



# Co możemy zrobić, aby produkować mniej odpadów?

Zajęcia z obszaru edukacji ekologicznej

Autorka: Małgorzata Wołoszyn

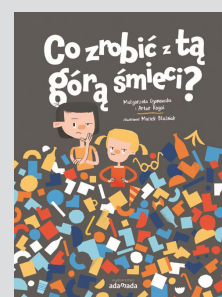
## CELE ZAJĘĆ

- uświadomienie uczniom wagi problemu odpadów w środowisku naturalnym i szkodliwego wpływu człowieka na otoczenie
- uświadomienie uczniom potrzeby ograniczenia ilości własnych odpadów i pokazanie możliwości ponownego ich wykorzystania
- kształtowanie poczucia odpowiedzialności za środowisko naturalne

## ORGANIZACJA ZAJĘĆ

**Część praktyczna** to pomysły na wykorzystanie rzeczy, które normalnie zostałyby potraktowane jako odpady i wyrzucone. Ta część ma na celu pokazanie uczniowi, że to człowiek nadaje funkcję danej rzeczy. Utrata pierwotnego zastosowania powinna prowokować do wymyślenia dla niej nowego przeznaczenia. Zaproponowanych jest do wyboru kilka ćwiczeń z wykorzystaniem rolek po papierze toaletowym, butelek plastikowych, plastikowych jajek (z jajek z niespodzianką).

Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.



## Część praktyczna – zadania do wyboru

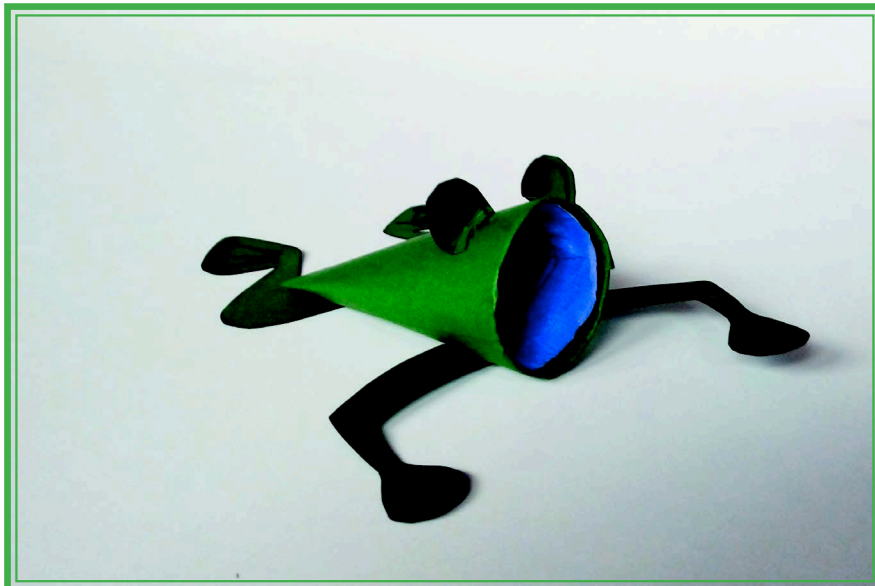
### Żabki

#### Potrzebne materiały:

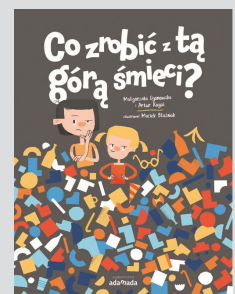
- rolki po papierze toaletowym
- tektura
- nożyczki
- kolorowy papier
- klej
- ciemny flamaster

#### Przebieg prac:

- Rolkę od papieru oklejamy na zewnątrz kolorowym papierem.
- Wycinamy pasek kolorowego papieru długości ok. 6 cm i oklejamy wewnątrz rolki, tylko po jednej stronie.
- Spłaszczamy rolkę na nieoklejonym od wewnątrz końcu.
- Rysujemy łapki i wycinamy je.
- Przyklejamy łapki do spodniej części rolki.
- Przygotowujemy oczy (wycięte kółka z namalowanymi w środku czarnymi kropkami), odpowiednio zaginamy, a następnie przyklejamy do górnej części rolki.



Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.



