

# Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy



## Ekologicznie znaczy trendy

Prof. Alina Matuszak-Flejszman

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

13 maja 2021 r.



EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIĘCY.PL

1



## Środowisko

To ogół elementów nieożywionych i ożywionych; zarówno naturalnych, jak i powstałych w wyniku działalności człowieka.

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIĘCY.PL

2

## Ochrona środowiska

To całokształt działań:

- zmierzających do naprawienia wyrządzonych szkód lub zapobiegających wyrządzeniu szkód fizycznemu otoczeniu lub zasobom naturalnym,
- zmierzających do zmniejszenia ryzyka wystąpienia takich szkód,
- zachęcających do bardziej efektywnego wykorzystywania zasobów naturalnych (w tym środków służących oszczędzaniu energii i stosowania odnawialnych źródeł energii)



3

## Dlaczego warto chronić środowisko?



ŻYCIE NASZEJ PLANETY I  
POZOSTAŁYCH  
ORGANIZMÓW ŻYJĄCYCH  
NA NIEJ



ZDROWIE I ŻYCIE  
CZŁOWIEKA



DUŻO LEPIEJ ŻYJE SIĘ  
W CZYSTYM OTOCZENIU



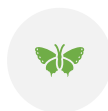
EGZYSTENCJA PRZYSZYŁYCH  
POKOŁEN



Z PRZYCYN ETYCZNYCH

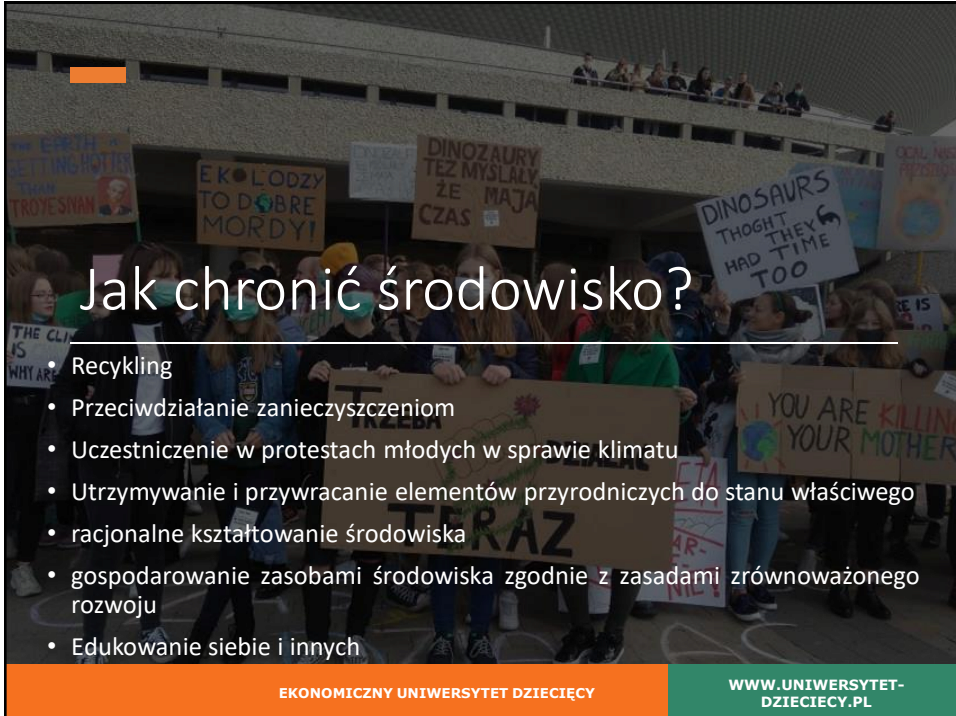


ROŚLINY DOSTARCZAJĄ  
TLENU



NATURA JEST OZDOBĄ - DLA  
JEJ ESTETYKI

4



## Jak chronić środowisko?

- Recykling
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom
- Uczestniczenie w protestach młodych w sprawie klimatu
- Utrzymywanie i przywracanie elementów przyrodniczych do stanu właściwego
- racjonalne kształtowanie środowiska
- gospodarowanie zasobami środowiska zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju
- Edukowanie siebie i innych

