



LEGO konstruēšana "3D bumba"

Agnija Miezīte
2026



Mērķis: Veicināt sākumskolas vecuma bērnu telpiskās domāšanas, radošuma un problēmrisināšanas prasmju attīstību, praktiskā darbībā izveidojot trīsdimensiju bumbas modeli no LEGO.

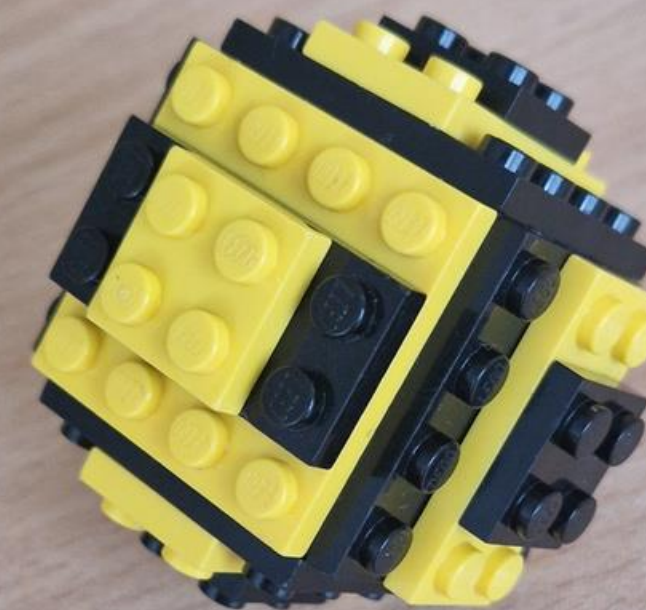
Uzdevums: Trīsdimensiju LEGO bumbas izveidošana.

Praktiskais pielietojums: Trīsdimensiju bumbu iespējams izdekorēt