



Techniki Wizualizacji Danych

Politechnika Warszawska

Anna Kozak | Mateusz Krzyżiński |
Hubert Ruczyński | Mikołaj Spytek



Cel zajęć projektowych

- wykorzystanie i utrwalenie zdobytej wiedzy z wykładu oraz laboratoriów
- praktyczna praca z danymi
- ćwiczenie sposobu prezentacji wyników

Zasady

- 2 projekty w ciągu semestru
- zespoły 3 osobowe, różne podczas 1 i 2 projektu
- projekt trwa 7-8 tygodni
- 25 pkt (w tym 5 pkt za pracę na zajęciach projektowych)

Projekt 1

Zadanie: Przygotowanie plakatu na zadany temat.

Rezultat: Plakat w formacie A2

Stacjonarnie: wydrukowany + sesja plakatowa podczas wykładu

Zdalnie: w wersji .pdf + nagranie (max. 3 minuty) prezentacji opisującej pracę

Zajęcia:

- wspólne dyskusje
- prezentacje kolejnych etapów

Ocena

Za projekt można otrzymać od 0 do 25 punktów, z czego:

- do 1 punktów uzyskuje się za przedstawienie postępu prac w danym tygodniu (5x),
- do 5 pkt. uzyskuje się za przygotowanie poprawnych wykresów (trzy lub więcej),
- do 5 pkt. uzyskuje się, jeżeli przygotowane wykresy mają wszystkie niezbędne elementy do trafnego odczytania danych (tytuł, podtytuł, adnotacje na osiach, legenda, jednostki, opis jak czytać wykres),
- do 5 pkt. uzyskuje się za znalezienie ciekawych danych, tematów mniej popularnych w mediach, ale interesujących,
- do 5 pkt. uzyskuje się za estetykę, spójność i pomysłowość aranżacji wykresów oraz ich opisów w jedną całość, umieszczenie informacji (tytuł, autorzy, źródło danych).