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIECY.PL

5



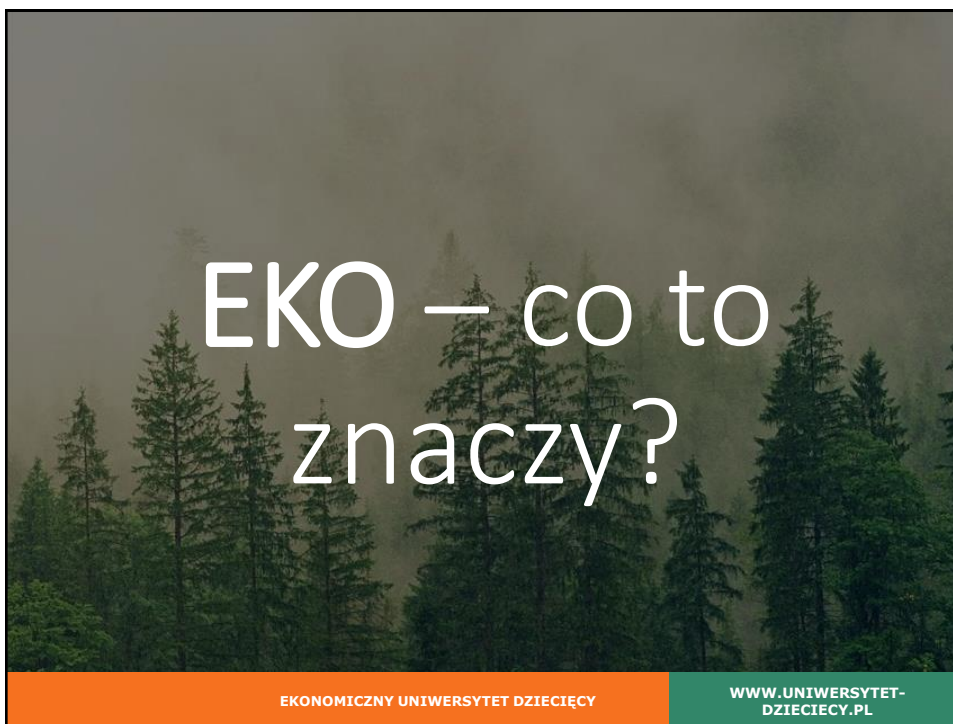
## Ekologia

To nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody, zajmująca się badaniem oddziaływań pomiędzy organizmami żywymi a ich środowiskiem oraz wzajemnym między tymi organizmami.

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIECY.PL

6



7

Czym jest moda na ekologię?

- **Działania proekologiczne** – biopaliwa, sortowanie śmieci, biodegradowalne torby w supermarketach, katalizatory spalin w samochodach, hybrydowe samochody, zakupy ubrań w "ciucholandach", itp.
- Realizacja takich działań, które, nawet jeśli są podejmowane nieświadomie, **poprawiają jakość powietrza, gleby i wody.**
- W czasach kiedy ciągle mówi się o dziurze ozonowej, kwaśnych deszczach, zmianie klimatu: **poparcie dla ekologii jest dobrze widziane w oczach opinii społecznej.**

8

**Ekologiczny  
znaczy  
oszczędny**

Słowo *oszczędny* możemy rozumieć na wiele sposobów:

- Jako sposób **zmniejszenia wydatków**: od sortowania śmieci, pozyskiwania surowców wtórnych i przetwarzaniu starych rzeczy – po zainstalowanie na działce np. paneli słonecznych.
- Jako sposób na **ocalenie planety**, zmniejszenie negatywnego wpływu życia człowieka na naturę.