vēlamajā tematikā, to var izmantot kā dekoru vai kā rotaļlietu.

Mērķauditorija: Sākumskolas vecuma bērni

Trīsdimensiju LEGO bumba

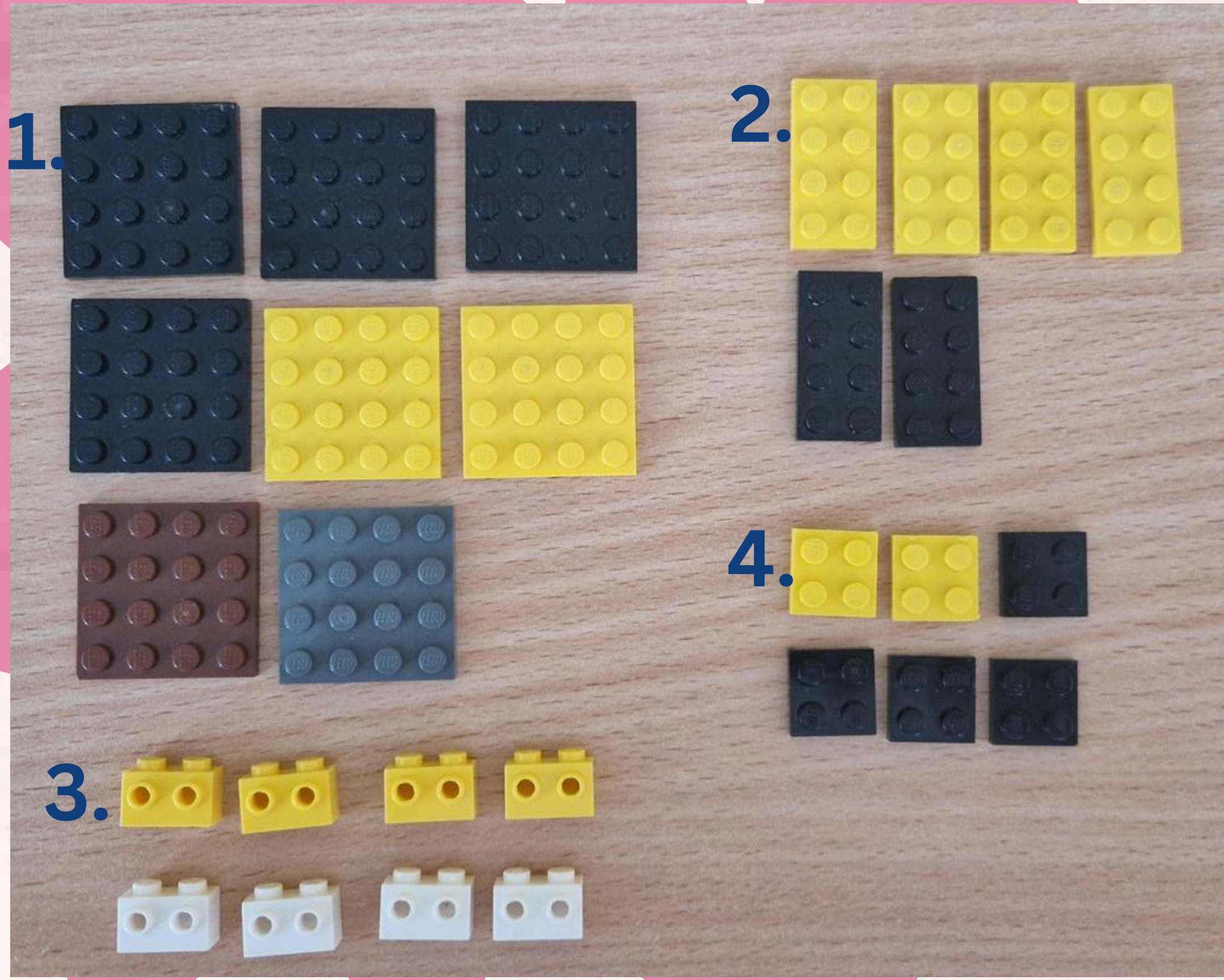
Trīsdimensiju LEGO bumbi iespējams izmantot kā mācību līdzekli telpiskās uztveres, loģiskās domāšanas un radošuma attīstīšanai, kā arī matemātisko jēdzienu (forma, simetrija, apjoms) izpratnes veicināšanai praktiskā darbībā.



