



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking **Academy** to **Industry**.

Program szkoleniowy: moduły

Moduł 2. Ekoprojektowanie i innowacyjne procesy produkcyjne.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

KURS 2: Projektowanie opakowań z myślą o zrównoważonym rozwoju

SPIS TREŚCI

1.1 Eko-projektowanie i materiały

1.1.1 Znaczenie źródła materiałów

1.1.2 Maksymalizacja żywotności materiału

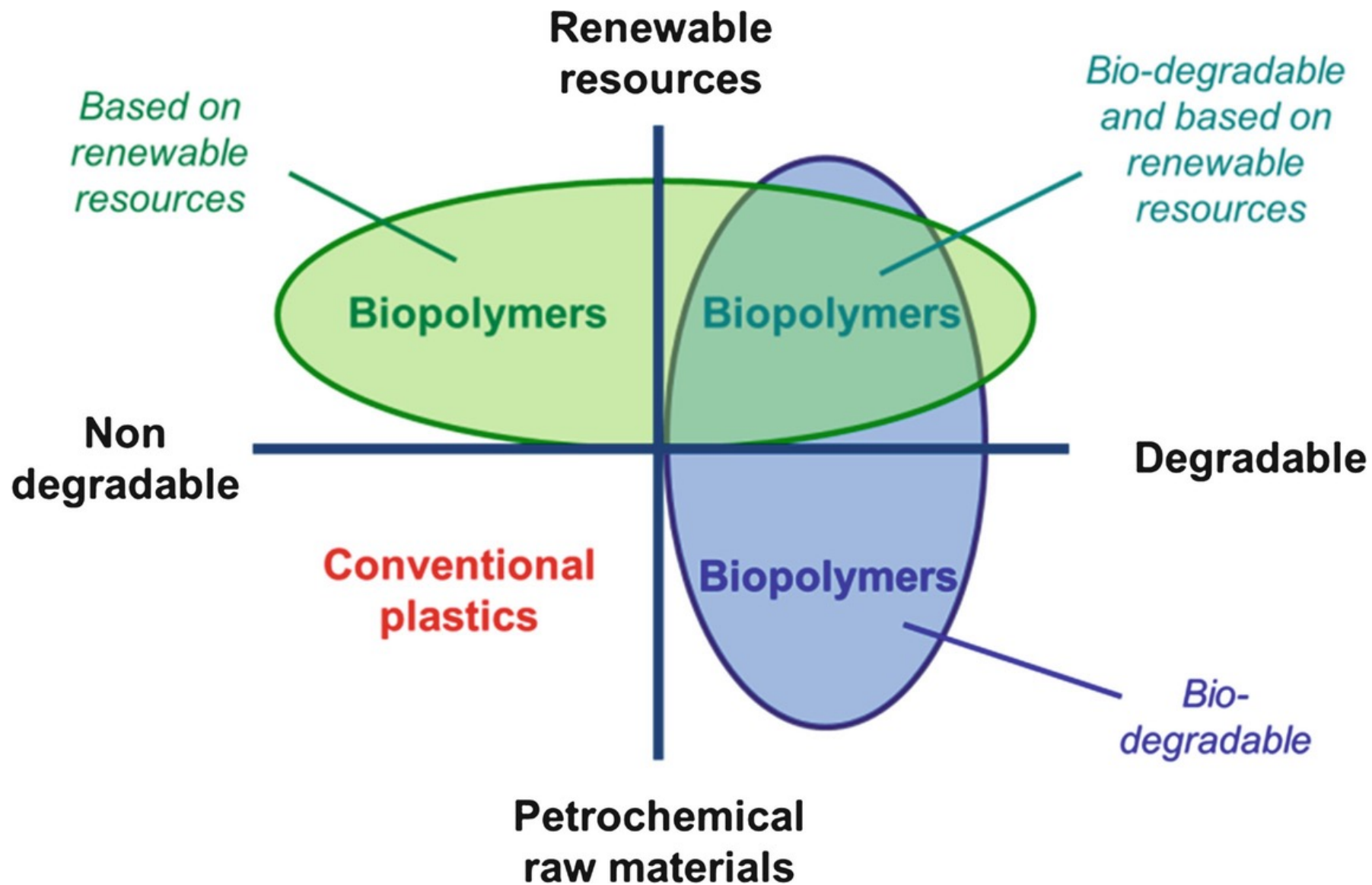
1.1.3 Zmniejszenie złożoności materiału

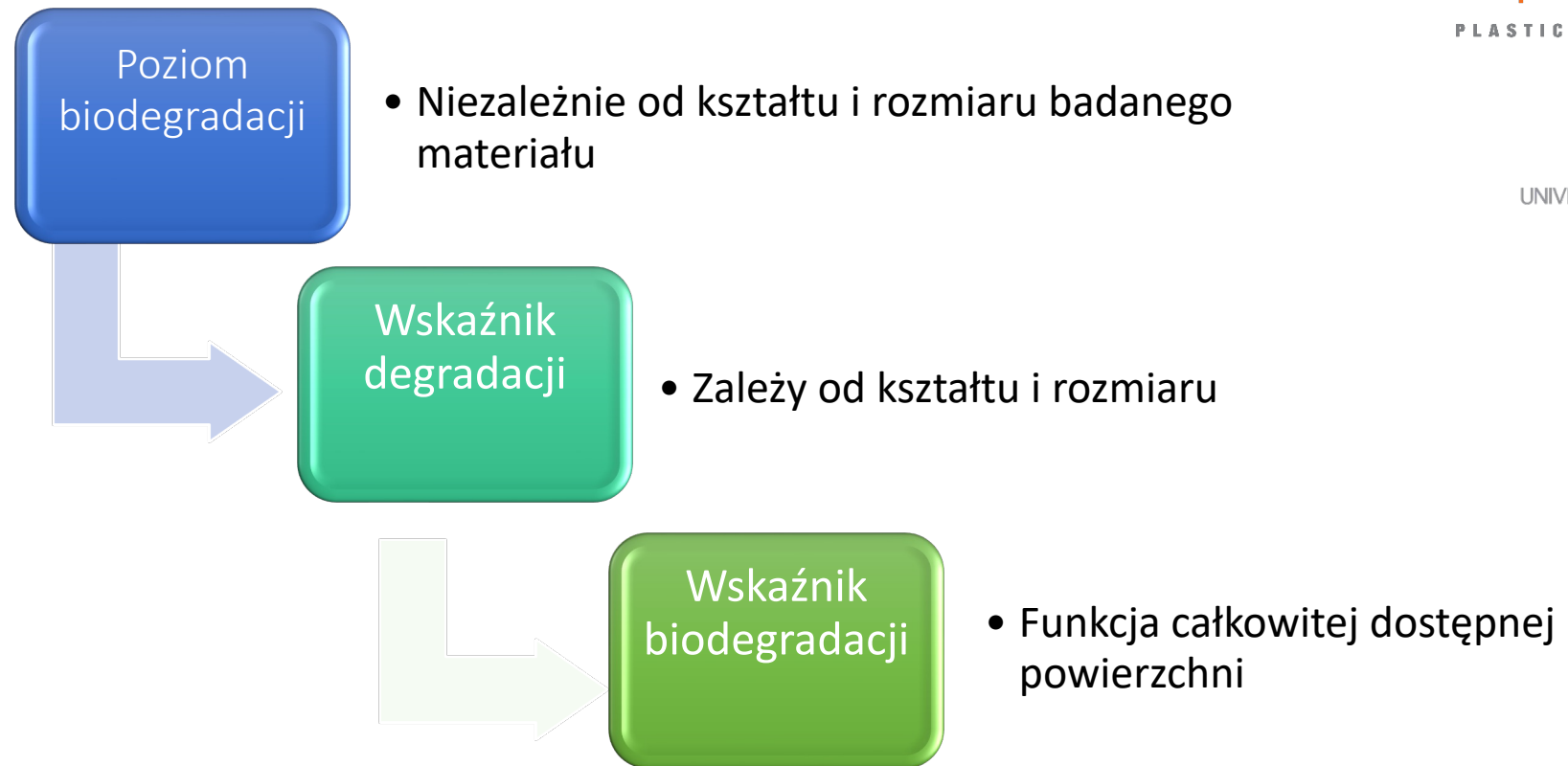
1.1.4 Biomateriały w podejściu ekoprojektowym: projektowanie pod kątem kompostowalności