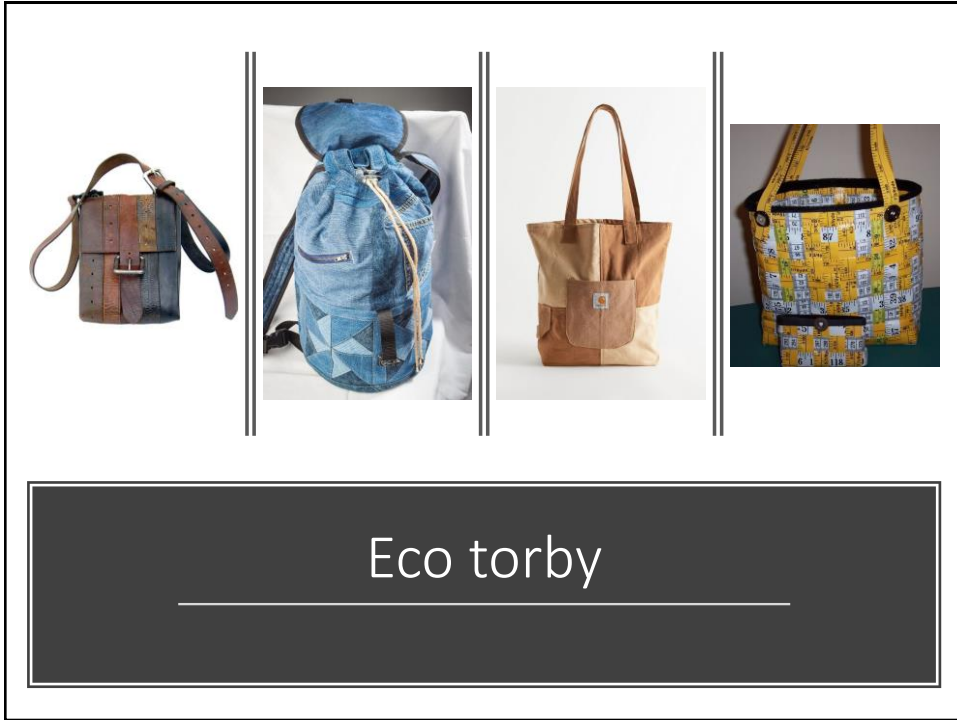
EKONOMICZNY UNIwersYTET DZIECIĘCY [WWW.UNIwersYTET-DZIECIĘCY.PL](http://WWW.UNIwersYTET-DZIECIĘCY.PL)

9

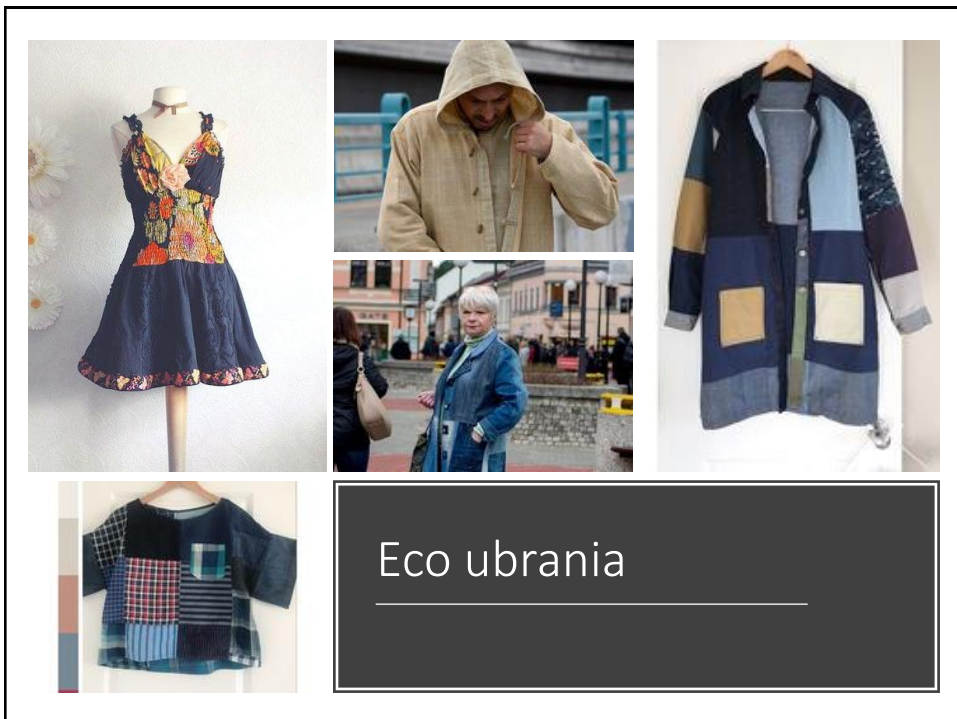


Eco biżuteria

10



11



12



13



14



# Ekologia w modzie

15



# Eco sztuka

16



Troom Troom, 5 minute crafts, pinterest i kanały DIY, po tym jak zainspirujecie się tymi zdjęciami



