



kindl**o**teka STEM

Porozmawiaj z robotem



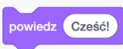

Podróżując po świecie możesz porozumiewać się w różnych językach, na przykład możesz mówić po polsku, po angielsku, czy po ukraińsku.

Zagadka: Czy wiesz, ile jest na świecie języków, którymi posługują się mieszkańcy poszczególnych państw lub regionów?

Możesz poszukać odpowiedzi na to pytanie w Internecie.

tu wpisz odpowiedź

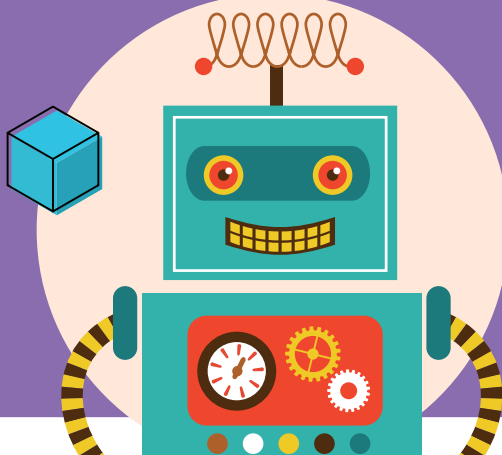
A czy wiesz, że istnieją również języki, za pomocą których możesz rozmawiać z komputerem. Poniżej znajdziesz kilka komunikatów w kilku językach programowania:

Język polski	Cześć	Witaj świecie
Język angielski	Hello	Hello world
Język ukraiński	Привіт	Привіт Світ
Scratch JR - język programowania dla najmłodszych dzieci		
Scratch - język programowania dla nieco starszych dzieci		
Python - język programowania dla młodzieży i dorosłych	<code>print("Cześć!")</code>	<code>print("Witaj świecie!")</code>

Jak mogą rozmawiać ze sobą roboty?

Twój robot będzie miał szczęśliwą głowę i szczęśliwe ciało.

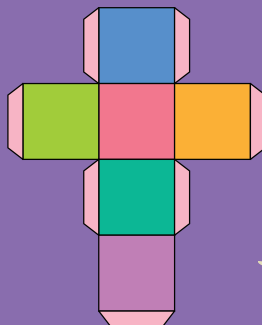
Na każdej ścianie będziesz mógł, mogła umieścić inny rysunek i w zależności od połączenia obu części ze sobą przekazać inny komunikat. Zastanów się, co będzie mówił Twój robot, o co zapyta? Możesz wykorzystać np. emotikony do komunikacji.



Zadanie

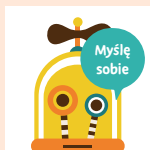
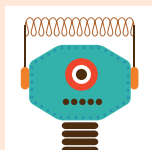
Zbuduj 2 sześciiany (2 kostki).
Jak to zrobić? Odrysuj kształt,
taki jak na rysunku, na grubszej
kartce, 2 razy.

Zanim je wytniesz, złożysz i skleisz,
wykonaj dalszą część polecenia.
Tak będzie Ci po prostu łatwiej.

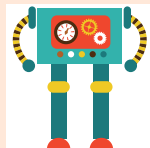
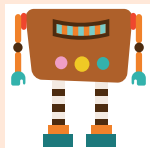
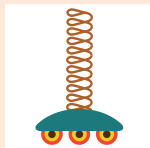
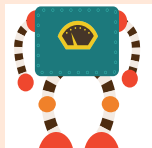


Teraz namaluj swojego robota na pustych kwadratach.

Na pierwszym klocku narysuj różne rodzaje głów robota (6 obrazków)
- ważne, aby wyrażały różne komunikaty.



Na drugim narysuj różne "ciała" robota (6 obrazków)
- postaraj się, aby również wyrażały różne emocje, mogą mieć też różne napisy.



Może robot będzie chciał powiedzieć, że ma zwiariowany dzień?
A może, że wpadł na jakiś szalony pomysł? Albo czuje się bardzo zmęczony?
To zależy tylko od Twojej wyobraźni.

Powyżej podpowiedzi, jak mogą wyglądać Twoje roboty.

Gotowe?

Możesz już wyciąć, złożyć i skleić
swoje kostki (te małe skrzydełka
dorysowane do kwadratów
pozwolą Ci to bez trudu zrobić)
i użyć swoich robotów
do komunikacji z przyjaciółmi,
panią w szkole, rodzicami.

Możecie też w parach rzucać kostkami
i łączyć wylosowaną głowę
z wylosowanym ciałem.
Co chce nam powiedzieć robot?

