

# Erasmus Plus+ „Mogę więcej”

Hiszpania - Barcelona

15.11.2021 - 20.11.2021

Joanna Zielińska



Erasmus+

Zmienia życie, otwiera umysły

# Stolica Katalonii

- Barcelona to nie jedno z wielu hiszpańskich miast. To przepiękna STOLICA KATALONII, położona nad Morzem Śródziemnym z częściowo ortogonalną (prostopadłą) siatką ulic i kwadratowymi kwaterkami modernistycznych budynków z zabawnie ściętymi rogami. Trudno się tam zatem umówić na „rogu” ulicy :) , raczej w restauracji czy „tapasowni” na któreś „rambli” (deptaku) albo „plaza” (placu), których są dziesiątki.





# Transport



Wszędzie łatwo dotrzeć, bo widać genialne oznaczenia biletomatów, destynacji, stacji, numerów w metrze, na przystankach autobusowych, tramwajowych czy kolejowych. Przez miasto snuje się też mrowie czarno-żółtych taksówek, można wypożyczyć rower miejski lub wjechać na wzgórze kolejką linową.

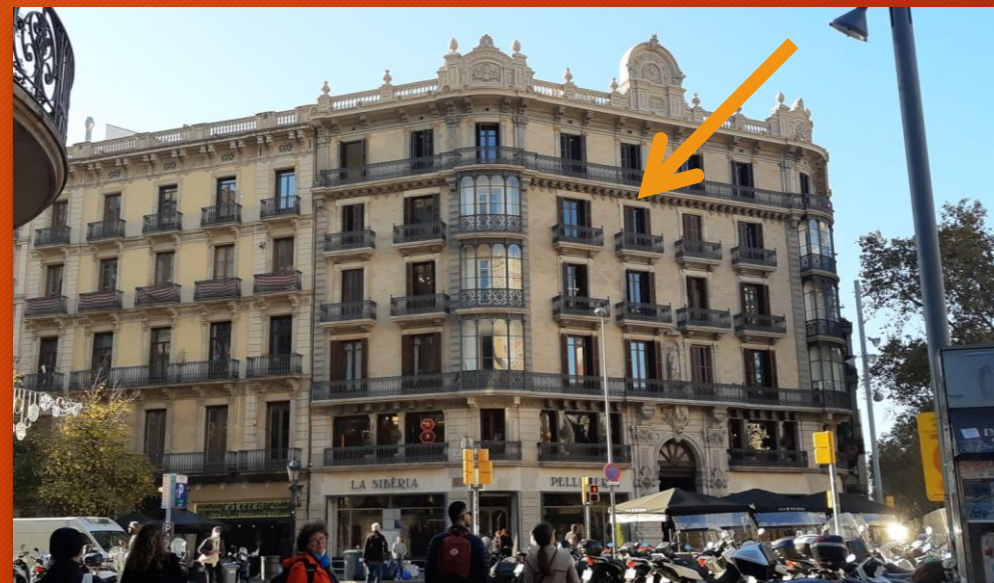
# Jedzenie

- Jedzenie dają tam pyszne, najczęściej wielodaniowe, do długiego przesiadywania i pogaduszek w lokalu.
- Nikt tam się nie spieszy i niczym nie przejmuje.