17

## Recykling w hobby

- Podczas malowania najlepiej jest nie wyrzucać zużytego płótna tylko, jeżeli pozwalają na to farby, namalować coś na nim
- Kolekcjonowanie przedmiotów jest lepsze jeżeli kupujemy przedmioty używane i je odnowiamy
- W pasjach twórczych można wykorzystać poradniki odnośnie recyklingu na stworzenie ciekawych rzeczy
- W zabawie w cosplay lub przebieranki warto zastanowić się czy dany strój będzie się jeszcze wykorzystywać. Jeżeli nie, to czy można go użyć podczas tworzenia innych strojów

18



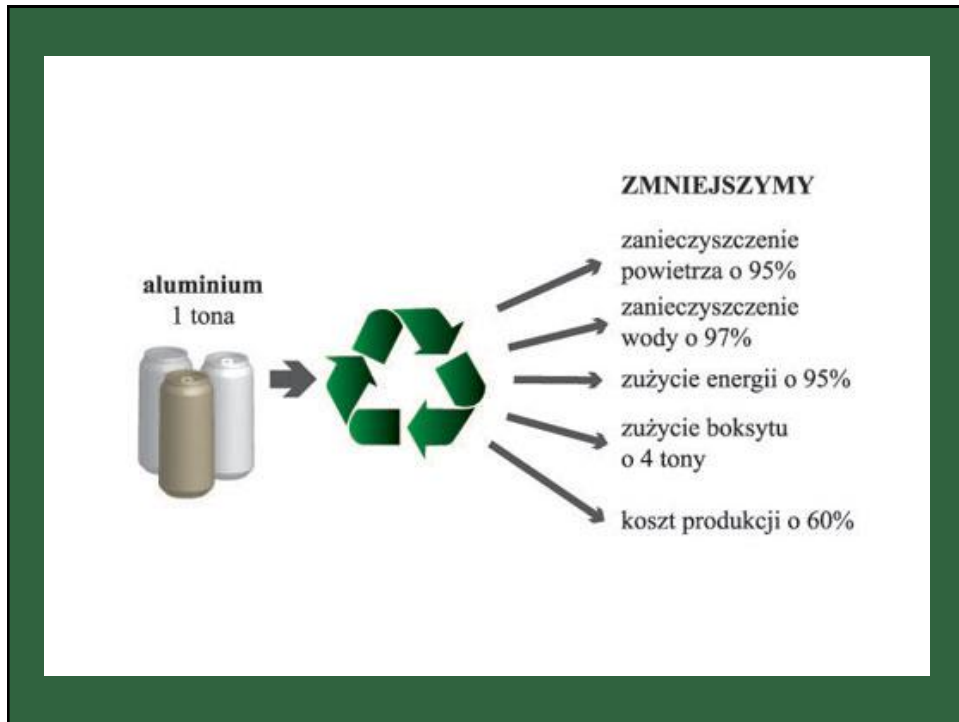
## Recykling puszek aluminiowych

19

## Korzyści z ich recyklingu

- **Zasoby naturalne:** użycie 1 tony aluminium z odzysku pozwala oszczędzić 4 tony boksytu (rodzaju skały osadowej) i 700 kg ropy naftowej.
- **Energia:** odzyskując aluminium ze złomu oszczędzamy 95% energii potrzebnej na wyprodukowanie aluminium z rudy.
- **Ochrona środowiska:** recykling aluminium umożliwia obniżenie zanieczyszczenia powietrza o 95% oraz wody o 97% w porównaniu z produkcją aluminium z rudy. Odzyskując puszki aluminiowe zmniejszamy ilość śmieci w naszym otoczeniu i na wysypiskach.
- **Pieniądże:** za kilogram puszek (67 puszek 0,33l lub 53 puszek 0,5l) każdy może uzyskać w skupie około 4 zł.
- **Ekonomia:** recykling aluminium zwiększa niezależność surowcową kraju, tworzy dodatkowe miejsca pracy w skupie i przetwórstwie oraz generuje kolejne dochody.
- **Koszty produkcji:** produkcja wtórnego aluminium kosztuje o 60% mniej niż produkcja aluminium z boksytów.