Darba gaita

- 1. Materiālu atlasīšana** – bērns izvēlas nepieciešamos LEGO klucīšus pēc formas, izmēra un krāsas.
- 1. Pamatņu izveide** – no LEGO klucīšiem tiek izveidotas divas bumbas pamatnes, kuras saturēs kopā konstrukciju.
- 1. Sānu malu izveide** – pēc parauga tiek veidotas četras bumbas sānu malas.
- 1. Bumbas konstruēšana** – pamatnēm tiek pievienotas sānu malas, līdz veidojas trīsdimensionāla bumbas forma.
- 1. Dekorēšana** – izveidotā bumba tiek papildināta ar dažādu krāsu vai formu LEGO klucīšiem, piešķirot tai vizuālu izskatu.

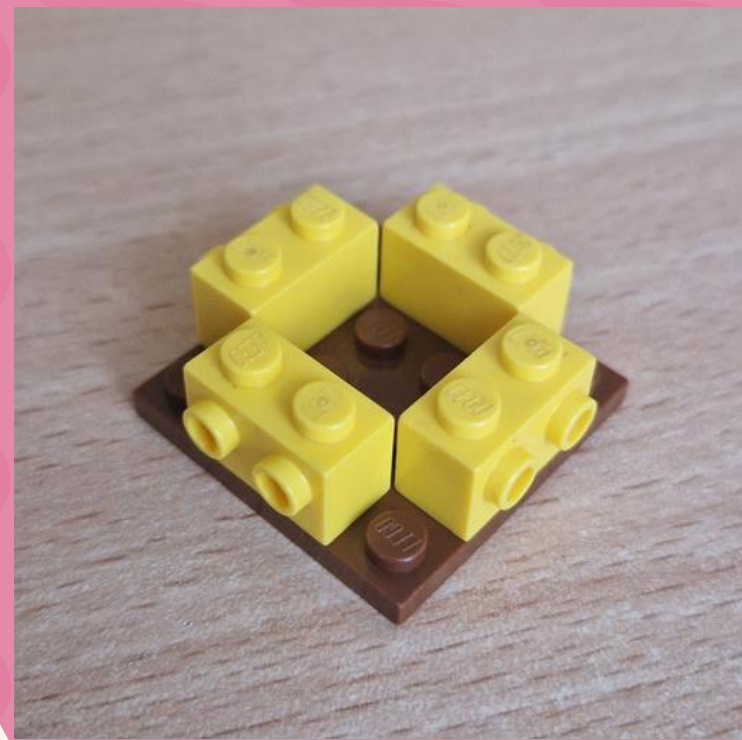
Materiāli



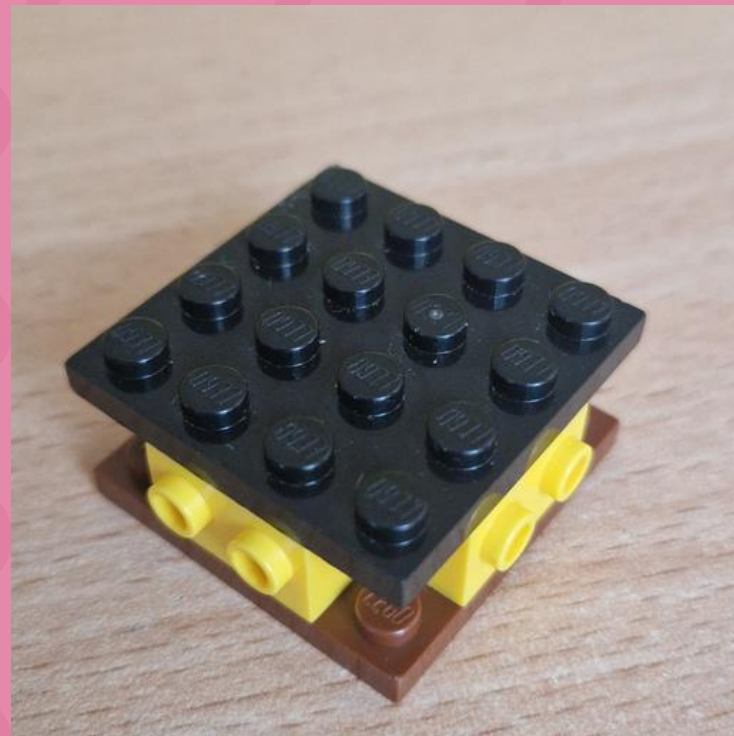
Pamatnes

(veido divas)