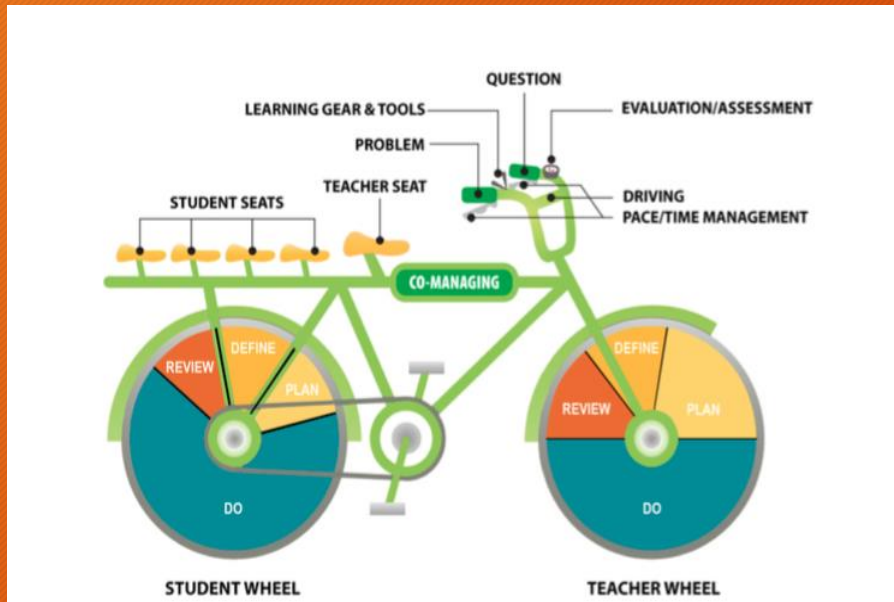


# Europass Teacher Academy

- Do Barcelony pojechaliśmy (Pani Dyrektor Beata Wołkanowska i ja) rzecz jasna rozwijać swoje kompetencje i doskonalić znajomość języka angielskiego.
- Oto szkoła, w której szkoliliśmy się, jak zostać Makerspacerkami i widok z jej okna.
- Mieściła się na II piętrze (czytaj na IV) w pięknej, stylowej kamienicy w śródmieściu.
- (W Barcelonie poziomy pięter liczy się co dwa, dlatego za pierwszym razem miałyśmy kłopot ze znalezieniem „szkoły”).



# Maker Spaces in Education: Getting started

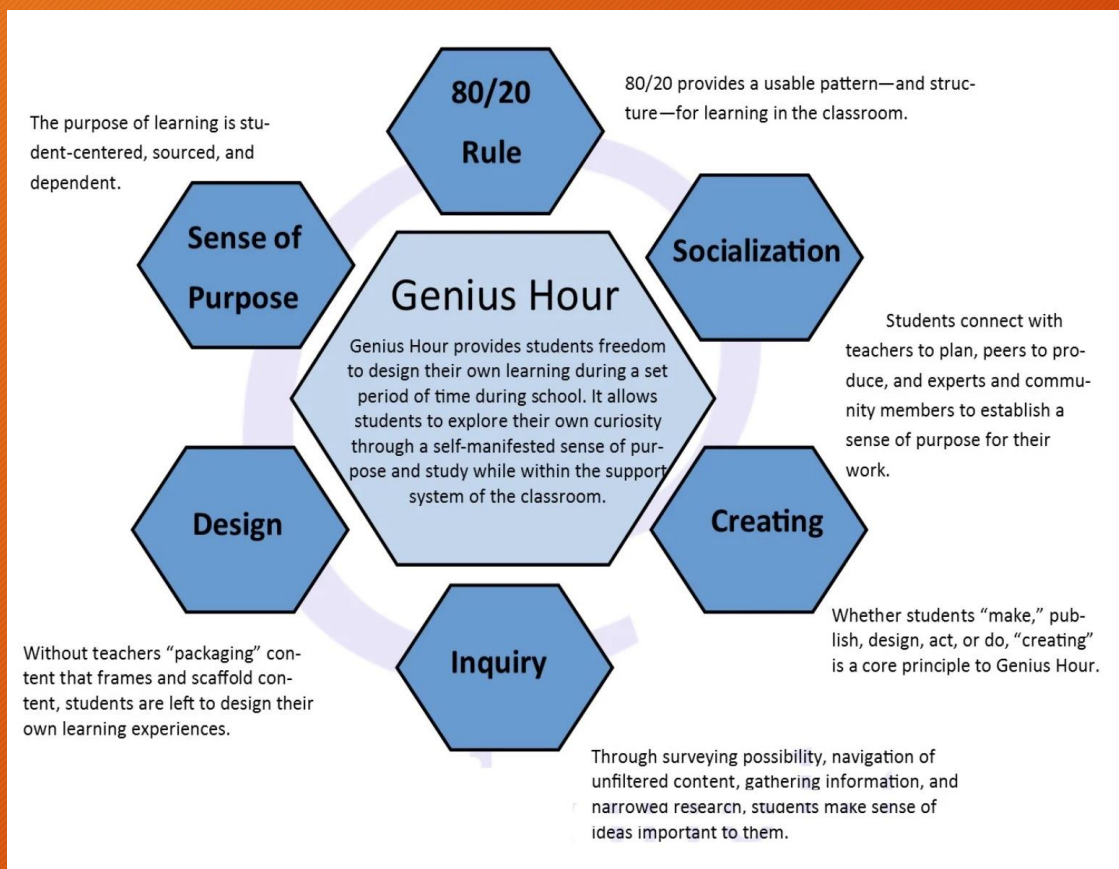


- **Maker Spaces** to miejsca, w których uczniowie mogą eksperymentować i tworzyć. Są one połączeniem laboratoriów naukowych, stolarni, pracowni komputerowych i pracowni artystycznych. Pozwalają uczniom na kreatywne sposoby projektowania, eksperymentowania, budowania i wymyślania poprzez jednoczesne wykorzystanie nauki, technologii, biologii, inżynierii, sztuki i matematyki.
- **Space** – to przestrzeń, nie tylko w klasie, ale i zbiór narzędzi, materiałów i pomysłów.
- **Maker** – to twórca, innowator.

- Zaczyna się od pomysłów grupowych, rozszerza o lokalne zastosowanie, aż na krajowych a nawet międzynarodowych projektach niekiedy skończywszy.