20



21



22



23



## Dlaczego warto poddać recyklingowi?

- **Czas:** plastik, nie poddany recyklingowi, może rozkładać się do 500 lat
- **Ochrona zwierząt:** przez połknięcie plastiku w ciągu roku umiera do 2 milionów zwierząt
- **Ubrania:** z 35 plastikowych butelek można wyprodukować bluzę z polaru
- **Ponowne zastosowanie:** ¼ plastikowych butelek można przetworzyć na kolejne butelki

24

### Działaj z impETem!

W kwietniu 2018 roku kilkaset Polaków odpowiedziało nam w sondzie ulicznej / online na 4 pytania związane z segregacją i recyklingiem butelek PET. Co opinii wyrobił na temat tego opakowania? Sprawdźmy!

**Zadaliśmy pytanie:**  
**Gdzie wyrzucasz butelkę PET?**

**41%** pytanych przyznało, że wyrzuca butelkę PET **razem z innymi odpadami zmieszanymi**

**8%** twierdziło, że nie używa butelek PET w ogóle - czyżby na pewno?

**51%** deklaruowało, że zawsze wyrzuca ją **do odpowiedniego pojemnika** (na plastik i metal)

**Zapyaliśmy też:**  
**Co robisz z butelką PET przed wyrzuceniem?**

**37%** pytanych **opróżnia** butelki

**34,3%** pytanych **nie robi nic**

**58%** pytanych **zgniatą** butelki

**ponaś 8%** pytanych **moje - niepotrzebnie!**

**Czy wiesz, co dzieje się z butelkami PET po wyrzuceniu?**

**26%** nie wie

**25%** odpowiedziało, że trafiają **na wysypiska**

**Niecała połowa** odpowiedziała, że **powstają z nich nowe przedmioty**.

Uczestnicy sondy wskazali także przedmioty, które w ich opinii mogą powstać w wyniku recyklingu butelek PET:

**prawie 25%** wskazało: **butelki PET**

**22%** ubrania, w tym **bluzy polar**

**16%** nie miało pomysłu

**11%** nie wskazało nic konkretnego

Sonda przeprowadzona w kwietniu 2018 roku na reprezentatywnej grupie 10 osób w postaci skrótu bezstronnych ankiet online

organizator

### Zgnieć

### Zyskaj Ty i pozwól zyskać środowisku

Zgnieciona butelka to **do 80% więcej** wolnego miejsca w koszu lub worku

**dzięki temu**

- ✓ rzadziej wynosisz odpady
- ✓ chronisz środowisko

zgniezione odpady → mniej objętość

mniej karłowatym samochodem odbierającego odpady → mniej emisja CO<sup>2</sup>

**a w efekcie odpad jest lepiej przygotowany do recyklingu!**

[www.facebook.com/dzialajimpETem](http://www.facebook.com/dzialajimpETem)

organizator

EKONOMICZNY UNIwersYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIwersYTET-DZIECIĘCY.PL

25

### Recykling tworzyw sztucznych

**Odpady opakowaniowe sortowane na grupy jednorodnie polimerowe**

**Folie**

**Skrzynki transportowe i baliki nowe, rury itp.**

**Rozdrabnianie**

**Mycie/segregacja według gęstości**

**Sortowanie**

**Wytłaczanie**

**Segregacja**

**Przetwórstwo**

### RECYKLING OPAKOWAŃ PO MLEKU I SOKACH - jak to działa?

**Papier**  
 Masa papierowa jest suszona i prasowana w celu uzyskania wysokiej jakości włókien, które posłużą do wytworzenia produktów z odżywką celulozową.

**Polimery i aluminium**  
 Okrężelone polimery i aluminium są dalej przetwarzane osobno lub jako jeden materiał a następnie wykorzystywane do produkcji nowych produktów.

**Wzrost opakowanie kartonowe** do odpowiedniego pojemnika, aby ułatwić sortowanie odpadów.

**Woda**

**HYDROPULPER**  
 Opakowania kartonowe są wrzucane do tzw. hydropulperu (osuszonej), gdzie w prostym procesie miesza się je z wodą w celu rozmielenia i oddzielenia włókien celulozowych.