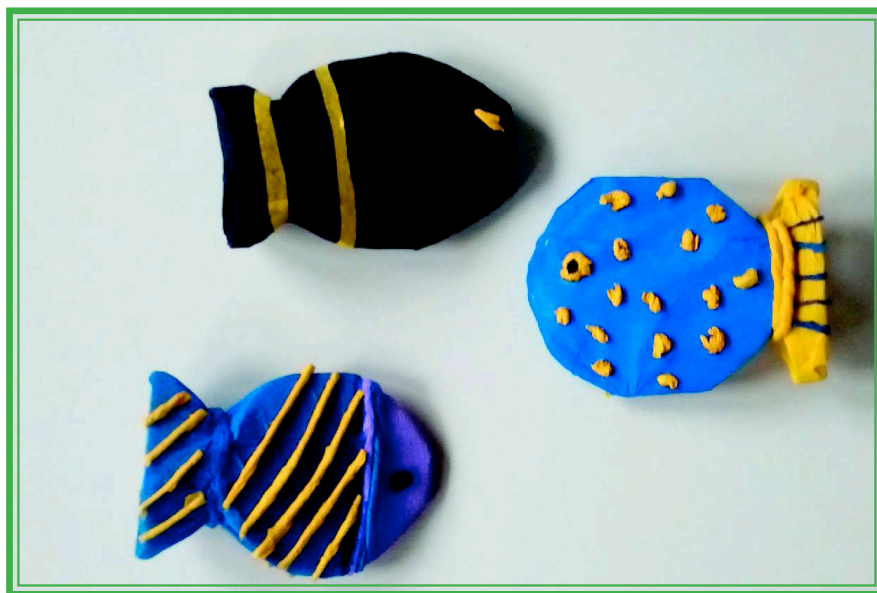
# Rybki

## Potrzebne materiały:

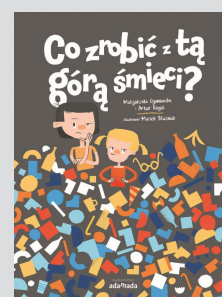
- rolki po papierze toaletowym
- farby, pędzel
- klej
- nożyczki
- ciemny flamaster
- kolorowy papier, blistry po tabletkach (opcjonalnie)

## Przebieg prac:

- Rolkę po papierze malujemy na zewnątrz i czekamy, aż wyschnie, albo oklejamy kolorowym papierem.
- Rolkę lekko spłaszczamy, szczególnie na krawędziach.
- Wycinamy kształt rybki.
- Spłaszczamy rolkę na jednym końcu.
- Sklejamy boki.
- Dorysowujemy oczy lub robimy je z blisterów poprzez wycięcie małego kółka, zamalowanie go na czarno i włożenie do zużytego opakowania po tabletkach.



Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.



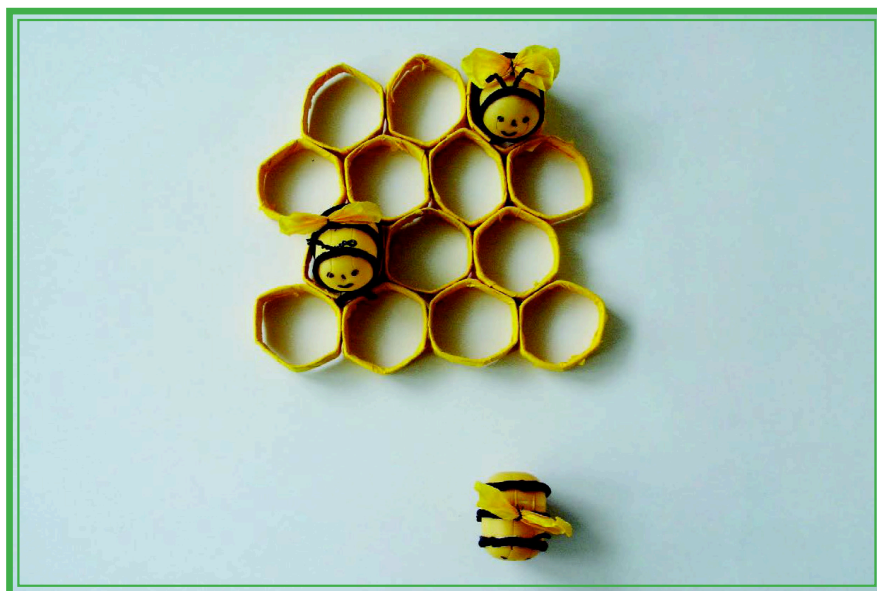
# Pszczółki

## Potrzebne materiały:

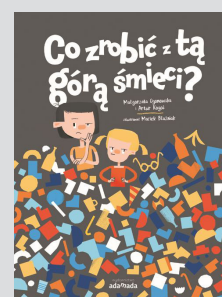
- rolki po papierze toaletowym
- plastikowe jajko z jajek z niespodzianką
- drucik
- nożyczki
- klej
- nitka lub cienki sznurek
- marker
- farby (opcjonalnie)

