Błękitnozielona drużyna - inicjatorki i inicjatorzy zmian. Edukacja ekologiczna w działaniu.



Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



Cykl warsztatów o klimacie i przyrodzie:

1. Warsztat wprowadzający
2. **Las, tereny zielone i drzewa**
3. Klimat i woda
4. Pszczoły, zapylacze i inne owady



- Kto był w tym roku w lesie?
- Jak wyglądał las w którym byliście?
- Po co chodzicie do lasu?
- Jak wygląda piękny las?
- Czy wspinaliście się kiedyś na drzewa?

Doświadczenie: Liść w słońcu i liść w cieniu?



Czy roślinność rzeczywiście ogranicza i spowalnia utratę wilgoci?

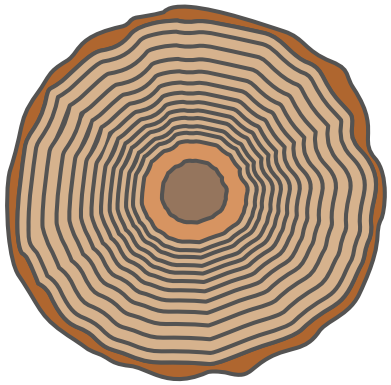


https://www.youtube.com/watch?v=MIOfU5TgEJw

Drzewo, jako archiwum życia

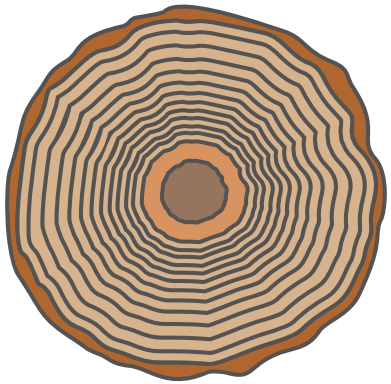


Drzewo, jako archiwum życia



- Wskażcie, gdzie drzewo miało 1 rok, a gdzie 10 lat.
- Ile lat miało drzewo?
- Dlaczego słoje się od siebie różnią?
- Czy widać jak zmiany klimatu wpłynęły na dane drzewo?

Drzewo, jako archiwum życia



- Szerszy słój zwykle oznacza lepsze warunki wzrostu
- Węższy słój może świadczyć o suszy lub innym stresie
- Na wzrost wpływa nie tylko klimat, ale też światło, gleba i miejsce
- Jedno drzewo nie opowiada całej historii lasu

Czy dwa drzewa rosnące obok siebie zawsze będą miały identyczne słoje?



- Czy drzewa w mieście są potrzebne?
- Czy drzewa (las) reagują na suszę i upały?
- Czy drzewo może przyzwyczaić się do suszy?

Co susza robi drzewom i lasom

- Susza osłabia drzewa i cały las
- Drzewa mają mniej wody do życia i wzrostu
- Liście i igły mogą szybciej wysychać
- Las staje się bardziej podatny na choroby, grzyby i owady
- Przesuszona ściółka zwiększa ryzyko pożaru

Mniej wody = większy stres dla lasu

Co dają nam drzewa?



Zwiększają walory estetyczne

Produkują tlen

Jedno dojrzałe drzewo produkuje ok. 140 kg tlenu, co zaspokaja potrzeby jednego człowieka