Za tydzień

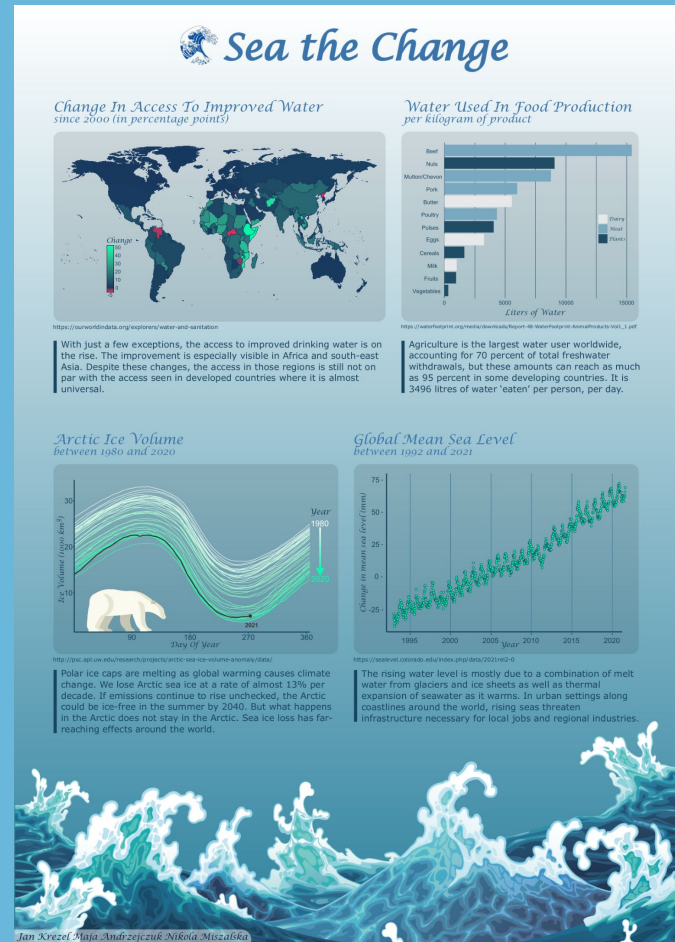
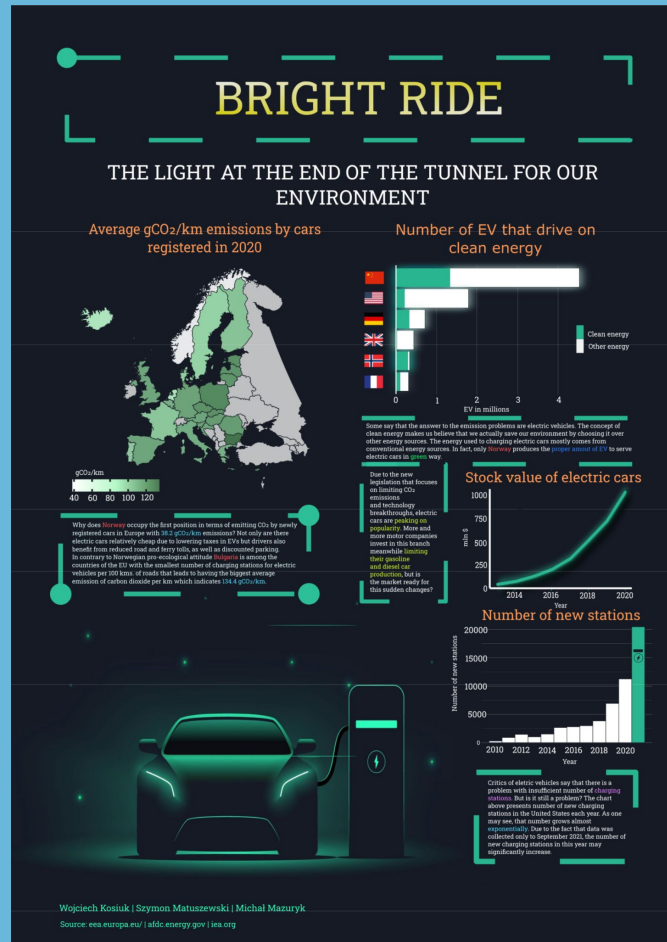
- podział na zespoły 3 osobowe
- “burza mózgów”

Temat projektu to...