## Przebieg prac:

- Rolki po papierze tniemy na paski o szerokości 3–4 cm.
- Paski zginamy na kształt pięciokątów.
- Przyklejamy je do siebie tak, aby tworzyły plaster miodu (powstały plaster można pomalować).
- Plastikowe jajko oklejamy trzema paskami po okręgu.
- Rysujemy oczy.
- Drucikiem okręcamy jajko, a na końcach modelujemy czułki.
- Do drucika przywiązujemy nitkę lub sznurek.
- Pszczółki na sznurku przywiązujemy do plastra.



Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.



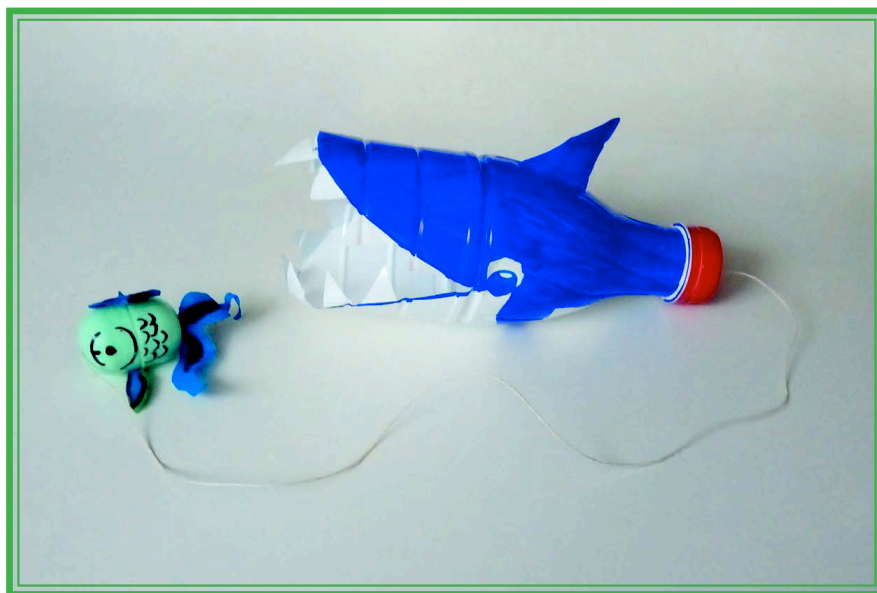
# Rekin

## Potrzebne materiały:

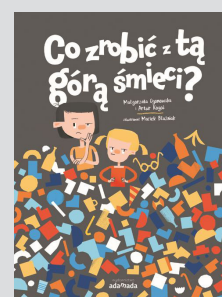
- szpikulec (dla nauczyciela)
- biała plastikowa butelka po kefirze lub po mleku, razem z zakrętką
- plastikowe jajko z jajka z niespodzianką
- tekturka
- taśma dwustronna
- sznurek
- nożyczki
- marker

## Przebieg prac:

- Z butelki wycinamy paszczę rekina, następnie wycinamy zęby.
- Markerem zamalowujemy górną część wyciętej butelki.
- Z tekturki wycinamy płetwę, przyklejamy taśmą na górnej części butelki.
- Malujemy oczy na plastikowym jajku.
- Nauczyciel robi dziurkę z jednej strony jajka i w zakrętce od butelki.
- Kawałkiem sznurka łączymy jajko i butelkę, przewlekając sznurek przez powstałe otwory i zawiązując na końcu supełki.



Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.





## Dodatkowe pomysły

### A. Zabawa „Wrzuć celnie”

Uczeń z zamkniętymi oczami losuje z kosza odpad (np. arkusz kartonu, plastikową butelkę, folię po batoniku, zniszczoną klamkę, pojemnik po jogurcie itd.), następnie otwiera oczy i wrzuca odpad do kartonu z właściwym napisem (plastik, szkło, papier itd.). Zabawa jest punktem wyjścia do rozmowy o tym, dlaczego segregujemy odpady oraz przypomnienia lub wprowadzenia pojęcia recyklingu.