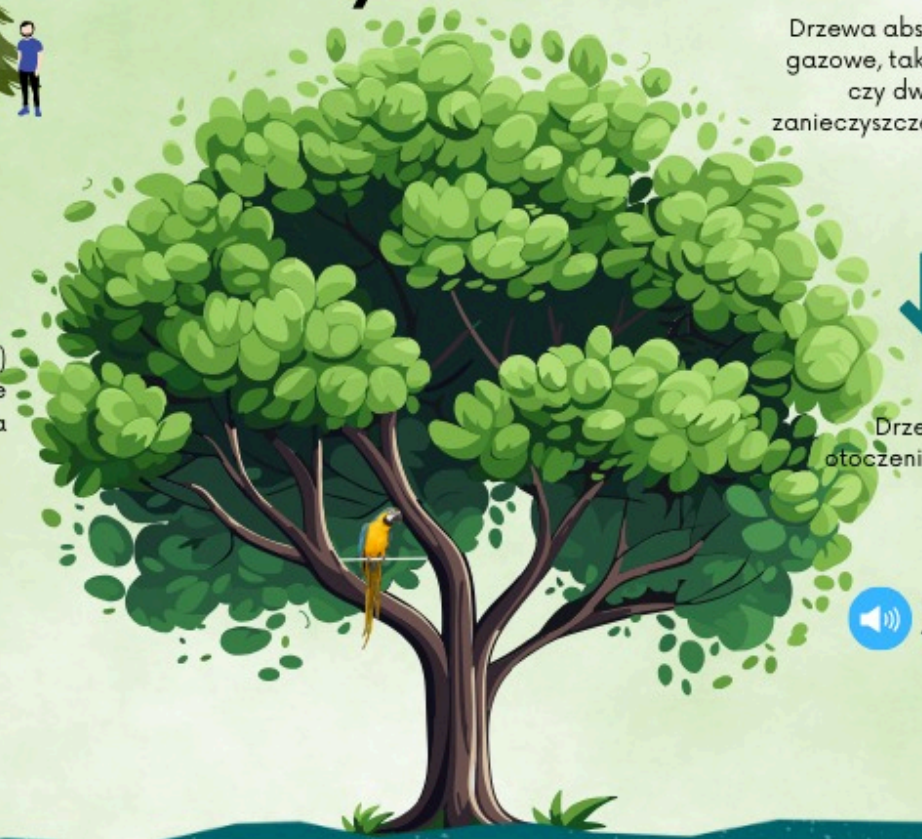


Usuwają zanieczyszczenia

Drzewa absorbują z powietrza zanieczyszczenia gazowe, takie jak tlenek azotu (NO_2), ozon (O_3), czy dwutlenek siarki (SO_2) oraz wychwytują zanieczyszczenia pyłowe (PMx), takie jak kurz, pył, popiół

Pochłaniają dwutlenek węgla

Jedno duże drzewo (25 m wysokości) usuwa w ciągu dnia z otoczenia tyle samo dwutlenku węgla, ile emitują dwa domy jednorodzinne



Obniżają temperaturę powietrza

Drzewa mogą obniżyć latem temperaturę otoczenia nawet o 11 °C, redukując o 30 proc. zapotrzebowanie na klimatyzację

Zatrzymują wody opadowe

Drzewa i krzewy zatrzymują (retencjonują) deszczówkę oraz ułatwiają jej powolną infiltrację do gruntu

