

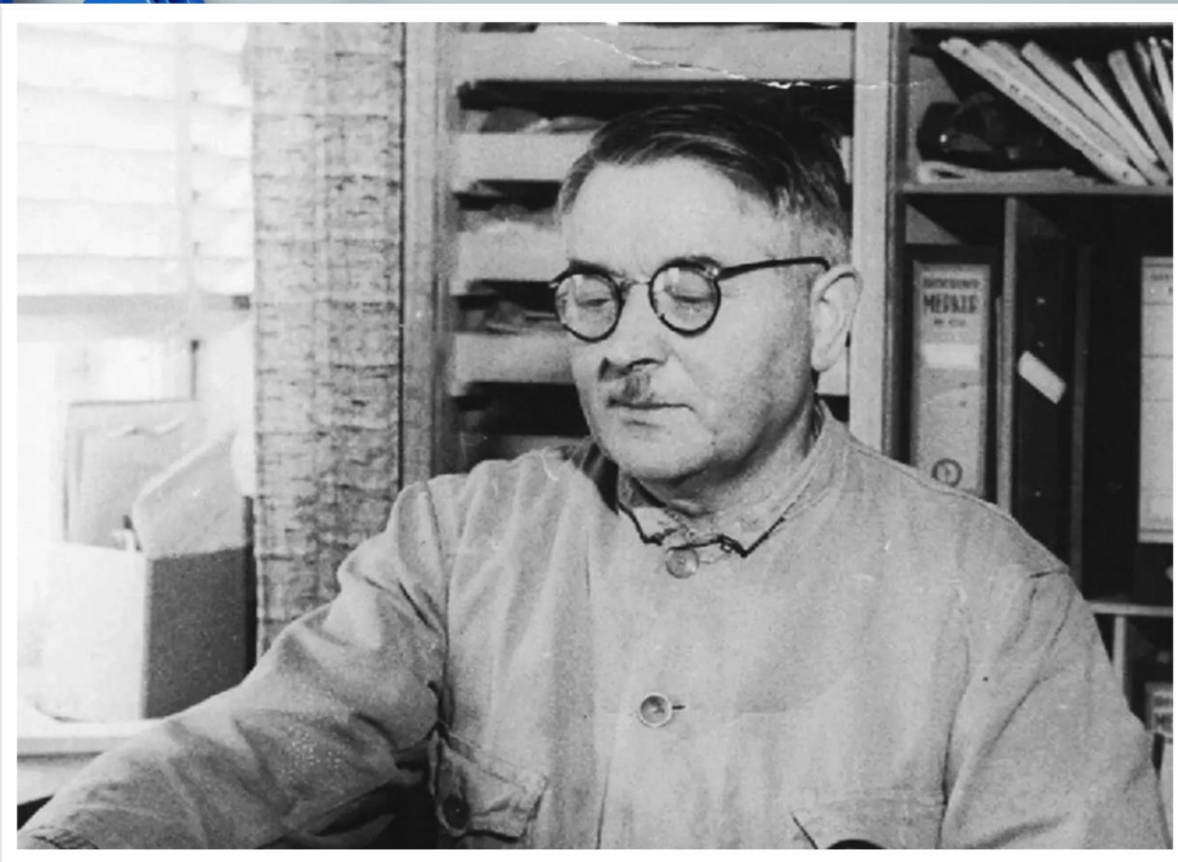


Zbuduj własny świat – klocki Lego i ich wpływ na rozwój umiejętności edukacyjno – zawodowych

mgr Katarzyna Ziętara
doradca zawodowy

Lego - historia

- Historia firmy sięga początków XX wieku.
- W 1932 roku duński stolarz Ole Kirk Christiansen zdecydował się zrezygnować z produkcji mebli i rozpoczął tworzenie drewnianych zabawek.



- Nazwa firmy pochodzi od duńskich słów „leg godt”, czyli „baw się dobrze”
- Nazwa ta, czego prawdopodobnie Christiansen nie wiedział, po łacinie oznacza również „łączyć”, „składać” lub „uczę się”

Lego - historia

- Lego to firma rodzinna: gdy Ole Kirk Christiansen zmarł w 1958 roku, prowadzenie firmy przejął po nim jego syn – Gotfred Kirk Christiansen. Miejsce Gotfreda w 1986 roku zajął z kolei jego syn – Kjeld Kirk Christiansen.
- Przez te lata firma z niewielkiej rodzinnej manufaktury zamieniła się w potężną ogólnościatową korporację.
- Zachowała jednak to, co najważniejsze – najwyższą jakość swoich produktów i dbałość o każdy, najmniejszy nawet detal.



Lego - historia

- Logo firmy zmieniało się przez lata. Pierwsze zostało zaprojektowane przez założyciela.



Lego - historia

- W ramach oferty Lego dostępne jest wiele serii różniących się tematyką, poziomem trudności składania modeli, a także kategorią wiekową, do której są one skierowane.



- Classic – seria zawierająca podstawowe elementy, skupiająca się raczej na tworzeniu własnych konstrukcji niż budowaniu zaprojektowanych modeli. Seria ta powstała w 1958 roku.

- Duplo – seria skierowana do najmłodszych. Zestawy Duplo zawierają duże, niemożliwe do połknięcia elementy, dobrze dopasowane do małych dłoni małych budowniczych. Seria powstała w 1969 roku.
- Ciekawostka: mimo dużej różnicy w wielkości elementów, klocki z serii Duplo można łączyć z klasycznymi klockami Lego.