Problemu "plastiku" nie można rozwiązać "po prostu", decydując "nie używamy już plastiku", ale raczej za pomocą 3 linii zachowania:

1. Edukacja
2. Zwiększenie recyklingu tworzyw sztucznych
3. «Wynalezienie» ekologicznego tworzywa sztucznego



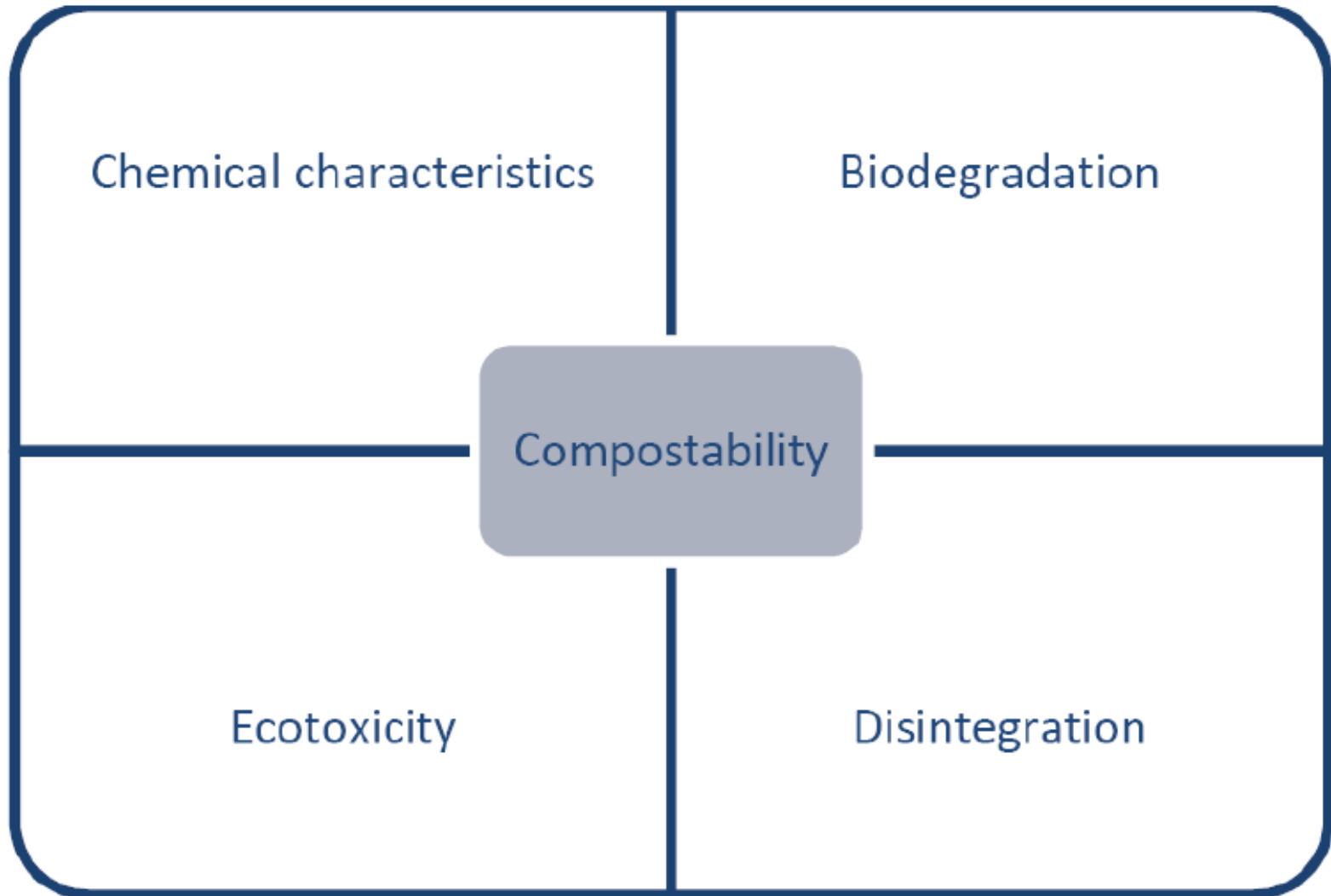




Szybkość i poziom biodegradacji silnie zależą od środowiska, w którym materiał jest osadzany:

- Wilgotność
- Obecność tlenu
- Temperatura
- Stężenie mikroorganizmów
- Stężenie soli

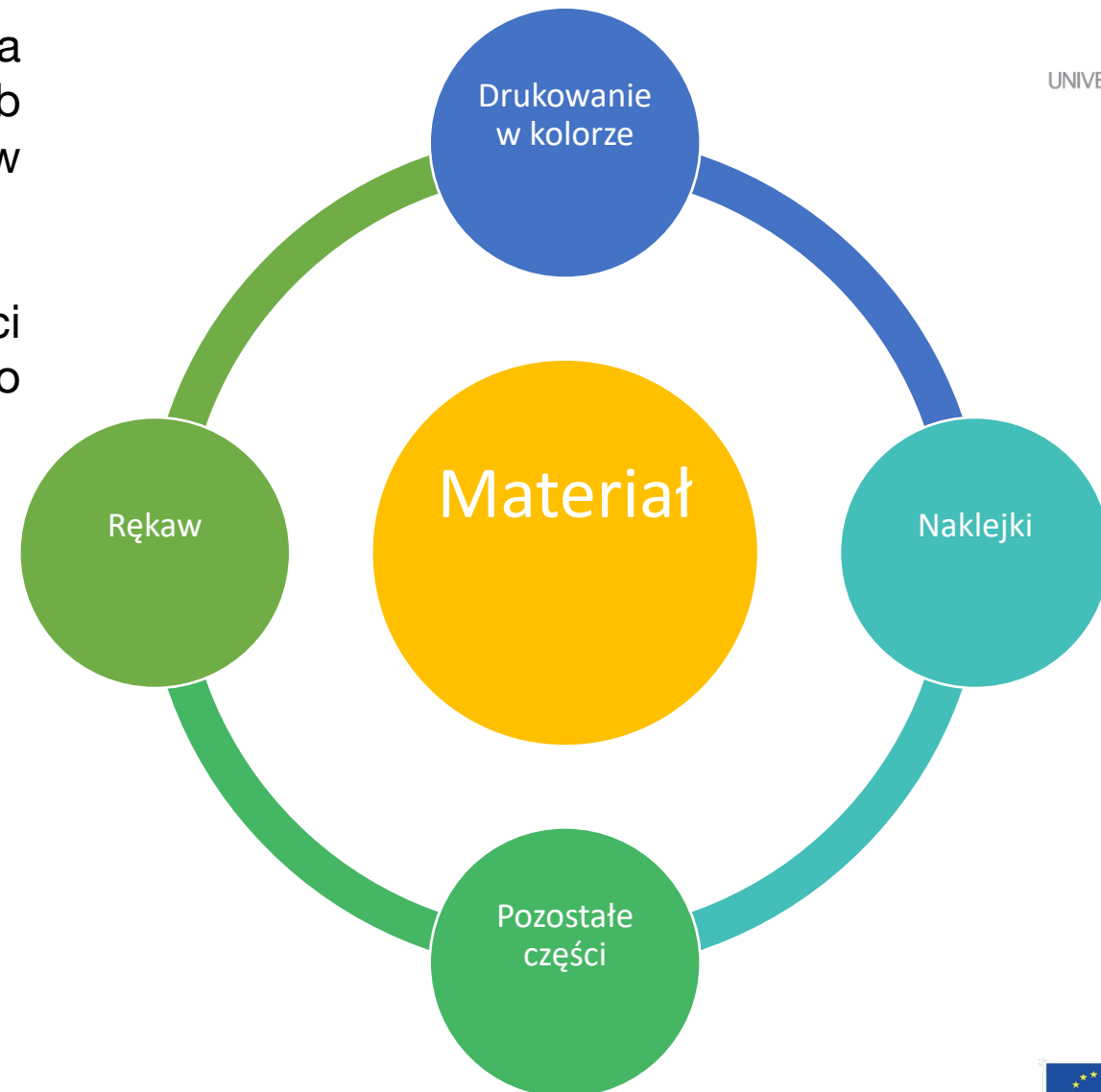
OCENA KOMPOSTOWALNOŚCI



Producent jest odpowiedzialny za swoje produkty końcowe i sposób informowania użytkowników końcowych o recyklingu.