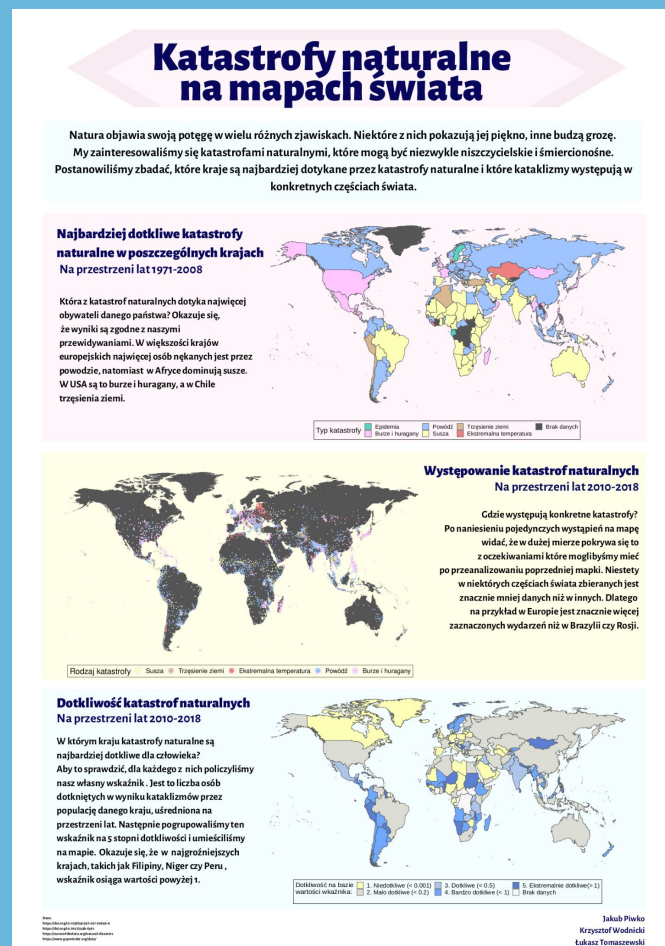
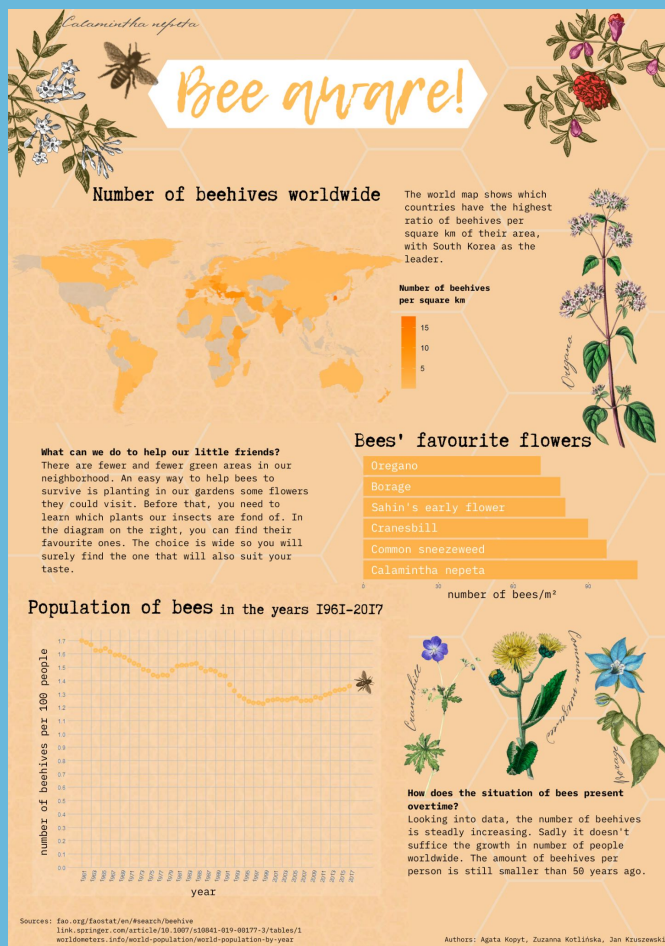
SPORT