Zmniejszają hałas

Drzewa potrafią zmniejszyć hałas nawet o 12 dB

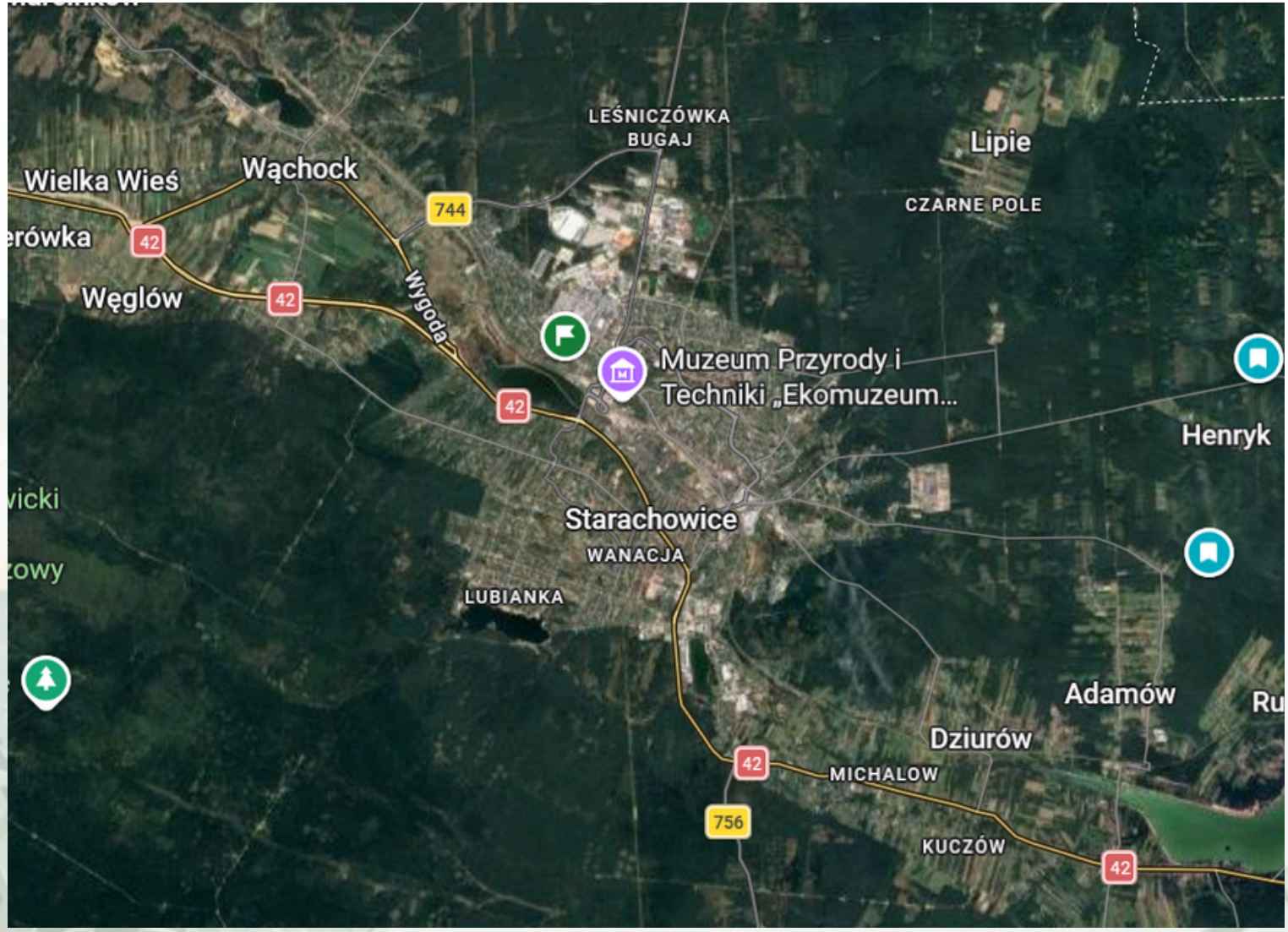
Śląskie Przywracamy błękit
Life
NFOŚiGW
Województwo Śląskie
Gmina Gierałtowice

Projekt zintegrowany LIFE „Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
LIFE20 IPE/PL/000007 - LIFE-IP AQP-SILESIAN-SKY