1



2



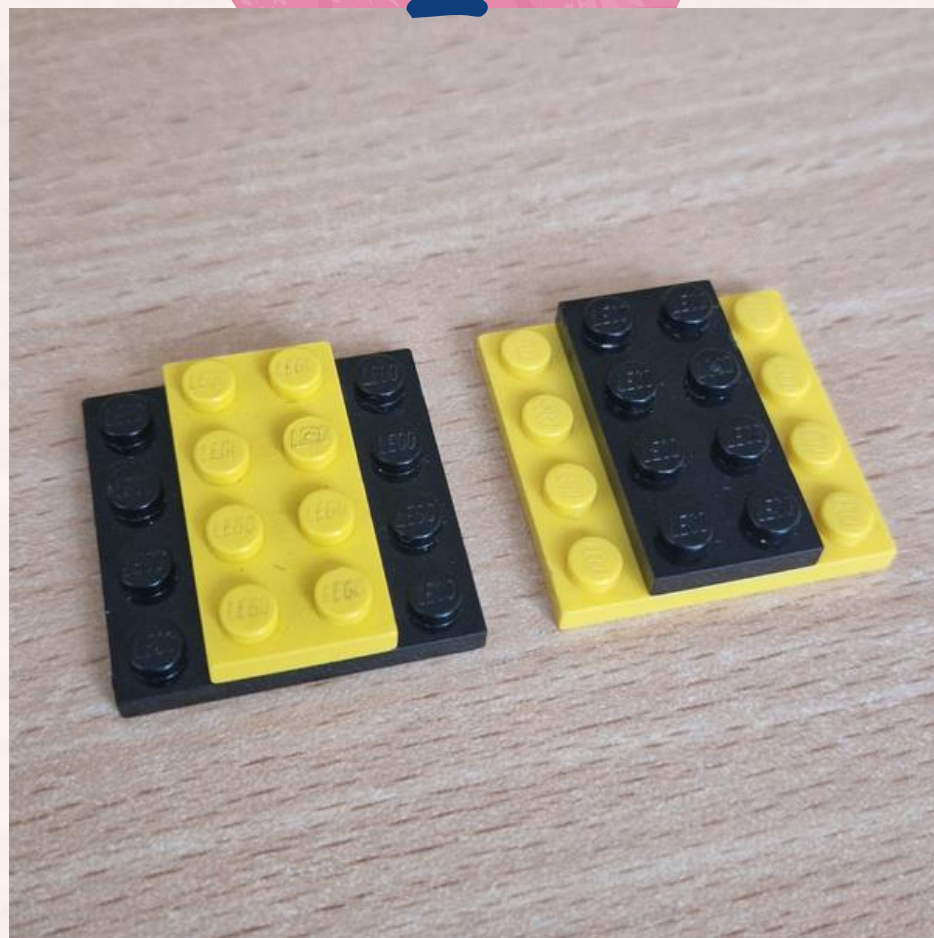
3



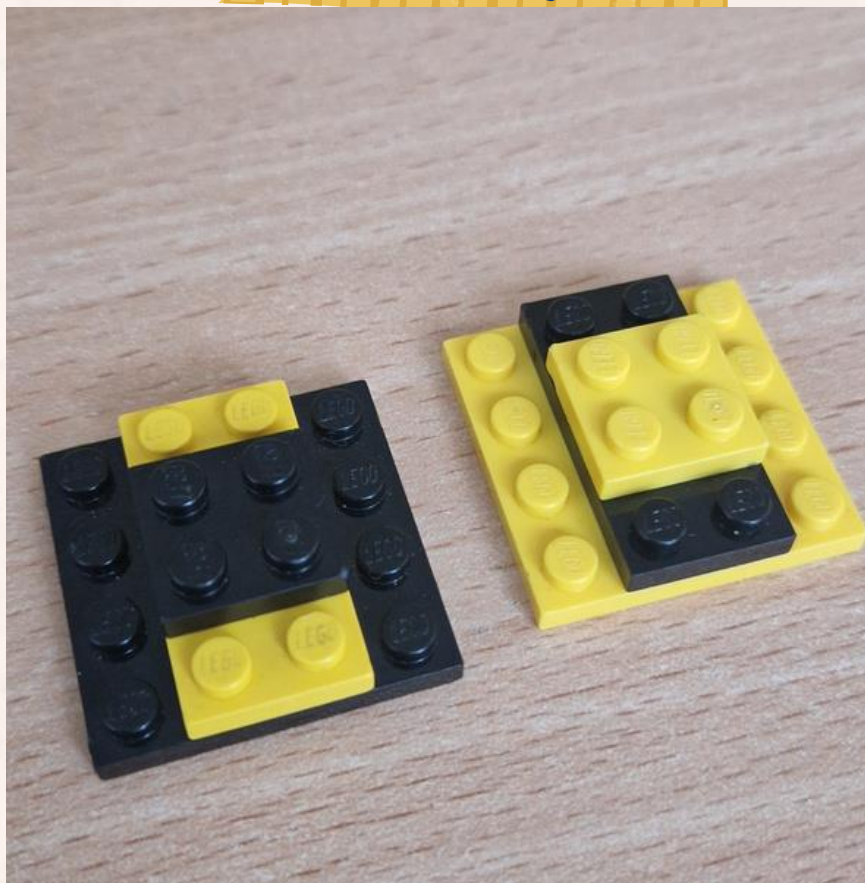
Sānu malas

(veido četras)