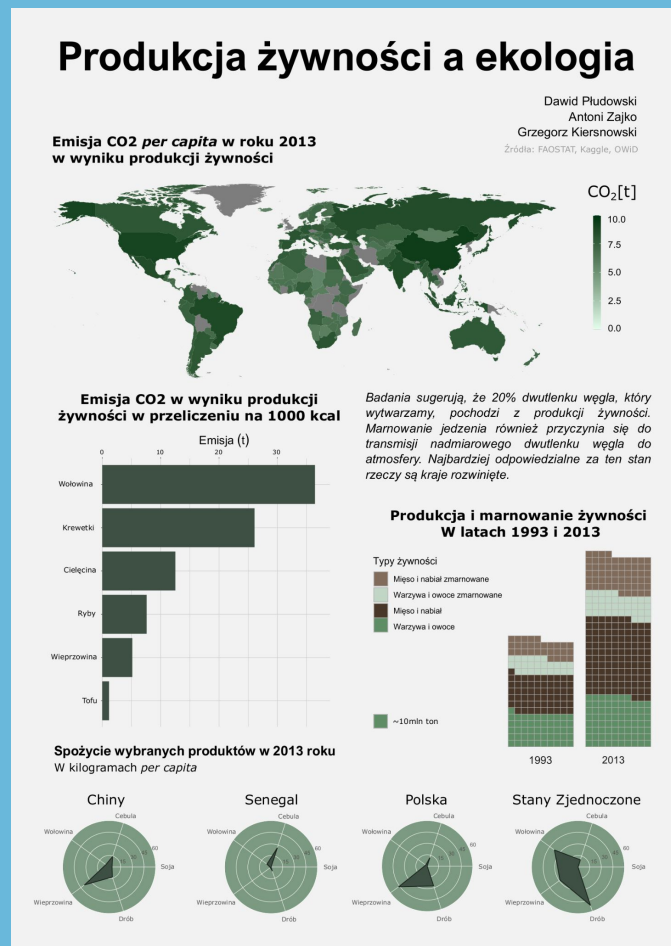
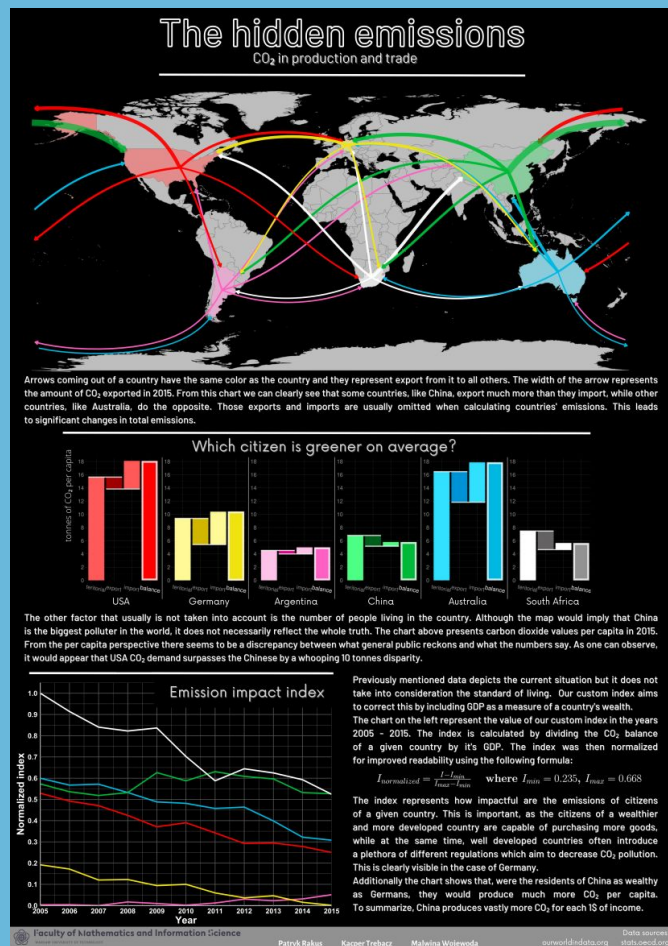
Jakie prace zostały wykonane w poprzednich latach?

2021/2022 Plakaty, które zmieniają spojrzenie na klimat i środowisko
2020/2021, 2018/2019 Filmy, seriale, książki, audiobooki, gry