Lego - historia



- Technic – zestawy dla dorosłych oraz dla starszych dzieci, bardzo zaawansowane i trudne. Zawierają dużo elementów mechanicznych i ruchomych (dźwignie, zębatki, silniczki elektryczne, światła itp.). Seria ta powstała w roku 1977
- Serie tematyczne – zestawy zawarte w tych seriach skupiają się wokół danego tematu głównego. Może to być film lub serial (Star Wars, Batman, Harry Potter, Avatar, Friends, Stranger Things), gra video (Minecraft, Sonic, Mario, Horizon), lub też dana epoka/miejsce (Ninjago, Castle, City, Space, Friends itp.).
 - Wciąż pojawiają się nowe zestawy tematyczne poszerzające bogatą ofertę firmy



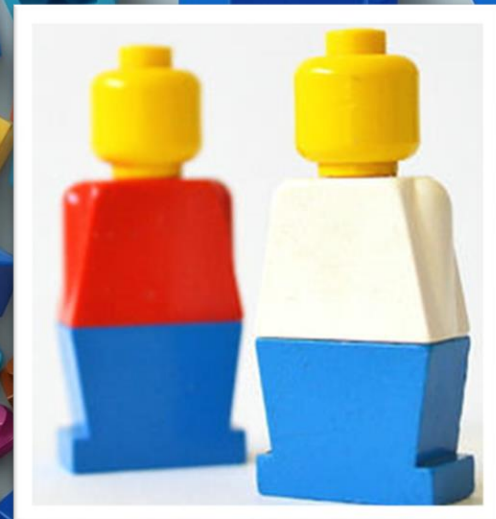
Zestawy dla dorosłych

- Lego to nie tylko rozrywka dla dzieci. Ogromna popularność zestawów z serii Technic pokazała, że również starsi odbiorcy znajdują dużo przyjemności w budowaniu modeli z klocków.
- Dlatego w ofercie firmy zaczęły stopniowo pojawiać się zestawy skierowane do starszych. Były to nie tylko bardzo skomplikowane modele z serii Technic, ale też całkiem nowe serie i pomysły.
- Obecnie starszy fan budowania z klocków znajdzie dla siebie coś ciekawego z bardzo wielu dziedzin i tematów.
- Mogą to być zarówno modele znanych budowli (seria Architecture), bukiety kwiatów, figurki zwierząt, modele dawnych sprzętów (stare konsole, odbiorniki radiowe, samochody, motocykle) – to seria Icons.
- Są tu również nowe wydania klasycznych zestawów sprzed wielu lat. Dla starszych odbiorców będzie to nostalgiczny powrót do czasów dzieciństwa.