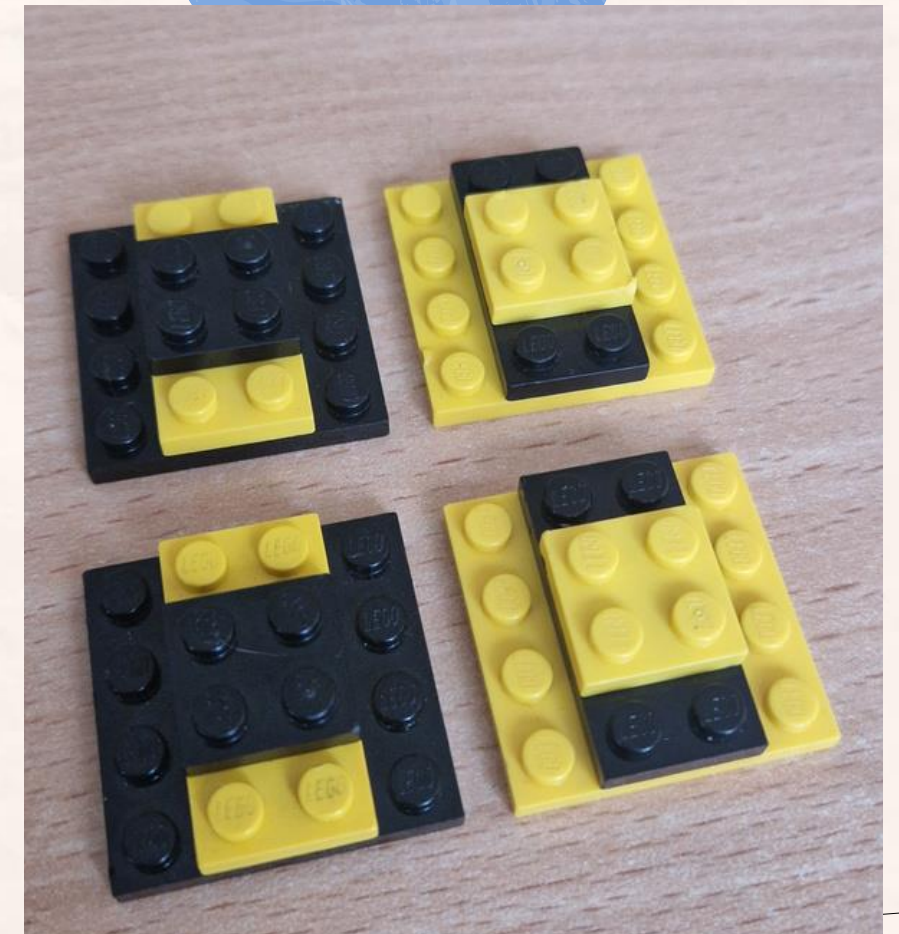
1



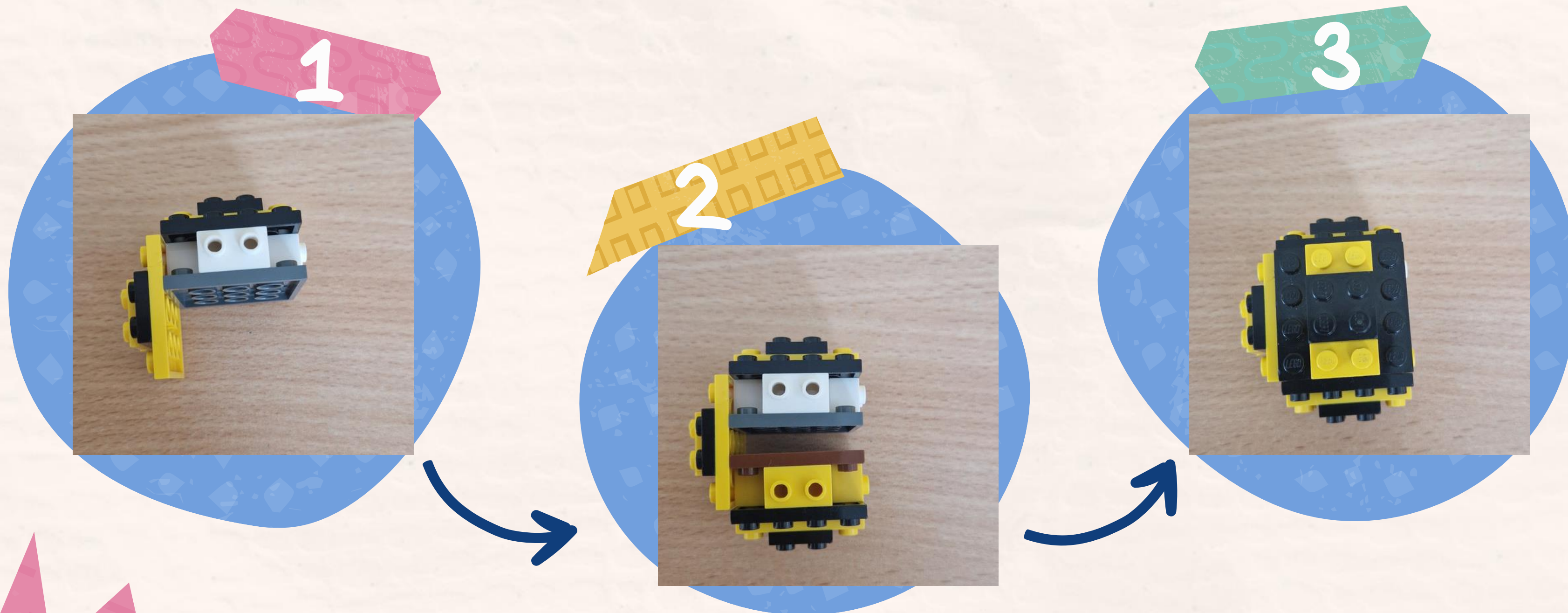
2



3



Bumbas veidošana

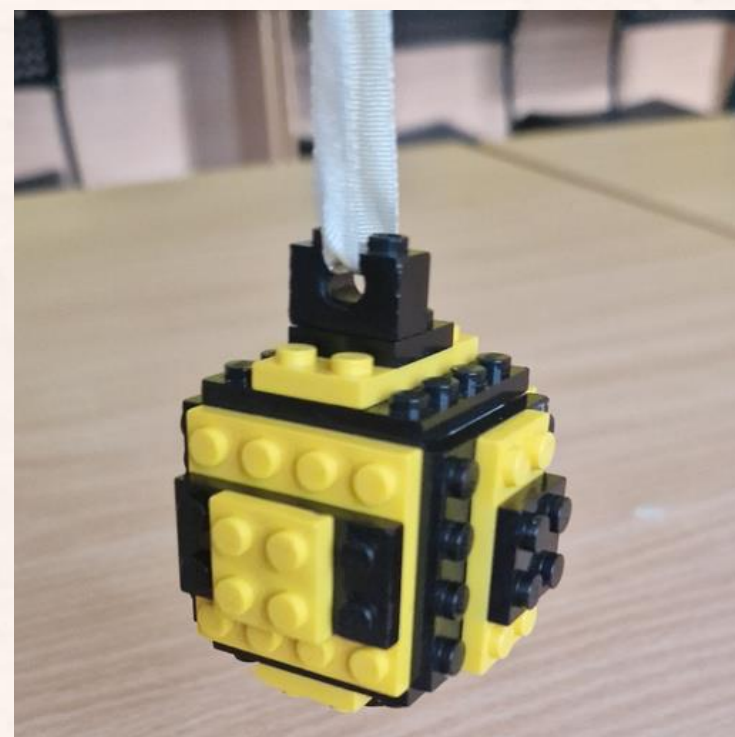


Pielietojums

01



02



03



04



Secinājumi

- 3D LEGO bumbas veidošana palīdz sākumskolas vecuma bērniem attīstīt telpisko domāšanu un izpratni par trīsdimensionālām formām.
- Darba procesā bērni pilnveido sīkās motorikas prasmes, jo nepieciešama precīza klucīšu savienošana un konstrukcijas veidošana.
- Uzdevums veicina loģisko domāšanu, plānošanu un problēmu risināšanas prasmes, jo bērniem jādomā, kā pakāpeniski izveidot stabilu un apaļu formu.
- Radošā darba daļa – dekorēšana – attīsta bērnu iztēli, estētisko uztveri un spēju pieņemt patstāvīgus lēmumus.
- Šāda veida praktiskā darbība padara mācību procesu interesantāku un palīdz bērniem labāk izprast konstruēšanas principus, mācoties caur praktisku pieredzi.

