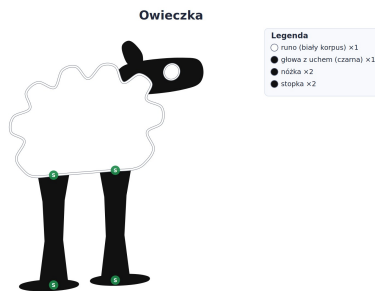


Owieczka Chmurka

Wiek: uniwersalny · Poziom: średni · Czas: ok. 20 min

Położ przezroczystą folię na tej kartce i rysuj długopisem 3D po folii.



Dziecko rysuje długopisem 3D po folii położonej na karcie wzorów: obrysowuje chmurkowe runo, wypełnia je wełnianymi kłębuszkami, dorysowuje detale i łączy części w stojącą figurkę owieczki. Trzecia z pięciu przygód serii Wesoła Zagroda.

Przygotuj

- ☐ biały (runo (korpus)) · 1.5 m
- ☐ czarny (głowa, nóżki i stopki) · 2.0 m
- ☐ Wydrukowana karta pracy (1 na osobę, druk w 100%)
- ☐ Przezroczysta folia (koszulka biurowa albo folia do laminowania)
- ☐ Spinacze albo taśma do przypięcia folii
- ☐ Długopis 3D, nagrany i gotowy do pracy

1. Przygotuj łakę Chmurki

- ☐ Wydrukowana karta pracy (1 na osobę, druk w 100%)
- ☐ Przezroczysta folia (koszulka biurowa albo folia do laminowania)
- ☐ Spinacze albo taśma do przypięcia folii
- ☐ Długopis 3D, nagrany i gotowy do pracy
- ☐ Filament biały (około 1,5 m)
- ☐ Filament czarny (około 2 m)

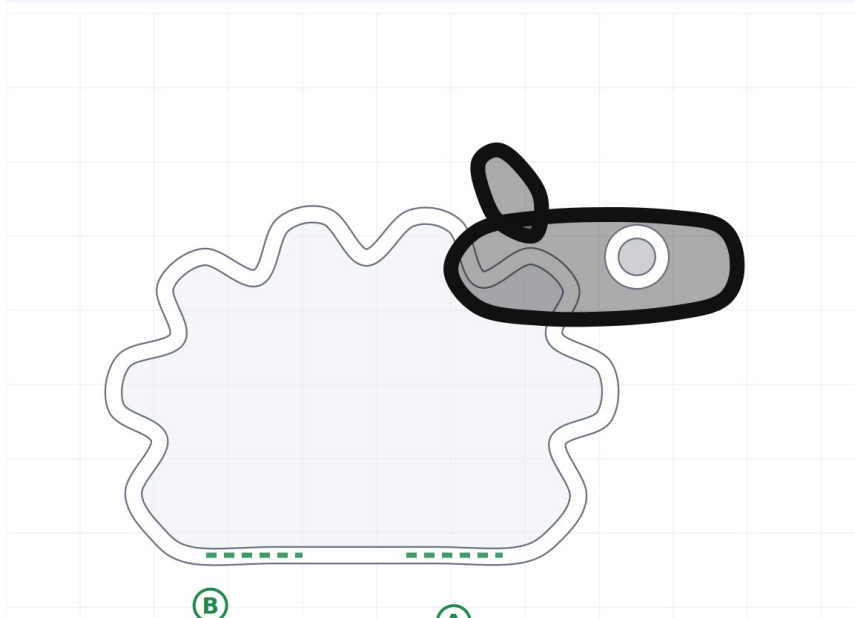
2. Narysuj chmurkowe runo · Kolory: biały

Metalowa końcówka długopisu 3D jest gorąca. Trzymaj palce z daleka od końcówki, odkładaj długopis na podstawkę i pracuj, gdy dorosły jest w pobliżu.

Korpus owieczki (runo i głowa)

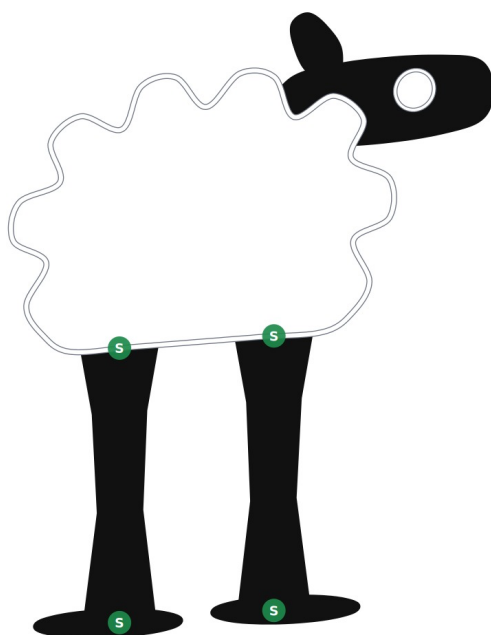
~7.8 min • kratka = 1 cm • skala 1:1 • PCL niskotemperaturowy (typ Magic Filament)