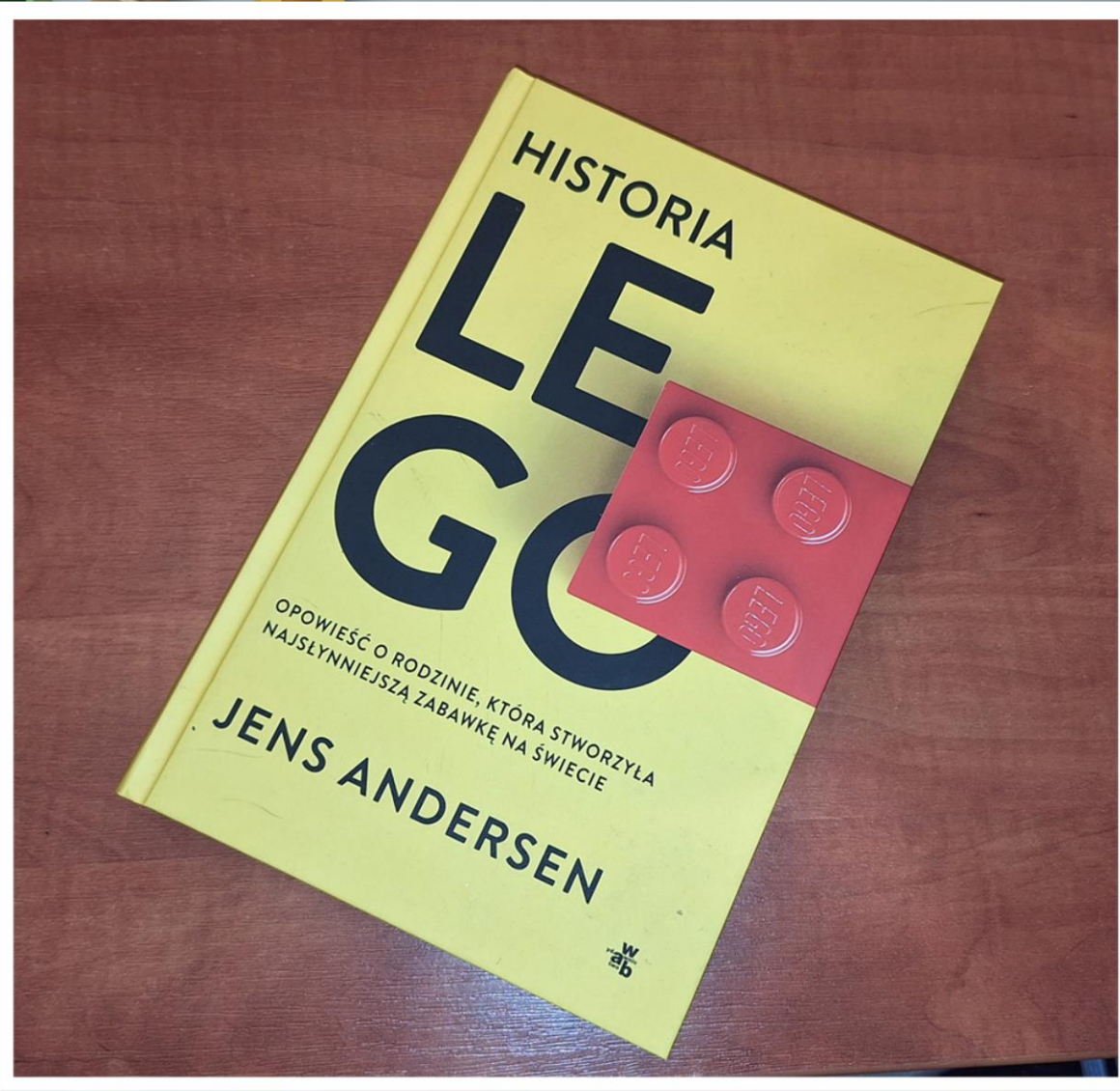


Ciekawostki

- Pierwszym licencjonowanym zestawem Lego był ścigacz Anakina Skywalkera z Gwiezdných Wojen, zestaw z 1999 roku. Ale nie była to pierwsza licencjonowana zabawka tej firmy w historii. Był nią drewniany pies Pluto, przyjaciel myszki Miki, wypuszczony na rynek w 1956 roku.
- W 1958 roku firma Lego wystąpiła o patent na system łączenia ze sobą plastikowych klocków. Klocki wyprodukowane w oparciu o ten patent ponad 60 lat temu, nadal pasują do klocków produkowanych dzisiaj. To dlatego, że są tworzone według tego samego wzoru opisanego w patencie.
- Pierwszą figurką w takiej formie, jaką znamy dzisiaj, był policjant z 1978 roku. Wcześniejsze figurki nie posiadały ruchomych elementów, rąk a głowy nie miały namalowanych twarzy.
- W odpowiedzi na odwieczny problem bolesnego nadeptywania na leżące na podłodze klocki, firma Lego stworzyła limitowaną serię specjalnych kapci chroniących przed tym traumatycznym doświadczeniem. Niestety kapci powstało tylko 1500 sztuk, więc dzisiaj ich zdobycie jest bardzo trudne i zarazem kosztowne.



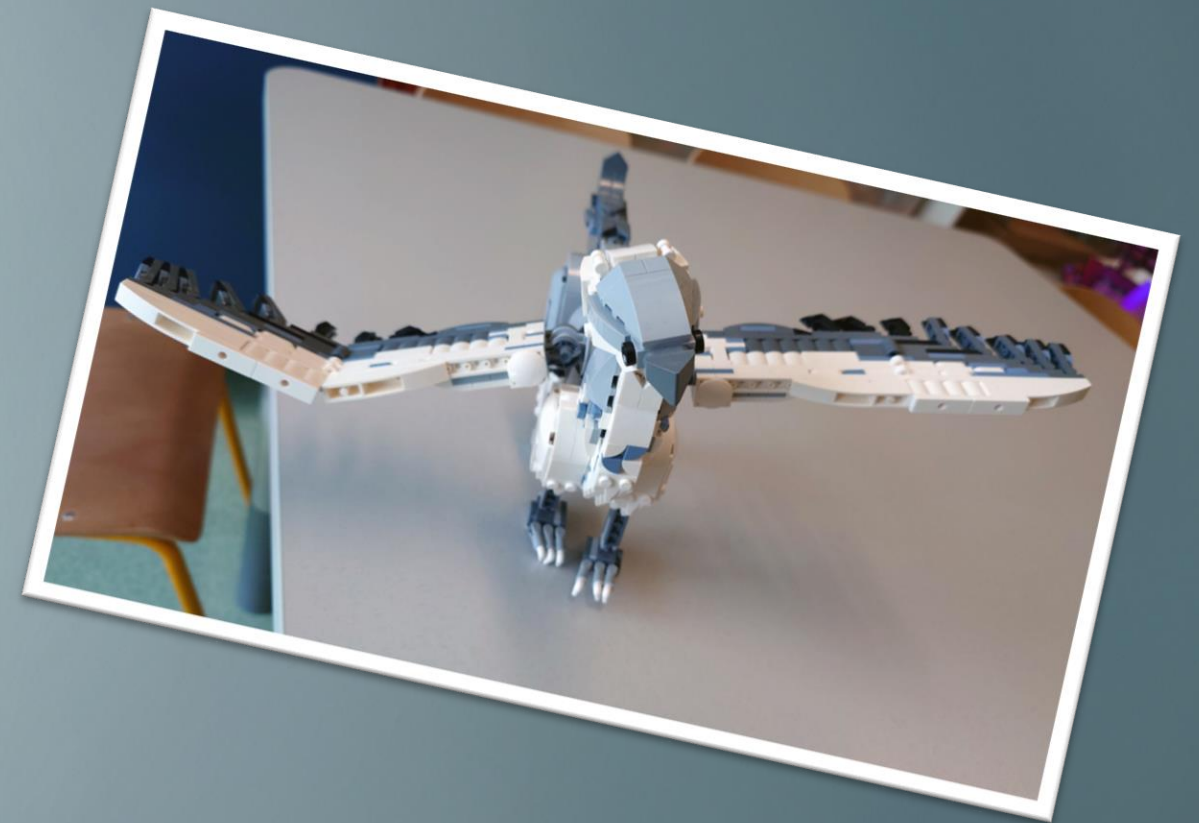
Historia Lego - książka



- „Historia Lego” to książka, która opowiada o trzech pokoleniach Christiansenów, którzy stworzyli jedną z najpopularniejszych zabawek na świecie.
- Książka pełna jest ciekawostek, nieznanych lub mało znanych faktów z życia twórców ulubionych klocków,
- Zawiera ona mnóstwo zdjęć i ilustracji i po brzegi wypełniona jest informacjami, które zainteresują i zapewne nieraz zadziwią każdego fana Lego.