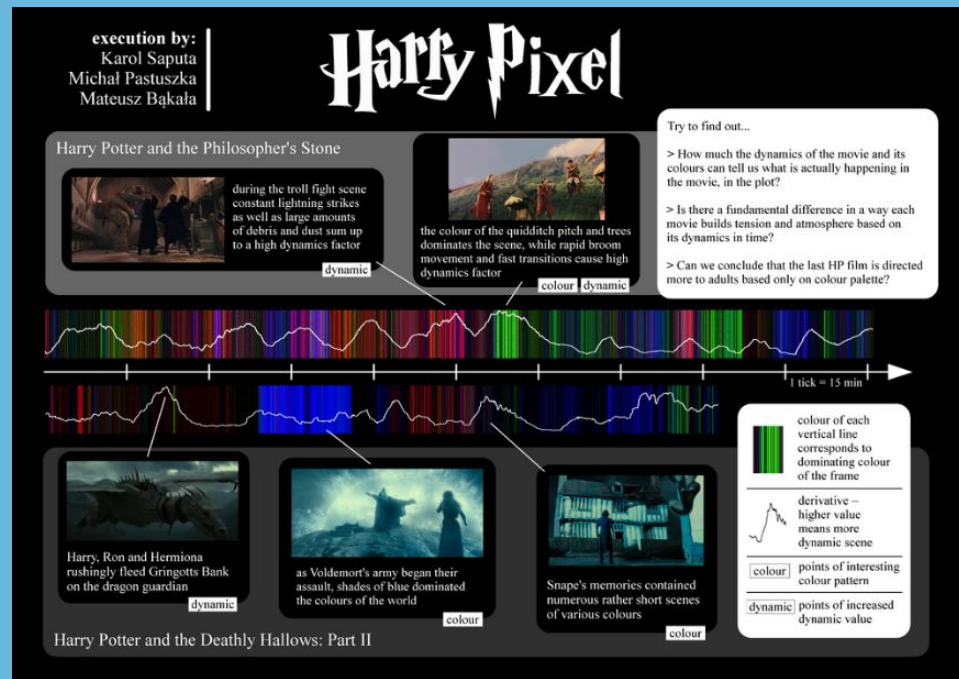
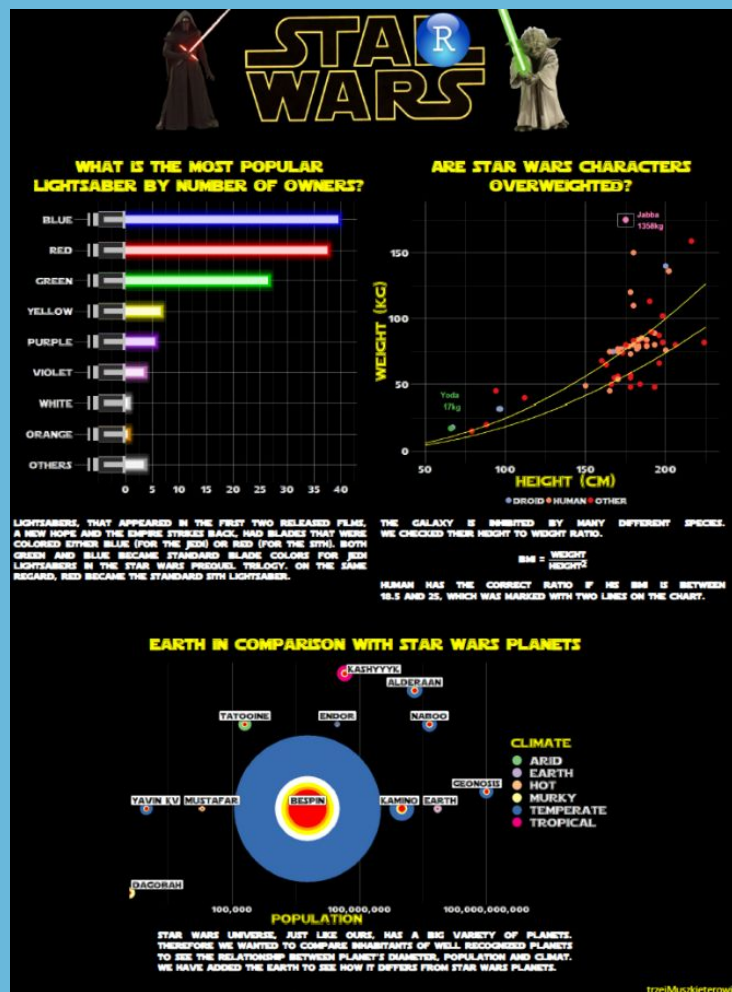


