) (strony w jęz. angielskim)