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Są doskonałym narzędziem do rozwijania kreatywności wśród dzieci



- Wspomagają proces tworzenia, który wymaga myślenia poza określonymi schematami

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Rozwijają wśród najmłodszych myślenie abstrakcyjne

- Skłaniają do eksperymentowania w budowaniu różnorodnych konstrukcji



Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Rozwijają relacje i umiejętność współpracy



- Stanowią nieocenione narzędzie edukacji



- Uczą współpracy w grupie oraz szanowania różnic między uczestnikami

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Angażują ucznia i stwarzają sytuacje do kreatywnej pracy zespołowej
- Budowanie z klocków odpręża i redukuje stres



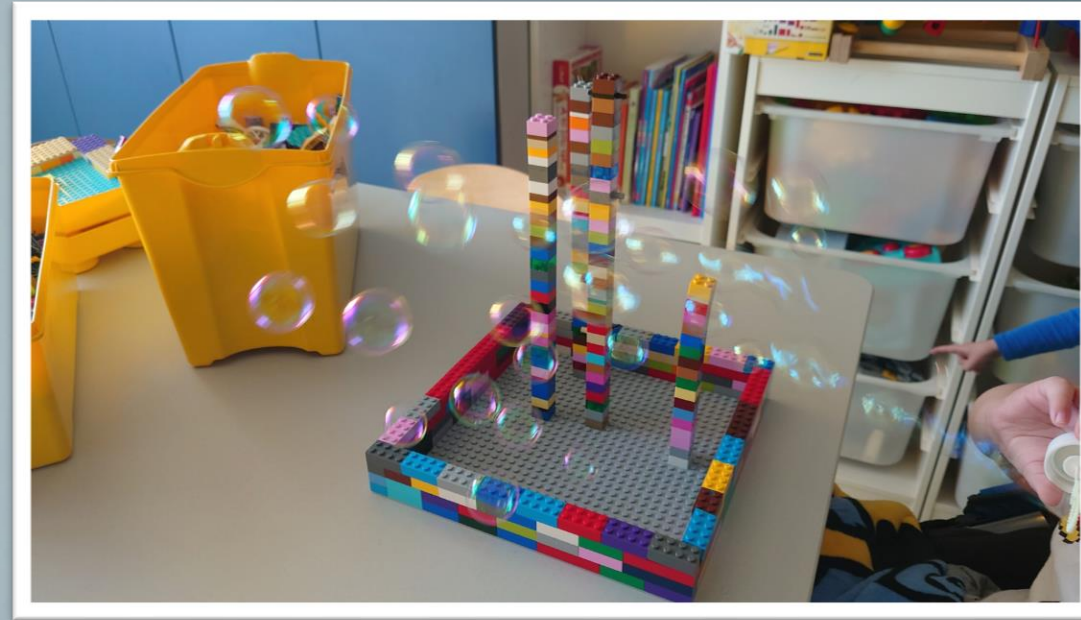
- Są doskonałym pomysłem na łagodzenie napięć emocjonalnych

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Wpływają na proces skupienia



- Poprawiają samopoczucie



- Poprzez zabawę klockami uczeń potrafi odkryć podstawowe zasady matematyki, fizyki, geometrii

- Powodują, że uczeń odrywa się od codziennych problemów oraz zmartwień

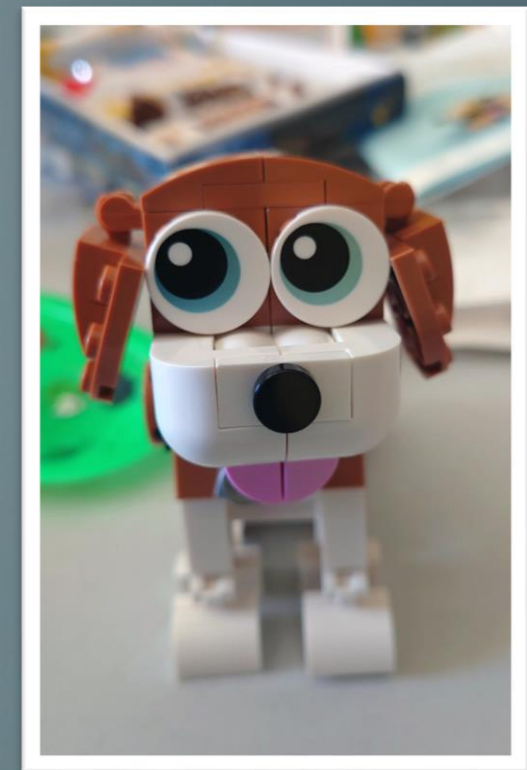
Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Dzięki ich wykorzystaniu można budować prawidłowy wzorzec strategii i komunikacji
- Klocki Lego mogą być wykorzystywane do budowania określonych strategii biznesowych
- W doradztwie zawodowym klocki Lego jako określone narzędzie są wykorzystywane do angażowania uczestników



Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

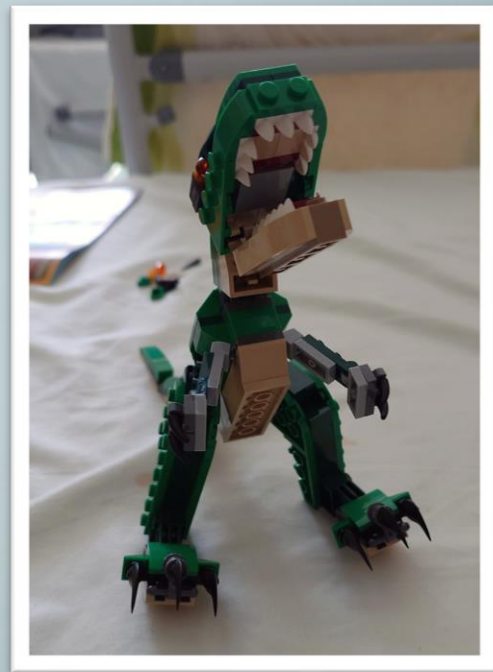
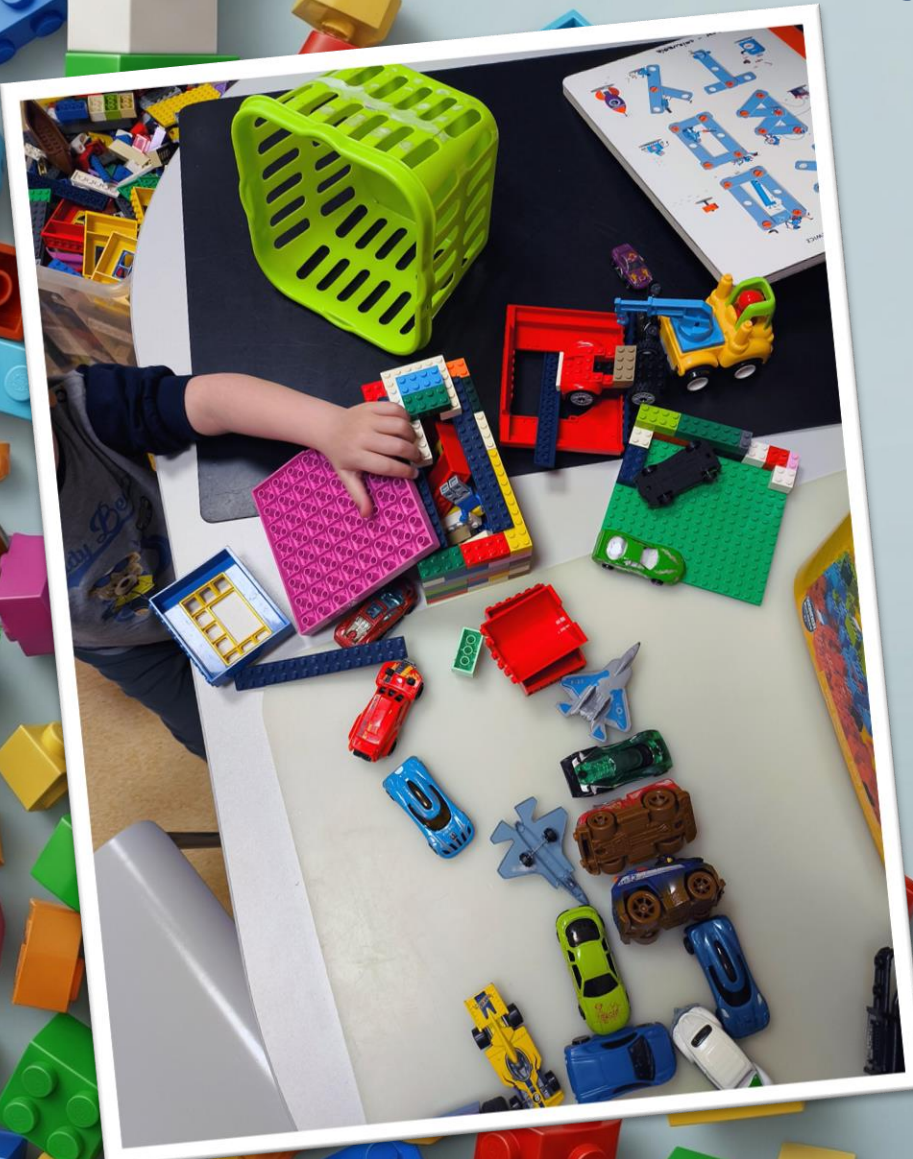
- Wpływają na rozwój potencjału jednostki, zespołów
- Używanie klocków zachęca do niekonwencjonalnego myślenia, generowania nowych pomysłów



- Stanowią narzędzie, które może być wykorzystane do wizualizacji przyszłych karier i ról zawodowych

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

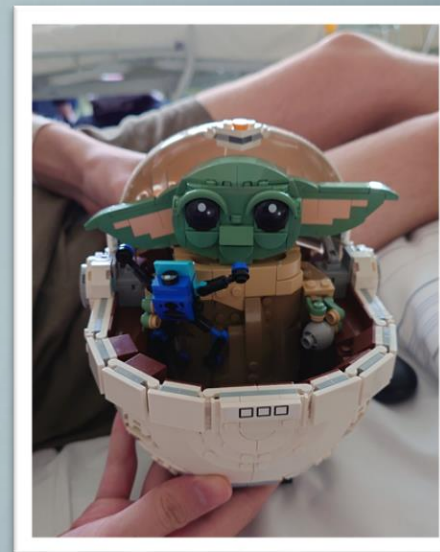
- Stanowią źródło zabawy i kreatywnego myślenia, co wpływa na proces podejmowania decyzji o przyszłej karierze zawodowej



- Świat klocków Lego tworzy określoną wizję przyszłości zawodowej

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Klocki Lego rozbudzają twórczość, dzięki której powstają nowe projekty: nowe zawody, pojazdy, miejsca w których można spędzać czas



- Dzięki nim uczeń nabywa nowe umiejętności i rozwija swe zdolności emocjonalne



Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Budowanie z klocków Lego rozbudza zainteresowania uczniów, a te z kolei mają wpływ na przyszłe wyobrażenia zawodowe