### B. Kolorowanki znaków recykling, upcykling i zero waste

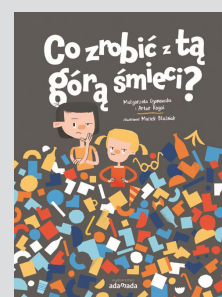
Przy okazji kolorowania warto przypomnieć uczniom, co oznacza każdy z tych trzech terminów:

Recykling – odzyskiwanie i ponowne wykorzystywanie odpadów (trzy strzałki tworzące trójkąt)

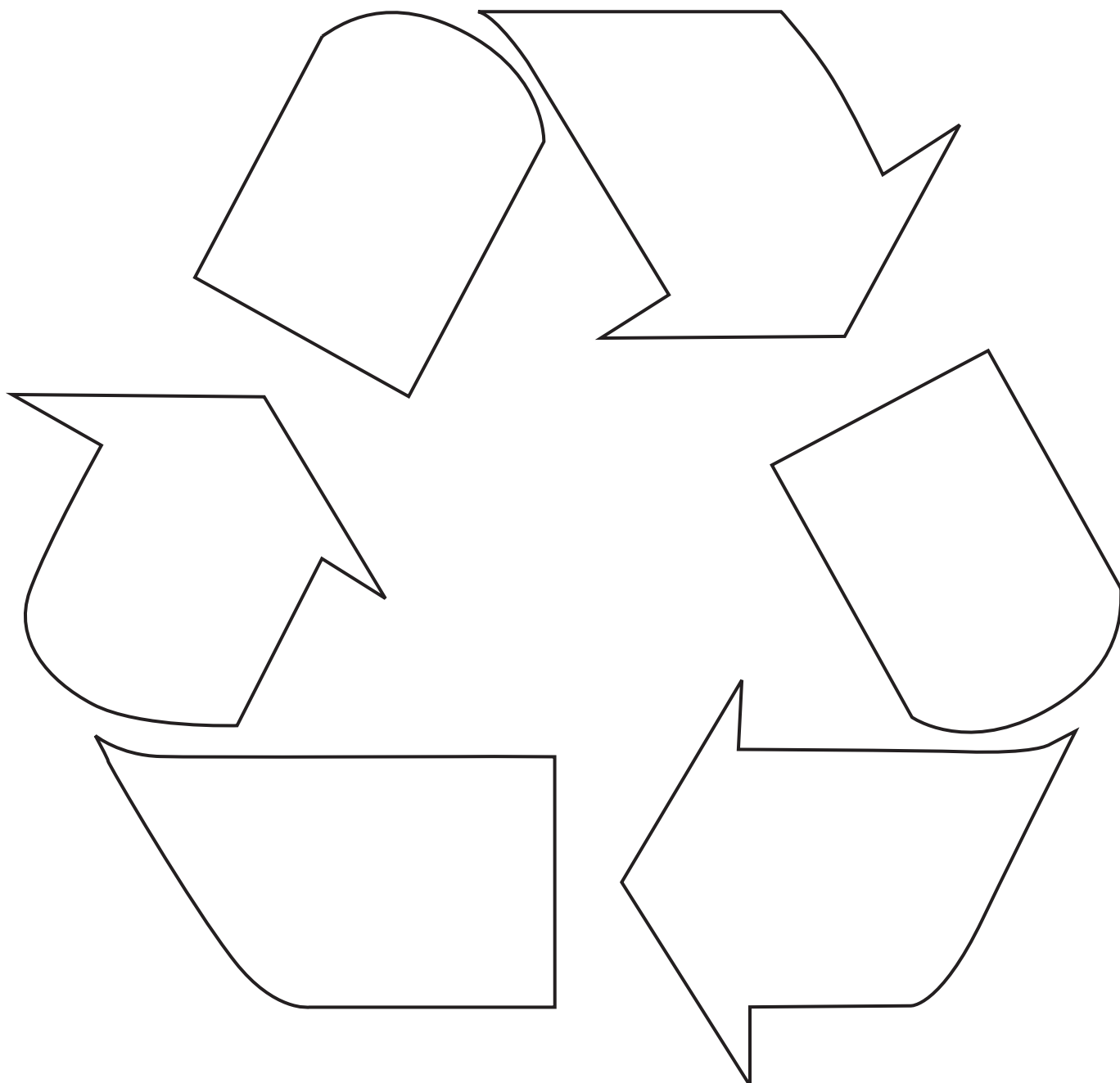
Upcykling – wykorzystanie odpadów w nowej funkcji, zrobienie z odpadu czegoś nowego (trzy strzałki tworzą trójkąt, ale otwarty)

Zero waste – życie codzienne bez „produkowania” odpadów (trzy strzałki tworzą zamknięte koło)

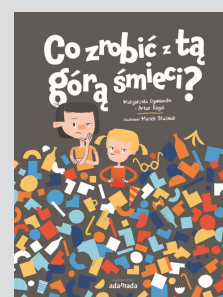
Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.



