

# Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy



## Ekologiczny znaczy trendy

Czy opłaca się być eko?

Dr Joanna Czech-Rogosz

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

24 październik 2016

Organizatorzy



# Ekologia

ekologiczny, czyli jaki?

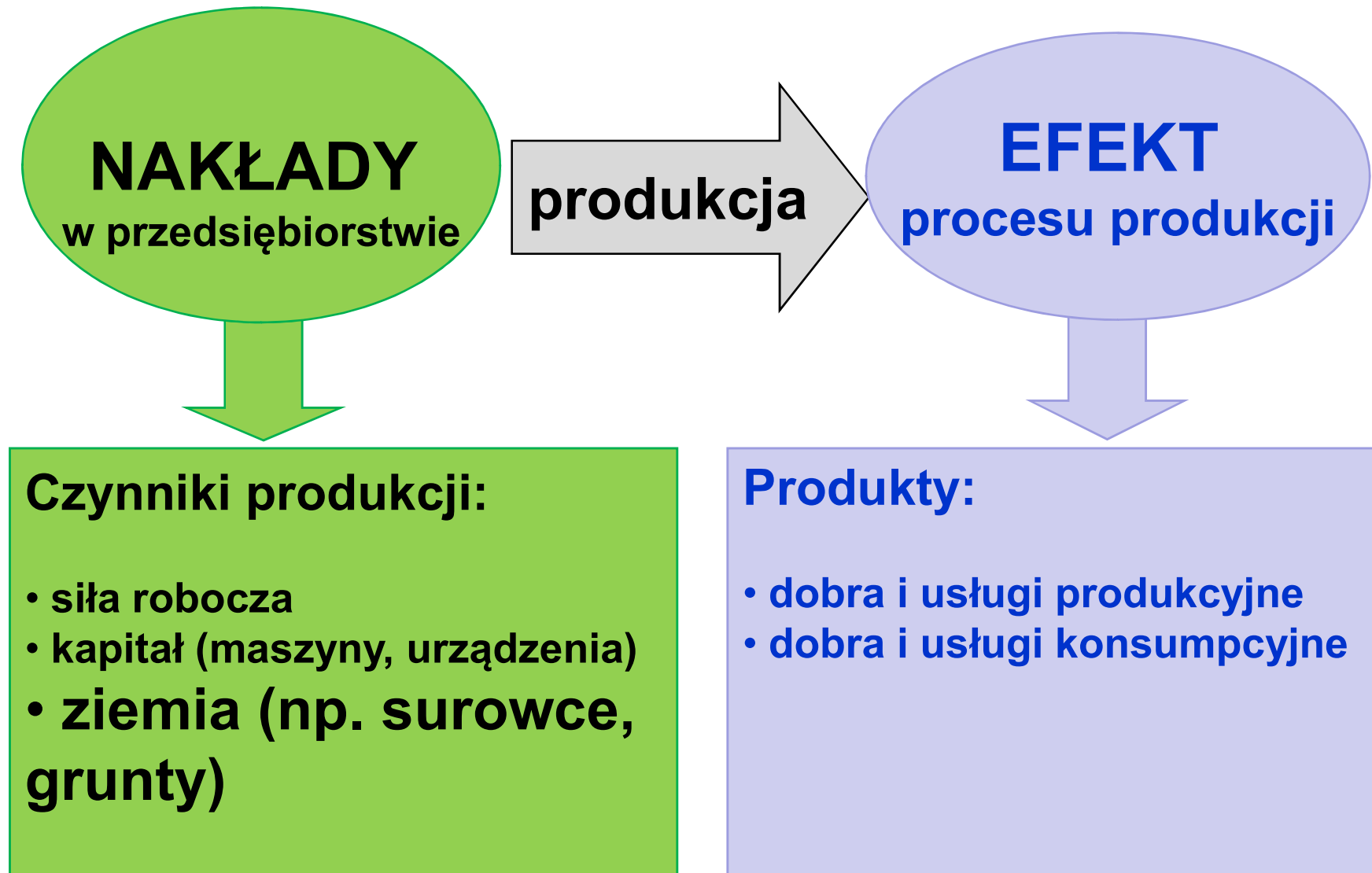
# Ekonomia

ekonomiczny, czyli jaki?

**zasoby naturalne** – wszystko to, co dała nam przyroda i co można wykorzystać do produkcji dóbr i usług



**produkcja i  
konsumpcja**



# Zasoby naturalne wykorzystywane w produkcji dóbr i usług

- płody rolne
- woda i wiatr
- **surowce energetyczne: węgiel kamienny, węgiel brunatny, gaz ziemny, ropa naftowa, łupki**
- **rudy metali żelaznych: żelazo, chrom, nikiel**
- **rudy metali kolorowych: cyna, cynk, miedź**
- **metale ziem rzadkich**
- **metale szlachetne: złoto, srebro, platyna**
- **surowce chemiczne: sól, siarka,**
- **surowce skalne: gips, glina, żwir, piasek**
- **kamienie szlachetne i półszlachetne**



## Do produkcji energii elektrycznej wykorzystywane są:

### **PALIWA KOPALNE**

- węgiel kamienny
- węgiel brunatny
- gaz ziemny
- ropa naftowa
- łupki

### **ENERGIA JĄDROWA**

### **ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**

- energia wodna
- energia geotermalna
- energia słoneczna
- energia wiatru
- biomasa
- biogaz
- energia cieplna oceanu
- energia prądów morskich, pływów i falowania
- drewno

# „Eko-sposoby na zasoby”

## Sortowanie śmieci



## Zbieranie surowców wtórnych



## Oszczędzanie prądu, wody, gazu

## „Wytwarzanie” mniejszej ilości elektrośmiec



# Elektrośmieci

Elektrośmieci to zużyty **sprzęt elektryczny i elektroniczny**, czyli przestarzałe lub zepsute urządzenia, rzeczy, sprzęty, przyrządy, narzędzia, instrumenty, aparaty zasilane na prąd lub na baterie i akumulatory.

**Jak zmniejszyć ilość elektrośmieci ?**

**Jak zmniejszyć zużycie energii elektrycznej?**

# Warsztat

1. Wymieńcie wszystko, co Waszym zdaniem będzie **elektrośmieciami**.

Poszukajcie przykładów w **gospodarstwach domowych, przedsiębiorstwach, urzędach, w przestrzeni publicznej**, itd.

2. Wybierzcie z tego kilka dowolnych urządzeń, rzeczy, przedmiotów i zaproponujcie, **co zrobić**, aby te rzeczy jak **najpóźniej trafiały na elektrośmieci** oraz **jak rzadziej i mniej używać tych rzeczy**, a tym samym zużywać mniej energii elektrycznej i oszczędzać zasoby energetyczne?