- Odprężają i zmniejszają stres

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

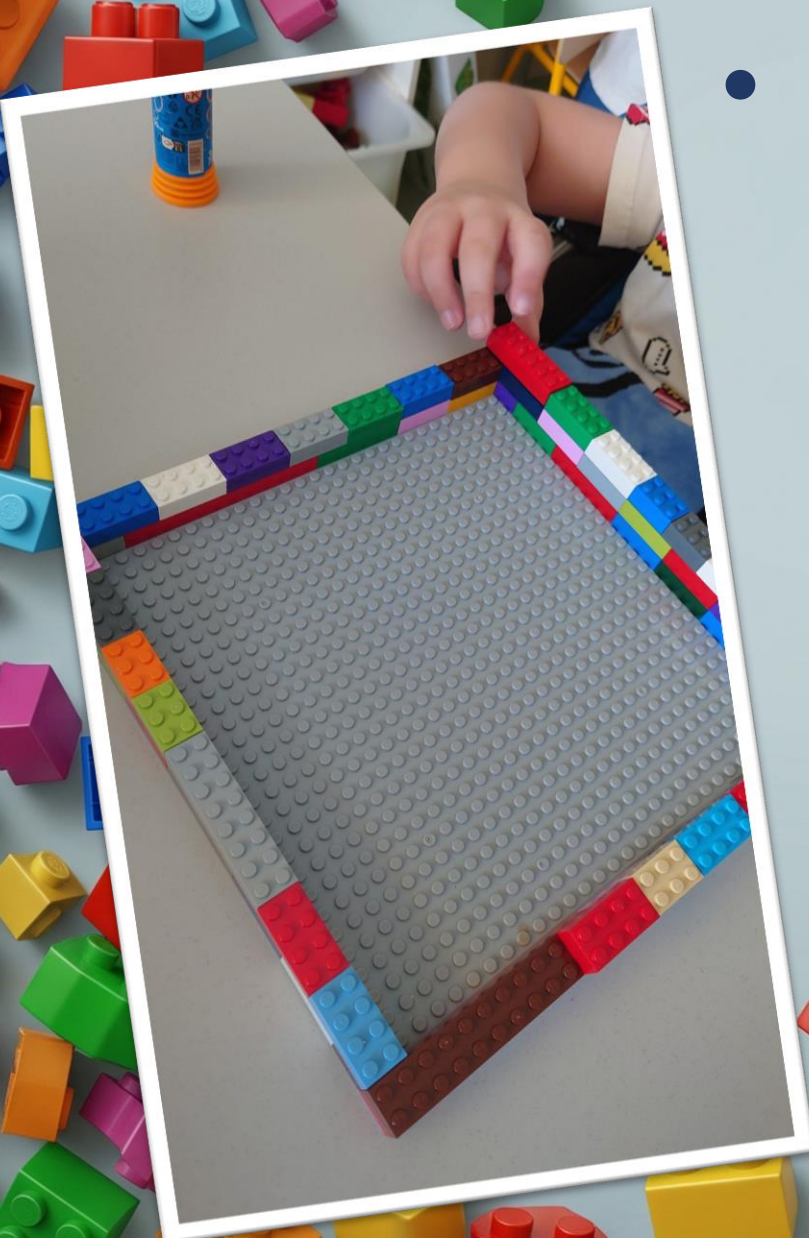
- Są idealnym sposobem na wzmacnianie zdolności manualnych



- Pozwalają dziecku rozwinąć umiejętności analityczne i problemowe
- Sprawiają, że uczeń wchodzi w interakcje społeczne

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Wspierają koncentrację, organizację oraz wytrwałość w dążeniu do danego celu
- Kształtują myślenie twórcze i produktywne



- Rozwijają motorykę małą oraz ćwiczą koordynację ręka-oko

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Wspierają procesy zapamiętywania oraz proces rozumowania
 - Pełnią istotną rolę w edukacji na każdym jej szczeblu



- Rozwijają koordynację spostrzeżeń wzrokowych z ruchem ręki



Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Usprawniają ogólną koordynację ruchową

- Rozwijają umiejętności szeregowania, poznawania kolejności następujących po sobie czynności



- Rozwijają kompetencje językowe

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Lego wykorzystywane są po to, by poznawać, powtarzać i utrwalać treści w atmosferze zabawy kreatywności



- Rozwijają umiejętności przydatne w przyszłości w zawodach kreatywnych (np. obsługa sprzętu foto – video)

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Dzięki klockom uczeń staje się odkrywcą, doskonali proces uczenia, analizowania, lepiej rozumie zależność między siłą a ruchem



- Zabawa nimi oferuje możliwość spędzania czasu w gronie rówieśniczym jak i rodzinnym

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Klocki uczą przez zabawę wchodzić w różne role społeczne, zawodowe