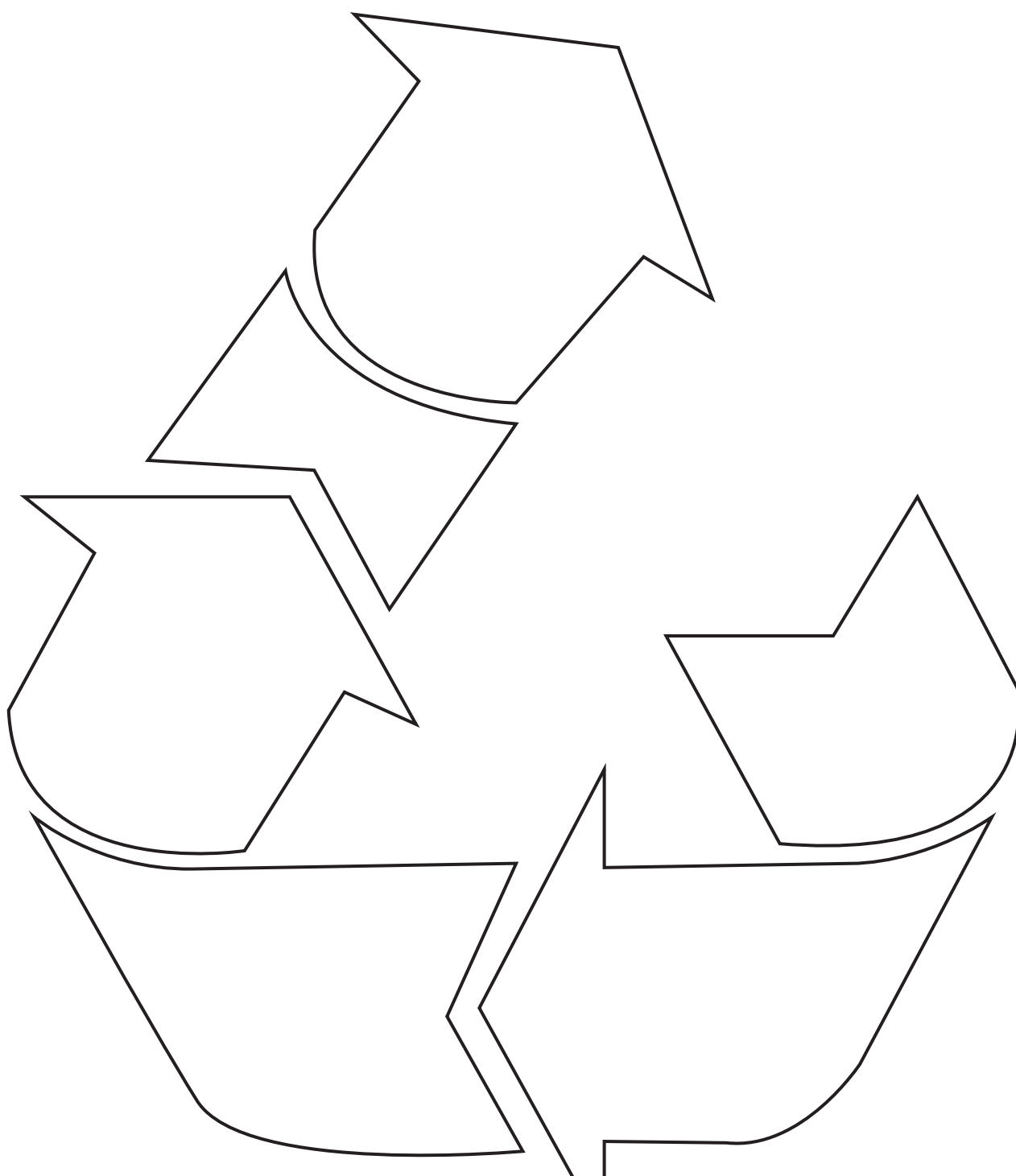
# Recykling



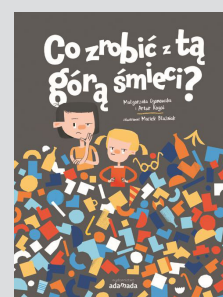
Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na [ksiegarnia.gwo.pl](http://ksiegarnia.gwo.pl).