Oświadczenie o kompostowalności jest zawsze specyficzne dla danego zastosowania.

Również zawartość opakowania odgrywa rolę

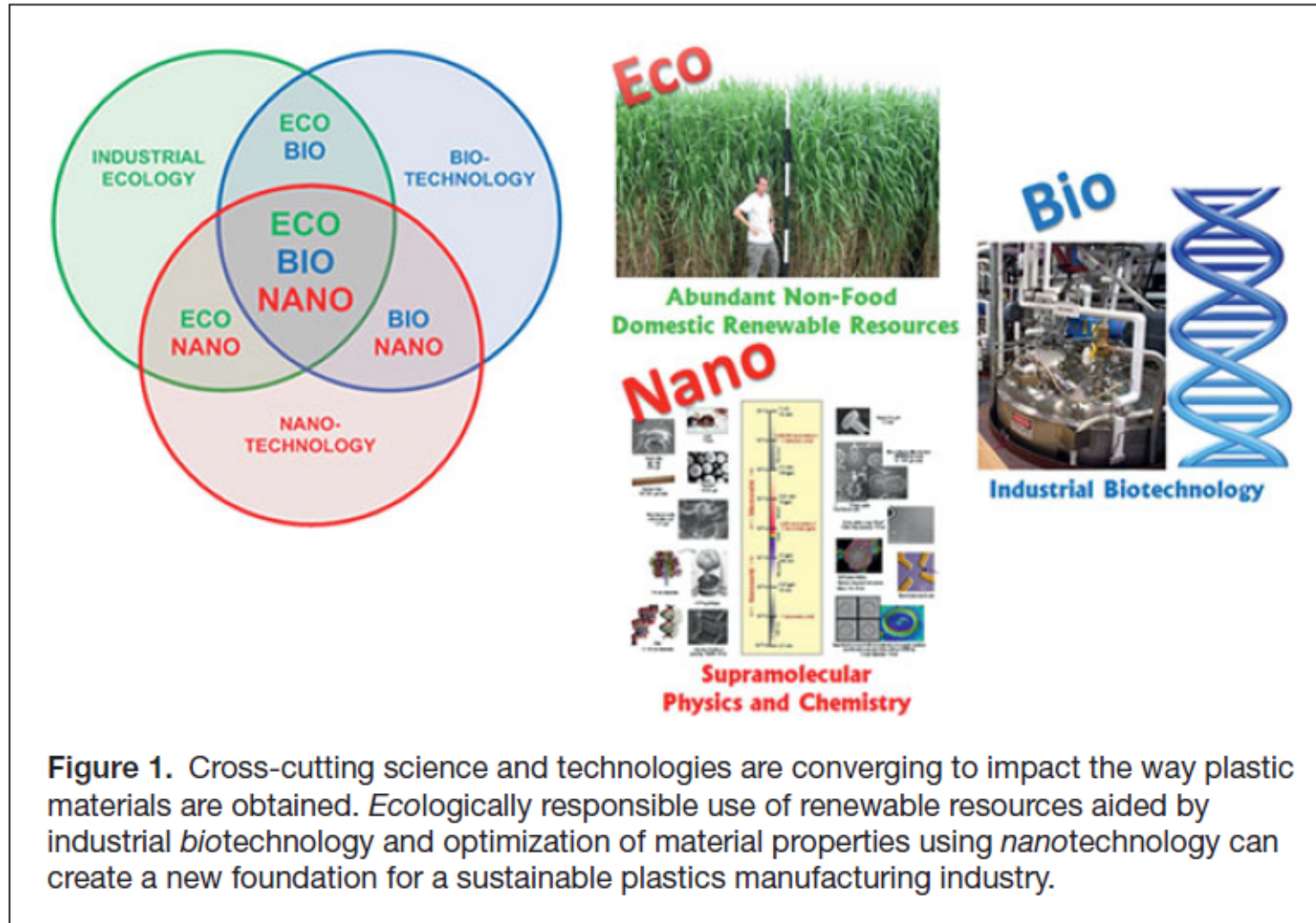


PRZYKŁADY OPAKOWAŃ NADAJĄCYCH SIĘ DO KOMPOSTOWANIA NA RYNKU



<https://elevatepackaging.com/>

PRZYKŁADY OPAKOWAŃ NADAJĄCYCH SIĘ DO KOMPOSTOWANIA NA RYNKU





<https://www.plastics.gl/packaging/compostable-coffee-capsules/>

Projektowanie opakowań nadających się do kompostowania, gdy produktu nie można oddzielić od opakowania