- Dostosowanie klocków (zestawu) wpływa znacząco na rozwój osobisty dziecka

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych



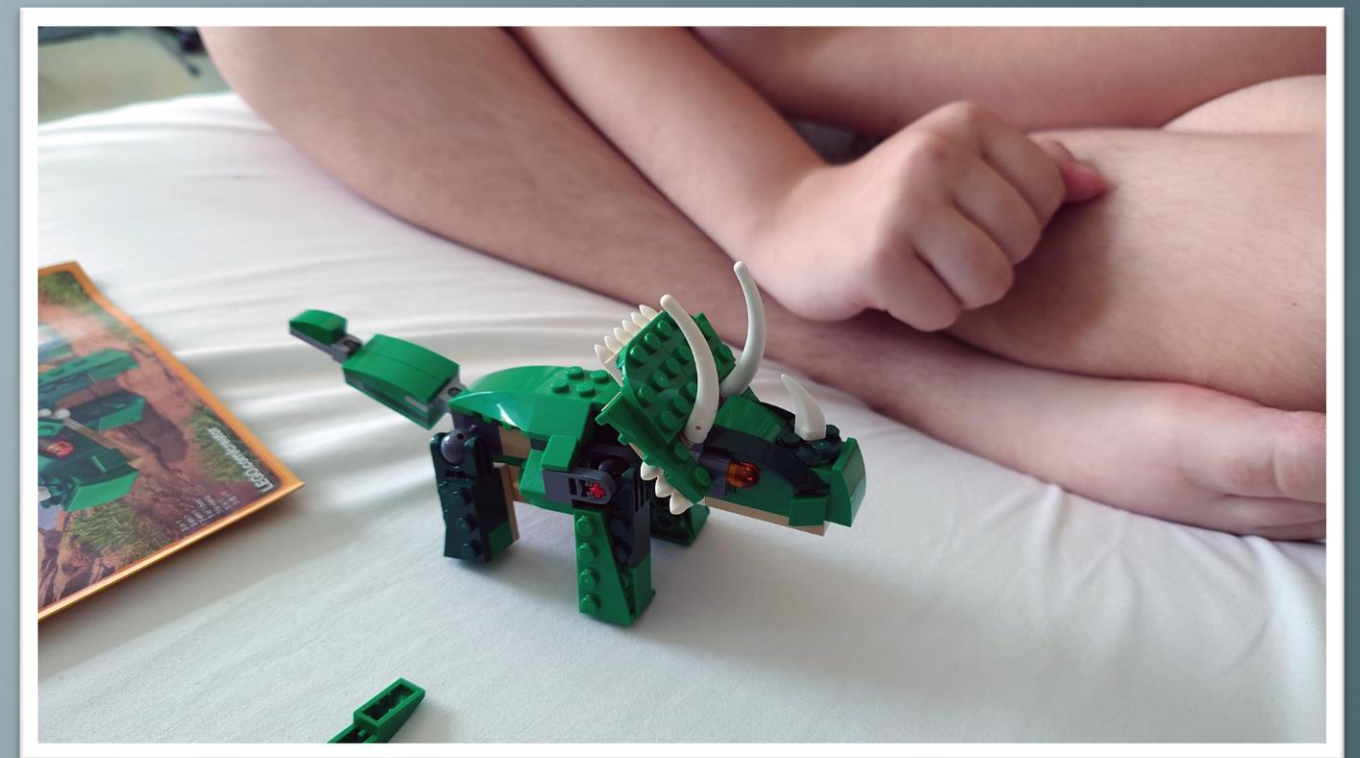
- Poszerzają rozwój wiedzy intuicyjnej

- Zestawy Lego mogą być wykorzystywane do opowiadania określonych historii zawodowych



Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Lego można z powodzeniem dostosować do potrzeb uczniów w każdym wieku i o różnych umiejętnościach



- Potrafią inspirować uczniów do zainteresowania się określonymi zawodami

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Uczniowie z klocków Lego mogą budować modele różnych zawodów, np. artysty, inżyniera, architekta aby lepiej zrozumieć, czym te zawody się zajmują



- Lego stwarzają możliwości symulowania różnych sytuacji zawodowych

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych



- Dzięki budowaniu z klocków Lego dziecko ma możliwość doświadczania między tym co zaplanowało, a sobie wyobraziło

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- W procesie tworzenia każdy uczestnik może wyrazić samego siebie, stawiać się w danej dla siebie roli