# Upcykling

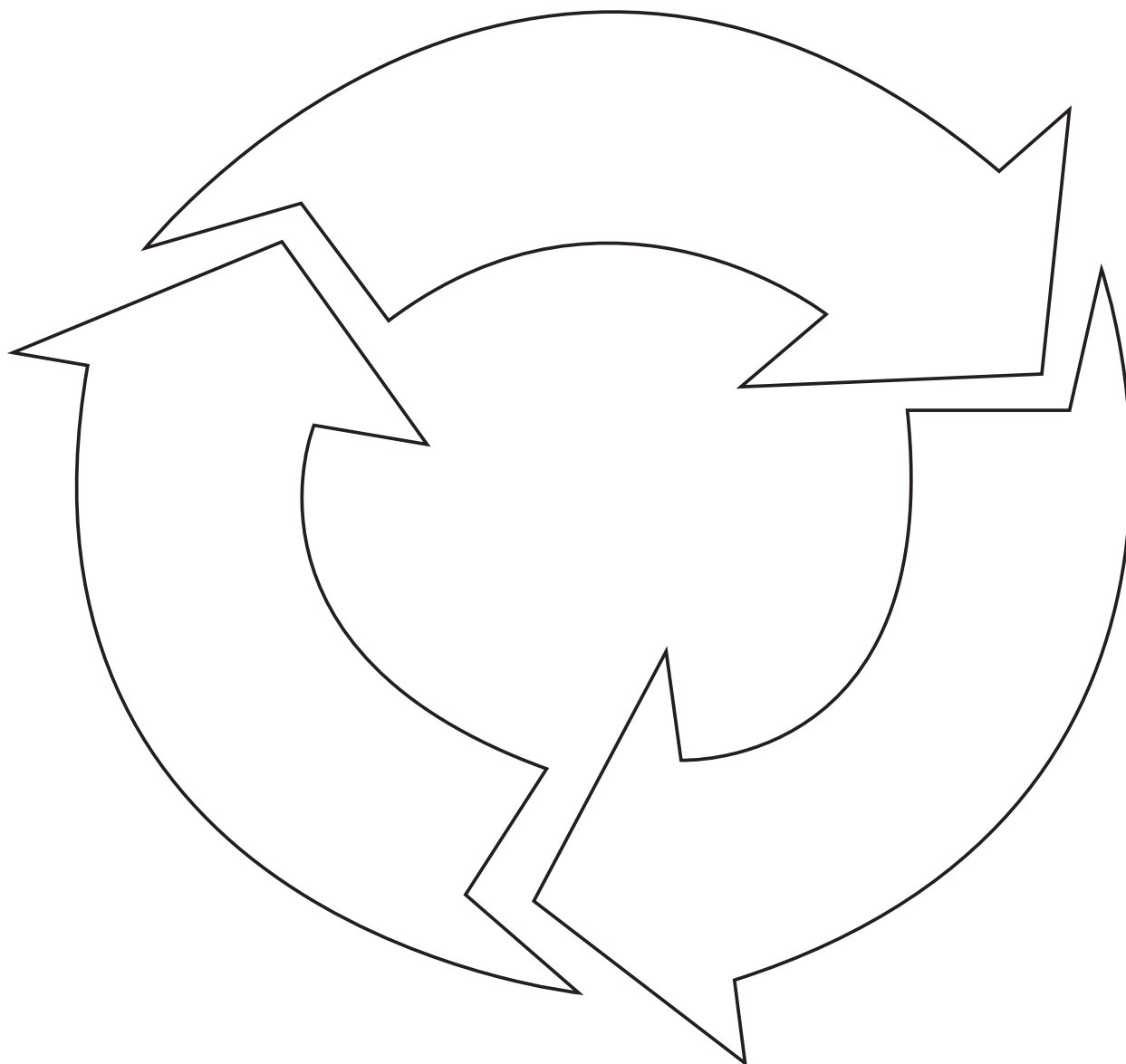


Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na [ksiegarnia.gwo.pl](http://ksiegarnia.gwo.pl).





Zero waste



Spodobały Ci się nasze zajęcia? Poznaj książkę „Co zrobić z tą górą śmieci?” Kup ją z rabatem 45% - wykorzystaj kod: **KOD-BIBL-LOKO** na **ksiegarnia.gwo.pl**.