Przygotuj kolory (2): ○● biały (1.2 m), czarny (0.3 m)



3. Głowa i oko · Kolory: czarny, biały

Owieczka



Legenda

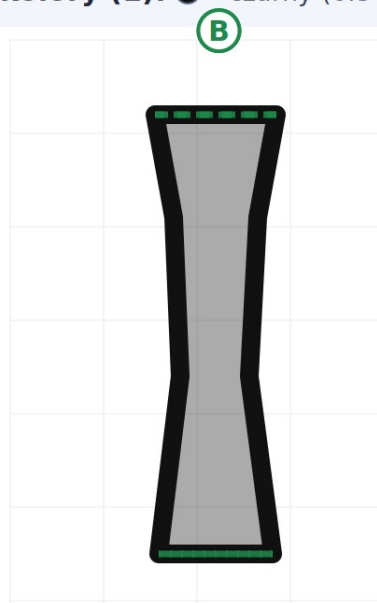
- runo (biały korpus) ×1
- głowa z uchem (czarna) ×1
- nóżka ×2
- stopka ×2

4. Narysuj nóżki · Kolory: czarny

Nóżka ×2

~1.7 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemp

Przygotuj kolory (1): ● czarny (0.3 m)

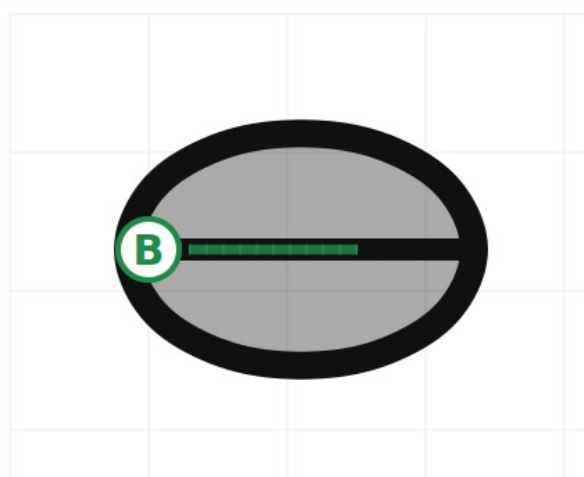


5. Narysuj stopki · Kolory: czarny

Stopka ×2

~1.2 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemp

Przygotuj kolory (1): ● czarny (0.2 m)



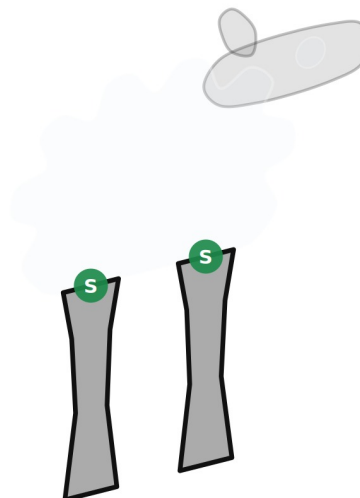
6. Przyłącz nóżki · Kolory: czarny

KROK 2/3 Nóżki pod runem

WEŹ:



Nóżka ×2



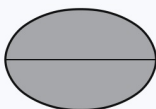
- Przygotuj kolory (1): czarny (0.6 m)
- WYPEŁNIJ strefę „nożka” kolorem czarny — obrysuj kontur, potem wypełniaj szczelnie zygzakiem.

spawaj filamentem NIE łączyć (ruchome)

7. Stopki i... Chmurka staje! · Kolory: czarny

KROK 3/3 Stopki — owieczka staje

WEŹ:



Stopka ×2



- Przygotuj kolory (1): czarny (0.4 m)
- WYPEŁNIJ strefę „stopka” kolorem czarny — obrysuj kontur, potem wypełniaj szczelnie zygzakiem.

spawaj filamentem NIE łączyć (ruchome)

Lista sukcesu

- ☐ Chmurka stoi na obu stopkach bez podpierania.
- ☐ Runo jest wypełnione szczelnie, kłębuszek przy kłębuszku.
- ☐ Głowa jest czarna z białym okiem, dokładnie po liniach wzoru.

☐ Nic nie odpada, gdy podnosisz figurkę ze stołu.

EDUstick