- Nauczyciel jest tu obserwatorem, mentorem, fascylitorem, a uczniowie pomysłodawcami, działaczami, twórcami, a czasem i wynalazcami.

# Genius Hour



- Warto dać sobie przestrzeń i czas na „nicnierobienie” - taką Genius Hour - genialną godzinę dla geniuszu, swobodę działania, bez konkretnych instrukcji, takie szwędanie się po chwili/wiedzy, którą się ma, bo kiedy skupiamy się na radości z tworzenia, eksplorowania, zmieniania, przekształcania, a nie na samym zadaniu- powstają najlepsze projekty.





Jednym z elementów mobilności Erasmus+ jest poznawanie innych kultur, ludzi, praktyk zawodowych w różnych miejscach świata. Zatem z zainteresowaniem słuchałam wystąpień edukatorów oraz wszystkich kursantów, którzy opowiadali o sposobach na edukację w swoich krajach, pokazywali własne projekty i pomysły na współpracę ze środowiskiem lokalnym przy szkolnych przedsięwzięciach. Prowadziłam też dyskusje z innymi nauczycielami na zajęciach a nawet po ich zakończeniu.



### Makerspace - what do we have already?



Some Important Elements of Making a Makerspace in Schools and Convincing Debtor of their Value

1. Theories that supports the Learning inside a Makerspace
1. LEGO Exercises: To recognize how one feels designing something and what concepts (math, science, biology) can we learn by designing something.
1. Facing the External realities of assembling a makerspace in our school (Makerspace as flexible structures)

### HOW TO RECO WHEN



ng?  
people &

URO  
ASS

# Maker Spaces in Education: Getting started



Przed zajęciami



# Maker Spaces in Education: Getting started

Na zajęciach



# Maker Spaces in Education: Getting started

Na zakończenie kursu



Należy dodać, że ważnym elementem nauki były „lekcje w terenie” - np. w Muzeum Sztuki Współczesnej na wystawie „Ciencia Fricció”, w Muzeum Picassa, na ulicach dzielnicy Gracia czy podczas indywidualnego zwiedzania miasta.

W Barcelonie łatwo się można porozumieć (a także podszkolić język), bo mimo, iż lokalsi używają języka katalońskiego lub w drugiej kolejności - hiszpańskiego, to wszystkie informacje można uzyskać, przeczytać lub wysłuchać również po angielsku.

Stolica Katalonii obfituje w cudowne miejsca do zwiedzenia, część z nich jest na liście światowego dziedzictwa UNESCO. Nie sposób ich wszystkich wymienić w jednej prezentacji. Przedstawiam jedynie kilka z nich:



Sagrada Familia -  
najwyższy kościół świata



Casa Battlo -  
dom autorstwa Gaudiego



# Łuk Triumfalny



# Szpital Św. Pawła



# Kolumna Kolumba

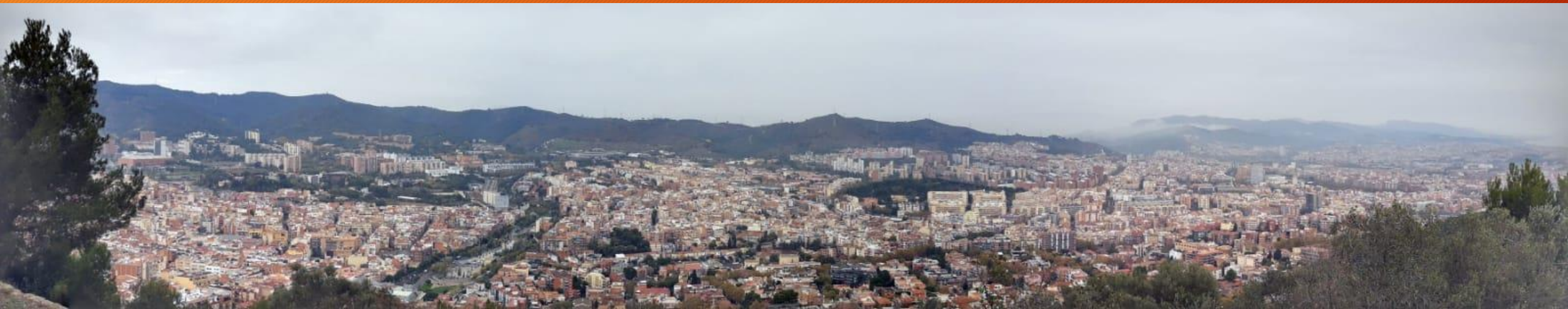




Niewątpliwie  
takie szkolenie  
wyjazdowe to  
okno na nową  
jakość edukacji  
i drzwi do nowej  
rzeczywistości  
oraz schody do  
najwyższych  
pięter wyobraźni.







Aby poczuć klimat Maker Spaces polecam obejrzenie filmiku: Caine's Arcade.  
<https://www.youtube.com/watch?v=falFNkdq96U>

Dziękuję za uwagę!