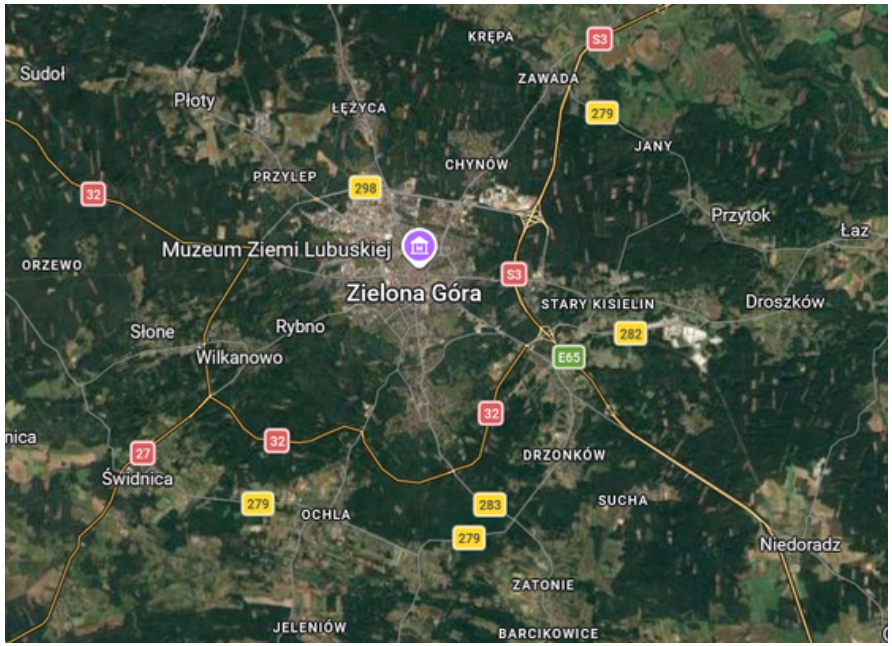


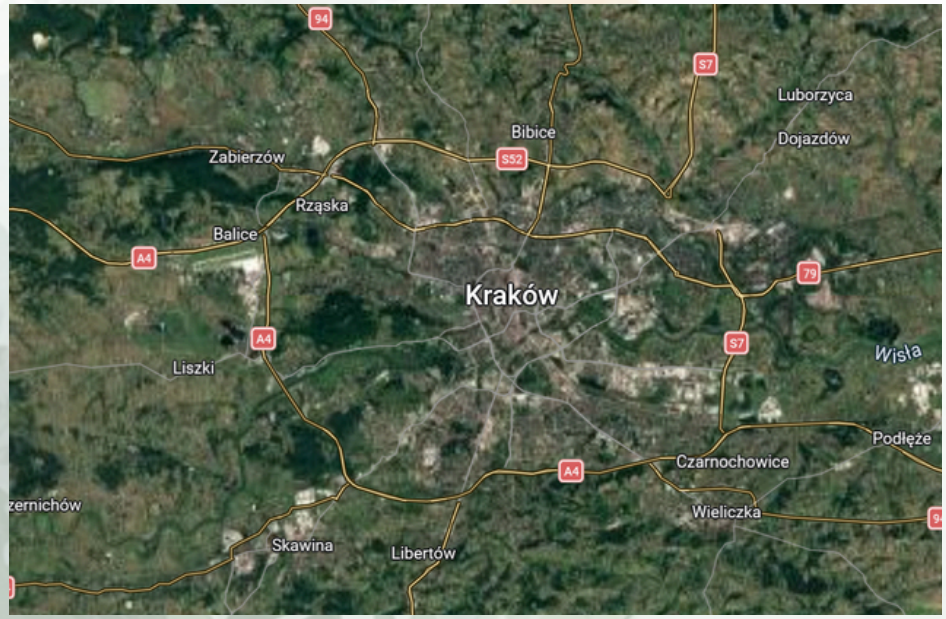
https://www.youtube.com/watch?v=XppkvYQnYmo

Tereny zielone przy Starachowicach









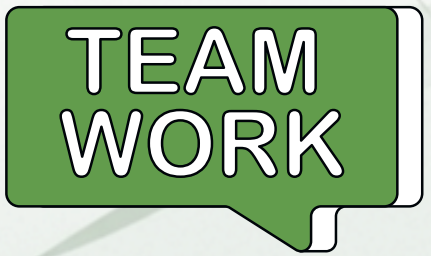


Tereny zielone przy innych miastach

Zadanie: Las odporny czy las osłabiony?

Które elementy:

- pomagają w zatrzymywaniu wody
- pomagają schronić się od słońca
- mają pozytywną wartość dla zwierząt
- sprzyjają powstawaniu suszy i pożarów
- stwarzają zagrożenie dla zwierząt

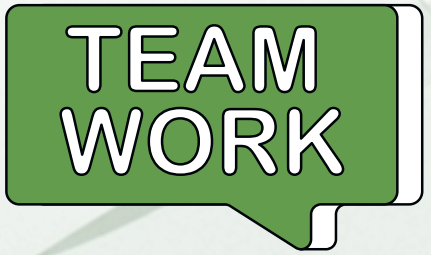


Zadanie: Las odporny czy las osłabiony?

Które elementy:

- pomagają w zatrzymywaniu wody
- pomagają schronić się od słońca
- mają pozytywną wartość dla zwierząt
- sprzyjają powstawaniu suszy i pożarów
- stwarzają zagrożenie dla zwierząt

Ułóżcie “idealny” las odporny na zmiany klimatu.



Doświadczenie: Liść w słońcu i liść w cieniu?



Podsumowanie

Jakie drzewo rośnie
najbliżej Twojego domu/mieszkania?



Dziękuję za uwagę.