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



<https://packagingeurope.com/scientists-develop-biodegradable-tub-for-beauty-market/>



<https://www.pb.pl/gazele/>

Product Details



Standing-up

Compostable zip Hanging hole

Clear window



Eco-Friendly Material--PLA

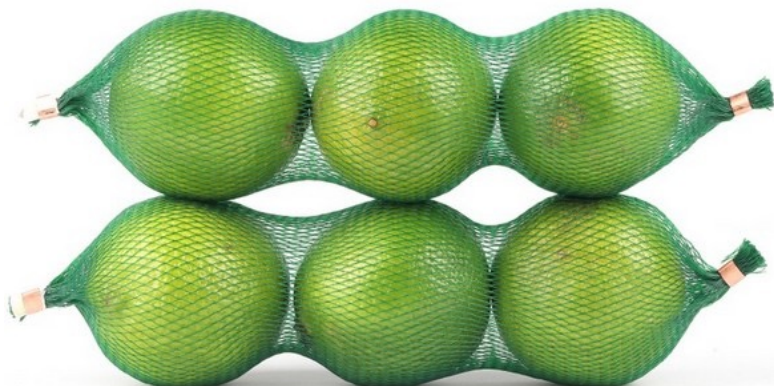
A new biodegradable material made from starch from renewable plant resources (such as maize, rice etc.)

<https://www.biopacktech.com/Compostable-Biodegradable-Coffee-Bag-pl3794675.html>

PRZYKŁADY OPAKOWAŃ NADAJĄCYCH SIĘ DO KOMPOSTOWANIA NA RYNKU

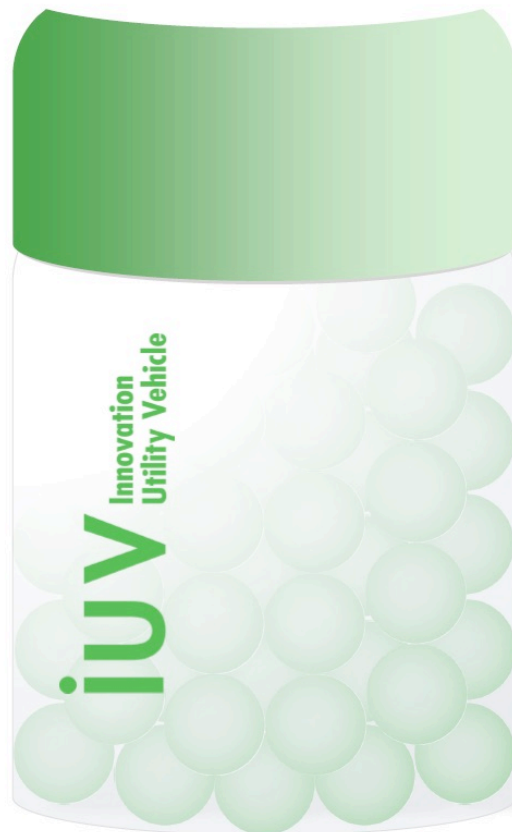


[SDR Pack](#)



<https://www.biopacktech.com/>

PRZYKŁADY OPAKOWAŃ NADAJĄCYCH SIĘ DO KOMPOSTOWANIA NA RYNKU



AEGIS pods biodegradable films

It is a formula made from biobased natural biopolymers, biodegradable-compostable, designed to package non-food consumer goods.

<https://www.iuvcompany.com/en/#columbus'egg>





PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking Academy to Industry.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Copyright: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

With this license, you are free to share the copy and redistribute the material in any medium or format. You can also adapt remix, transform and build upon the material.

However only under the following terms:

Attribution — you must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

NonCommercial — you may not use the material for commercial purposes.

ShareAlike — if you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

No additional restrictions — you may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

