

# EKOLOGIA

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the right side of the frame, creating a dynamic, layered effect. The rest of the background is plain white.

# Czym właściwie jest ekologia?

**Ekologia**- nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody, zajmująca się badaniem oddziaływań pomiędzy organizmami a ich środowiskiem oraz wzajemnie między tymi organizmami (czyli strukturą ekosystemów).



# Zachowania ekologiczne

Pamiętajmy że w dużej mierze to od nas zależy stan środowiska, w którym żyjemy. A więc powinniśmy dbać o niego i dążyć do jego poprawy.

Oto kilka zachowań ekologicznych sprzyjających środowisku:

- Recykling
- Segregacja odpadów
- Oszczędzanie wody
- Oszczędzanie energii



# Recykling

**Recykling** - jedna z metod ochrony środowiska ekologicznego. Jej celem jest ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów. Recykling obejmuje odzyskiwanie surowców z produktów odpadowych i wykorzystywanie ich do produkcji nowych, poszukiwanych towarów. Materiały, które nadają się do ponownego wykorzystania, bywają opatrzone kodem recyklingu



# Rodzaje recyklingu

Rodzaje recyklingu:

- **Chemiczny** - obejmuje procesy, w których zużyte materiały odpadowe przetwarzane są do materiałów o innych właściwościach fizykochemicznych
- **Energetyczny** - spalanie odpadów i wytwarzanie z nich paliw stałych, ciekłych i gazowych
- **Surowcowy** - przetwarzanie materiałów i wyrobów odpadowych do postaci surowców, z których te materiały zostały wytworzone
- **Materiałowy** - tworzywa sztuczne poddawane są przetwórstwu, topnieniu lub rozpuszczaniu
- **Organiczny** - rozkład biologicznych odpadów w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów

# Odpady

Odpady są jednym z najważniejszych problemów środowiskowych w Polsce i na świecie. W Polsce obecnie wytwarza się 135 milionów ton odpadów rocznie. W tym 124 miliony ton to odpady przemysłowe, a 11 milionów ton odpadów to odpady komunalne. A więc średnio każdy Polak wytwarza około 300 kg odpadów komunalnych rocznie, zaś w Unii Europejskiej średnio 360-620 kg na osobę na rok. Odpady można podzielić na:

- odpady przemysłowe
- odpady komunalne
- odpady niebezpieczne
- odpady opakowaniowe
- odpady biodegradowalne



# Segregacja odpadów

## NOWE ZASADY SEGREGACJI ODPADÓW

OD 1 KWIEŃNIA 2019

Opakowania z papieru, kartonu  
Torby i worki papierowe  
Gazety i czasopisma  
Katalogi i ulotki  
Papier biurowy  
Zeszyty i książki  
Papier pakowy



Szklane butelki i słoiki po napojach i żywności  
Szklane opakowania po kosmetykach (jeżeli nie są wykonane z trwale połączonych kilku surowców)



Odpadki warzywne i owocowe (obierki itp.)  
Resztki jedzenia (bez mięsa i kości)  
Fusy po kawie i herbacie



Plastikowe butelki  
Opakowania po żywności  
Plastikowe worki, reklamówki  
Opakowania po środkach czystości  
Opakowania wielomaterialowe (np. kartony po napojach)  
Metalowe puszk  
Drobny złom żelazny  
Styropian (niebudowlany)



Zatłuszczony papier  
Zabrudzone folie  
Zużyte ręczniki i papierowe chusteczki i papierowe chusteczki  
Papier lakierowany i powleczony folią  
Art. higieniczne (np. pieluchy)  
Szkło stołowe  
Ceramika, porcelana, kryształy  
Szkło żaroodporne  
Lustra  
Mięso, kości i ości



# Smog

**Smog** - zjawisko atmosferyczne powstałe w wyniku wymieszania się mgły z dymem i spalinami. Zanieczyszczenie powietrza, jakim jest smog, powstaje wskutek przedostawania się do atmosfery szkodliwych związków chemicznych, takich jak tlenki siarki i tlenek azotu oraz substancje stałe, czyli pyły zawieszone.





# Wpływ smogu na człowieka

**NAJBARDZIEJ NARAŻENI**

- OSOBY Z PRZEWLEKŁYMI CHOROBAŁ PŁUC/SERCA ORAZ Z CUKRZYCĄ
- SENIORZY
- DZIECI
- KOBIETY W CIĄŻY
- OSOBY UPRAWIAJĄCE SPORT NA ZEWNĄTRZ

**EFEKTY KRÓTKOTRWAŁE**

- BÓLE GŁOWY
- ZAPALENIE OCZU, NOSA I GARDŁA
- KASZEL, BÓLE PRZY ODDYCHANIU
- ZAPALENIE PŁUC I OSKRZELI
- PODRAŻNIENIA SKÓRY

**EFEKTY DŁUGOTRWAŁE**

- WPLYW NA CENTRALNY UKŁAD NERWOWY (BÓLE GŁOWY, NIEPOKÓJ)
- CHOROBY UKŁADU KRĄŻENIA
- CHOROBY UKŁADU ODDECHOWEGO (ASTMA, RAK)
- WPLYW NA WĄTROBE, ŚLEDZIONĘ I KREW
- WPLYW NA PŁODNOŚĆ

**JAK SIĘ CHRONIĆ**

- SPRAWDZAJ POZIOM ZANIECZYSZCZENIA
- UŻYWAJ OCZYSZCZACZY POWIETRZA
- ZAMYKAJ DRZWI I OKNA
- UNIKAJ RUCHLIWYCH ULIC

# Jak dbać o powietrze?

1. Sadź drzewa
2. Postaraj się ograniczyć jazdę samochodem, do przemieszczania się używaj np. roweru
3. Dbaj o stan pieca
4. Ograniczaj ilość odpadów

„Mamy tylko jedną Ziemię,  
a jej przyszłość zależy od każdego,  
na pozór niewielkiego, ludzkiego  
działania, zależy od każdego z nas”

Dziękuję za uwagę!

Daria Słota