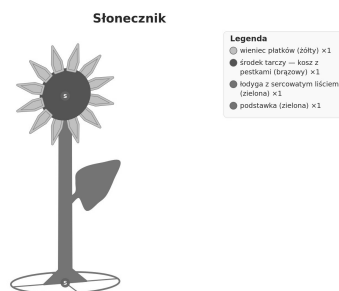


Słonecznik olbrzym

Wiek: uniwersalny · Poziom: łatwy · Czas: ok. 15 min

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



Dziecko rysuje długopisem 3D po folii położonej na karcie wzorów: buduje tarczę słonecznika z brązowym środkiem i wieńcem żółtych płatków, łodygę z liściem i podstawkę, a potem łączy je w stojący kwiat. Druga z pięciu przygód serii Zaczarowany Ogród.

Przygotuj

- ☐ brązowy (środek tarczy) · 0.5 m
- ☐ zielony (łodyga, liść i podstawka) · 1.5 m
- ☐ żółty (płatki tarczy) · 1.0 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 słoneczne stanowisko

- ☐ 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 żółty (około 1,5 m)
- ☐ Filament brązowy (około 1 m)
- ☐ Filament zielony (około 1,5 m)

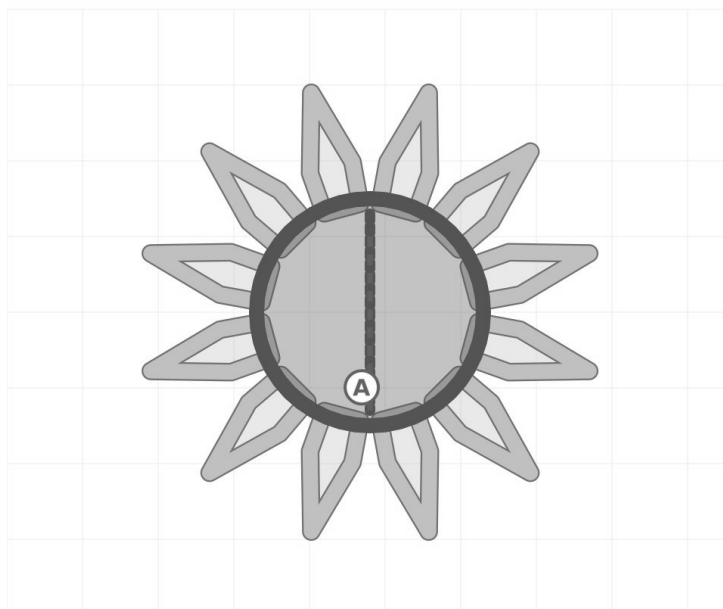
2. Narysuj tarczę słonecznika · Kolory: żółty, brązowy

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

Tarcza kwiatu (płatki + środek)

~7.0 min · kratka = 1 cm · 1:1 · PCL · przerywana = pod spaw, nie wypełni

Przygotuj kolory (2): ●● żółty (0.7 m), brązowy (0.4 m)

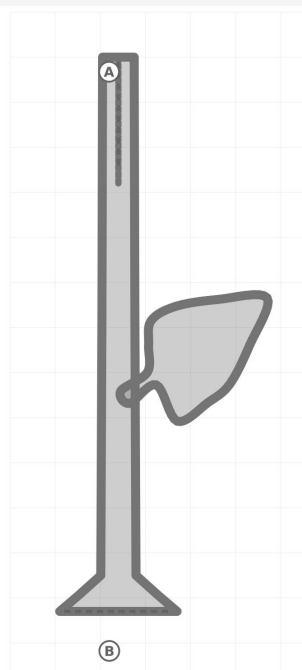


3. Narysuj łodygę z liściem · Kolory: zielony

Łodyga z sercowatym liściem

~5.9 min · kratka = 1 cm · 1:1 · PCL · przerywana = pod spaw, nie wypełni

Przygotuj kolory (1): ● zielony (1.0 m)

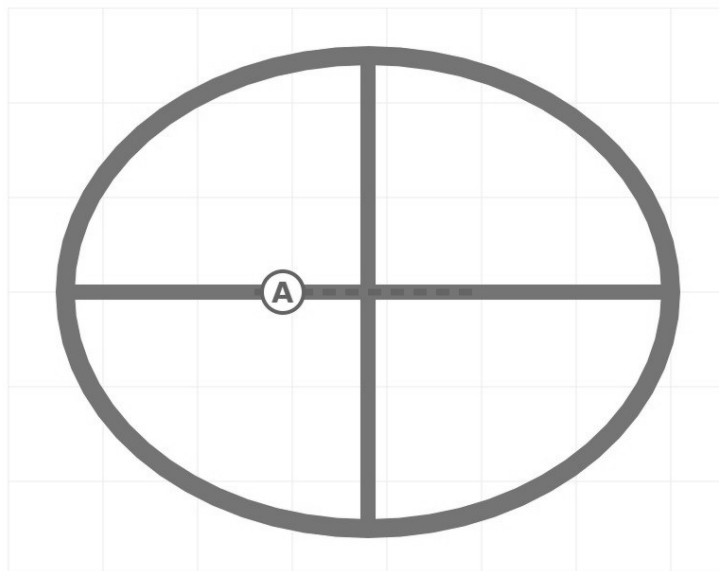


4. Narysuj podstawkę · Kolory: zielony

Podstawka

~2.1 min · kratka = 1 cm · skala 1:1 · PCL niskotemp

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



5. Połącz tarczę z łodygą · Kolory: zielony

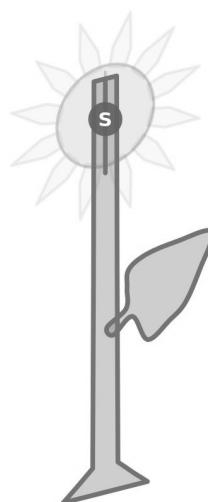
KROK 2/3

Łodyga z sercowatym liściem — tarcza staje na łodydze

WEŹ:



Łodyga z sercowatym liściem

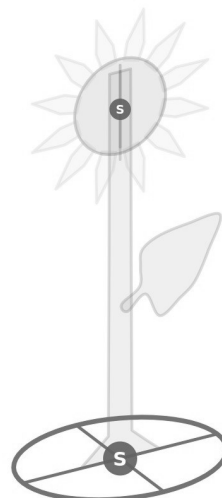


- Przygotuj kolory (1): zielony (1.0 m)
- WYPEŁNIJ strefę „łodyga” kolorem zielony — obrysuj kontur, potem wypełniaj szczelnie
- zygzakiem.

Ⓢ spawaj filamentem ⓧ NIE łączyć (ruchome)

6. Postaw olbrzyma · Kolory: zielony

KROK 3/3 Podstawka — słonecznik staje na stole



- Przygotuj kolory (1): zielony (0.2 m)
- Spawaj: Łodyga z sercowatym liściem [B] + Podstawka [A] — filament: zielony
- Podstawki NIE wypełniaj — sam owal i krzyż; przejdź po nich 2-3 razy filamentem.

 spawaj filamentem  NIE łączyć (ruchome)

Lista sukcesu

- ☐ Słonecznik stoi na podstawce bez podpierania.
- ☐ Brązowy środek jest wypełniony szczelnie, bez dziur.
- ☐ Płatki są żółte i rozchodzą się dookoła środka.
- ☐ Nic nie odpada, gdy podnosisz kwiat ze stołu.