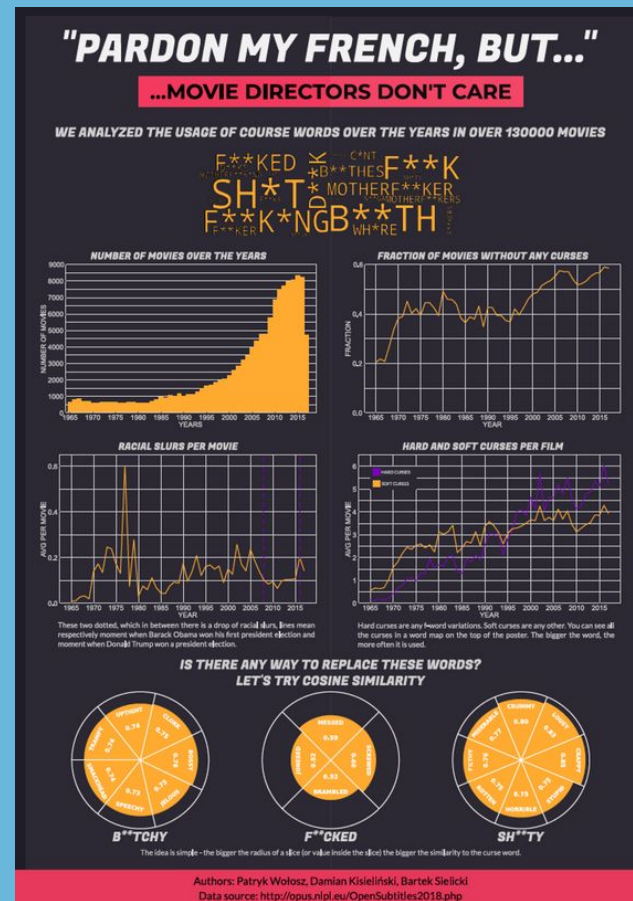
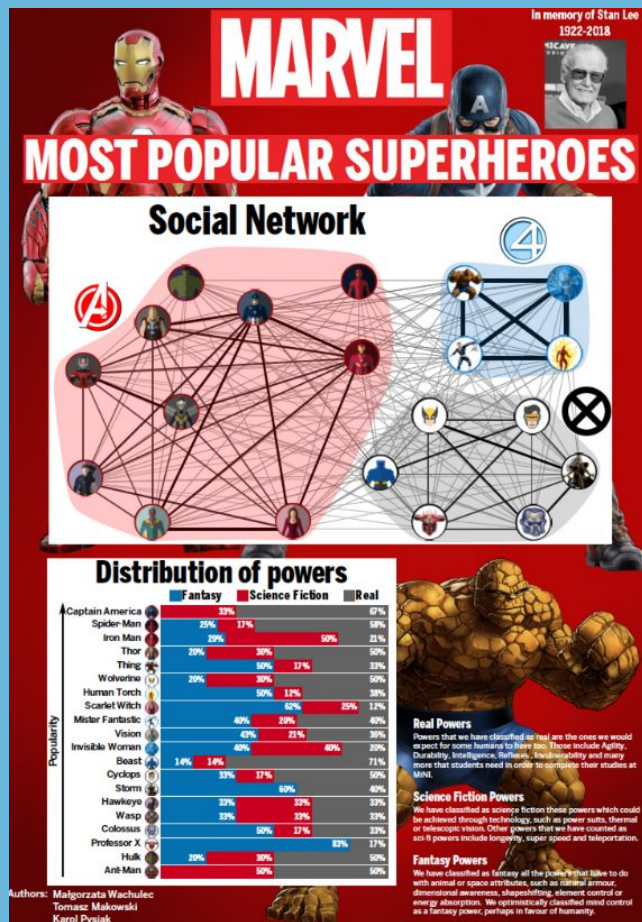
<https://medium.com/responsibleml/posters-that-change-the-perspective-on-climate-and-the-environment-c3682c0f6c39>