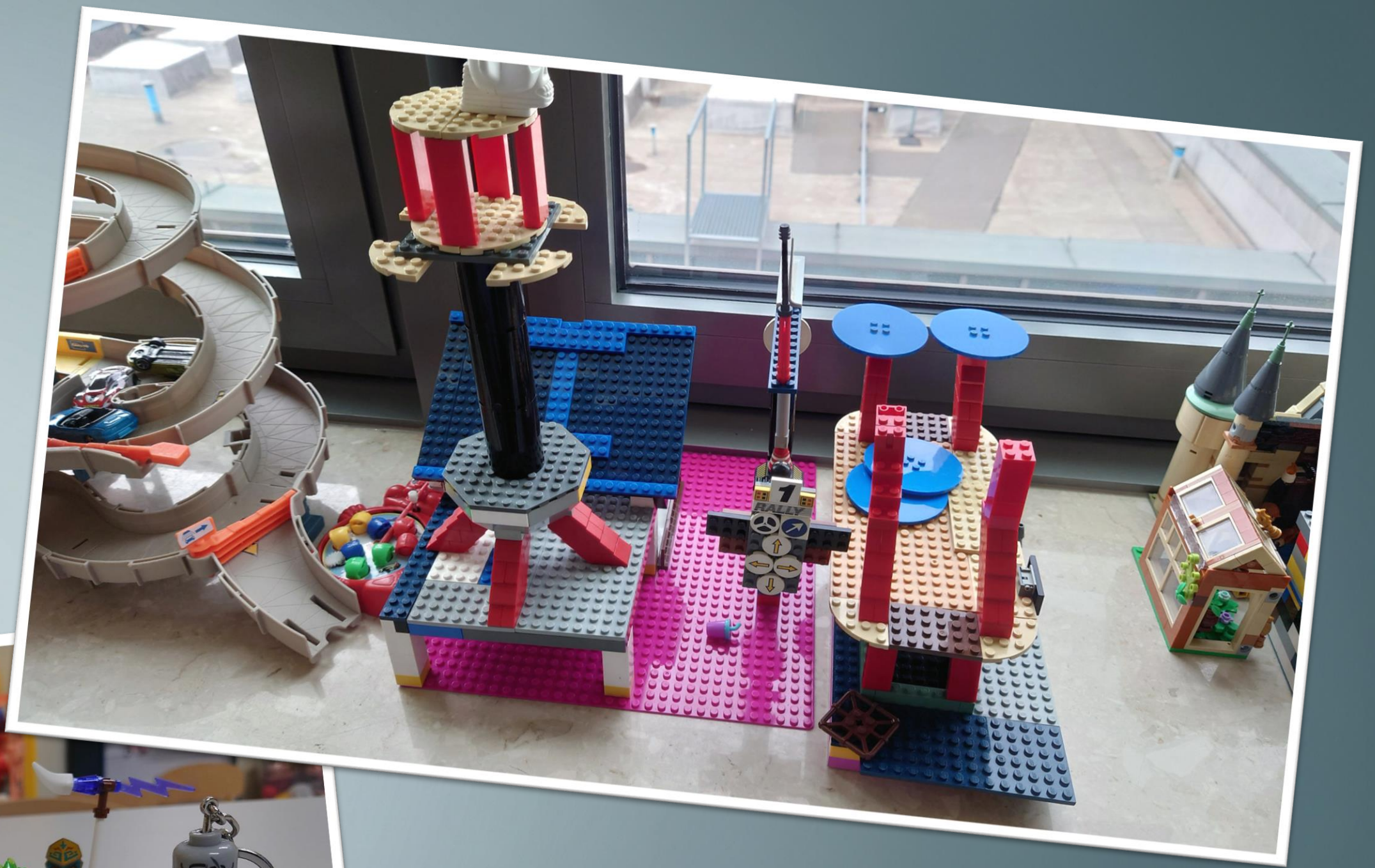
- Lego pozwalają materializować pomysły

Wpływ Lego na rozwój umiejętności edukacyjno - zawodowych

- Dzięki klockom Lego każdy uczestnik zabawy jest

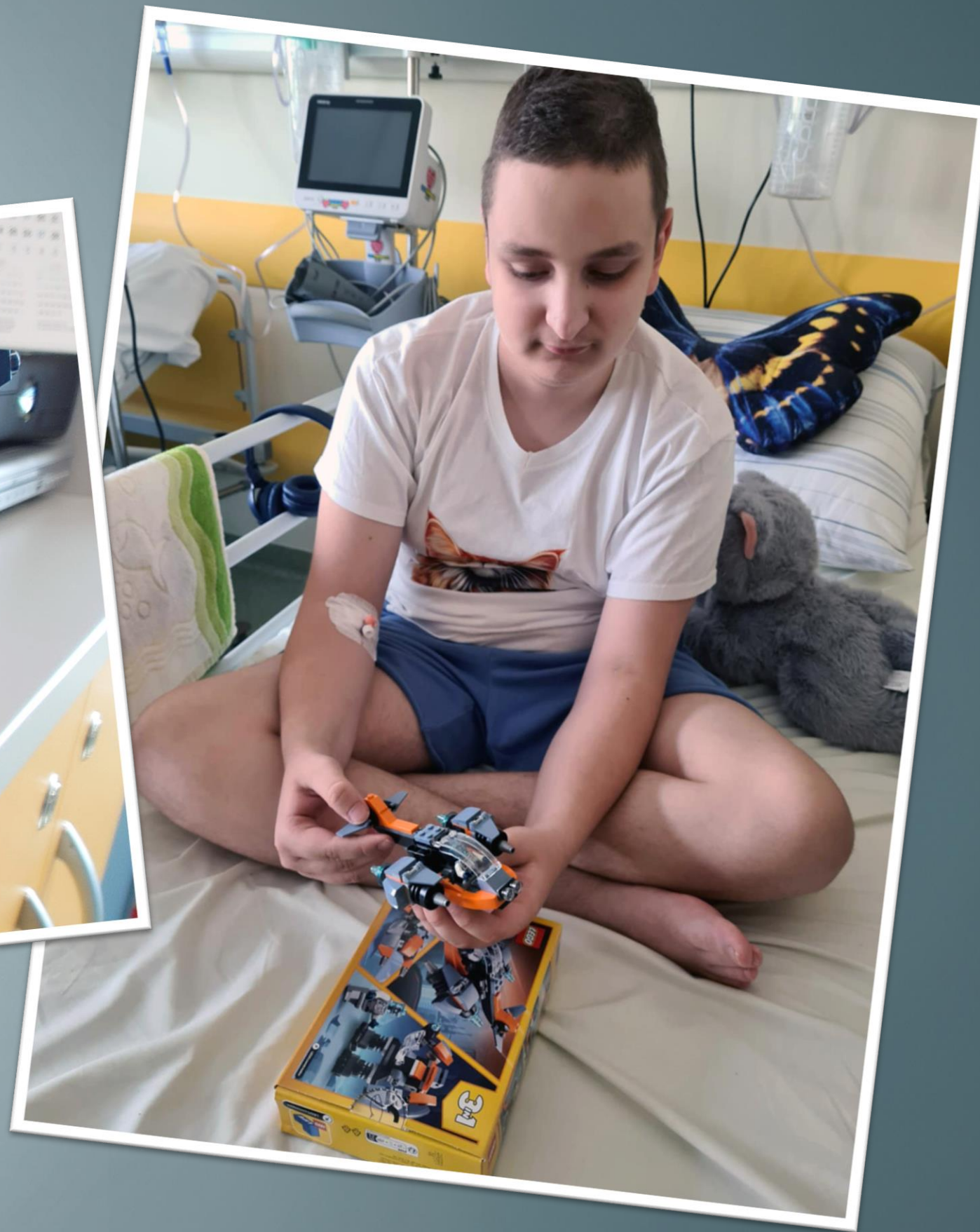
Kreatorem















Wszystkie konstrukcje przedstawione na zdjęciach w prezentacji zostały zbudowane przez uczniów Zespołu Szkół Specjalnych nr 3 przebywających na oddziałach Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie.





Dziękuję za uwagę
mgr Katarzyna Ziętara