**PULPA KARTONOWA**

organizator

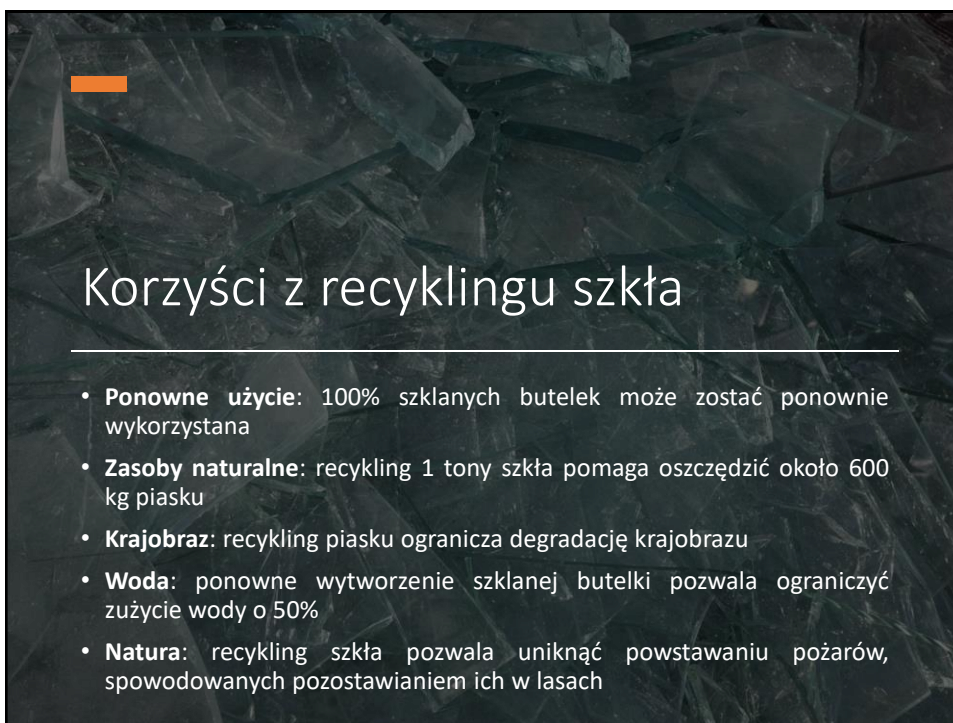
EKONOMICZNY UNIwersYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIwersYTET-DZIECIĘCY.PL

26



27



28



29

## Recykling makulatury



30

## Korzyści z recyklingu papieru

- **Drzewa:** aby wyprodukować tonę papieru ścina się aż 17 drzew
- **Woda:** przez recykling papieru można oszczędzić 26 tysięcy litrów wody
- **Natura:** brak degradacji lasów będzie pozwalał zwierzętom na zamieszkanie w nich oraz pozwoli cieszyć się naturą
- **Powietrze:** przez zmniejszenie wycinki drzew będzie powstawała większa ilość tlenu

31

PAPER RECYCLING CYCLE  
PLEASE RECYCLE!

### Proces recyklingu tektury

Zobacz jakie to proste!

Papier i tektura wytwarzane są z drzewnej masy celulozowej jednak po ich wykorzystaniu mogą być poddane recyklingowi i zacząć nowe życie. Zobacz jak:

1. **Sortowanie**  
Papier i tektura są zbierane do odpowiednich pojemników i transportowane do sortowni.
2. **Sortowanie**  
W sortowni papier i tektura są rozdzielane zgodnie z przeznaczeniem i transportowane do odpowiednich zakładów.
3. **Papierowe role**  
Papierowe role są sortowane na podstawie koloru i rodzaju. Rolki papieru i tektury są transportowane do zakładów produkcyjnych.
4. **Wyhodź papieru!**  
Papier i tektura są przetwarzane w procesie recyklingu. W tym celu papier i tektura są rozdzielane na włókna i transportowane do zakładów produkcyjnych.

Daj mi drugie życie!

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIĘCY.PL

32





33



34