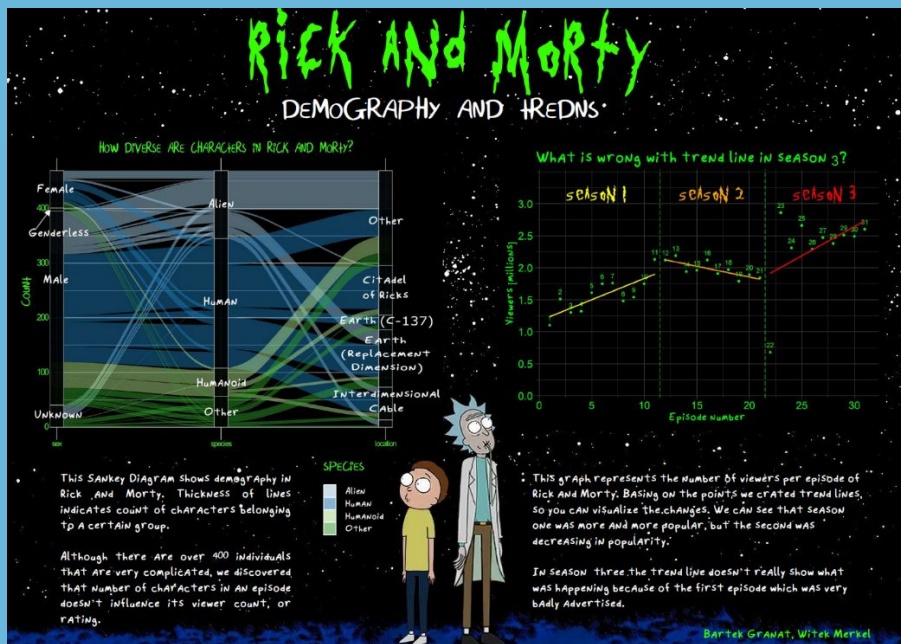




<https://medium.com/responsibleml/posters-that-change-the-perspective-on-climate-and-the-environment-c3682c0f6c39>



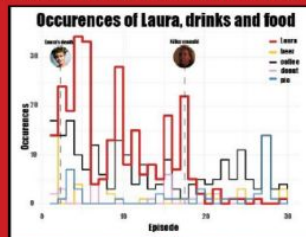




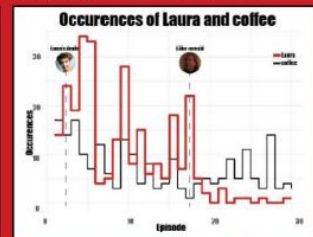
Did coffee help to solve the murder case?

The main theme of series called Twin Peaks is murder of Laura Palmer. Investigation is lead by FBI agent Dale Cooper, who is a huge fan of coffee and cherry pie. Actually everyone who lives in Twin Peaks is a huge fan of coffee and cherry pie. Let's find out if their favourite food and drinks helped them with finding the murderer.

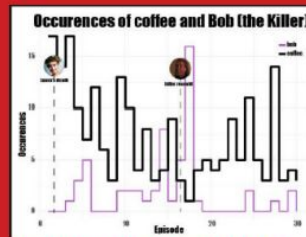
The most important thing on charts below are 2 marked moments: Laura's death and killer revelation. Apart from that, we can observe occurrences of specific words in subtitles per episode. There was 30 episodes in total in Twin Peaks series.



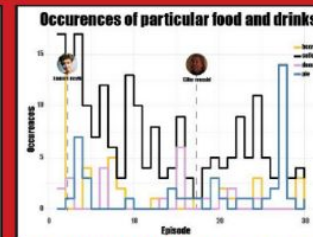
On this plot we can see all most popular food and drinks that were consumed during the story. We can observe the fact that coffee is the most consumed drink during the whole series. Which is pretty obvious - it's Twin Peaks town!



On this plot we can observe mentions of Laura and coffee. We can see that at the beginning of investigation, when everybody is excited about it, there are much more occurrences of Laura name and more coffee consumption.



On this plot we can see how coffee motivated people to find Bob, who was Laura's killer. There is obvious connection between their occurrences.



On this plot we have just food and drinks. It's supposed to show us the influence of particular food during 30 episodes.

