



Tutki ja ihmettele: Yksipuolinen paperi

Tarvikkeet

- n. 30cm pitkän paperinpalan
- sakset
- kynän

Työohjeet

1. Leikkaa paperista suikale, joka on n.30 cm pitkä ja 2-3 cm leveä.
2. Kirjoita suikaleen toiseen päähän A ja toiseen B.
3. Kierrä paperiliuskaa kuvan osoittamalla tavalla niin, että kirjaimet menevät vastakkain.
4. Liimaa nyt A:n päälle B. Ja kas, sinulla on Möbiuksen paperinpala!

Kokeile

1. Aloita värittämään paperinpalaa jommastakummasta päästä. Huomaat pian, että olet värittänyt koko suikaleen puolta kääntämättä.
2. Piirrä viiva suikaleen keskelle ja leikkaa viivaa pitkin. Mitä paperinpalalle käy?

3. Kokeile tehdä uusi Möbiuksen suikale ja piirrä viiva kolmasosan etäisyydelle reunasta. Toisin sanoen jaa paperinpala leveyssuunnassa kolmeen yhtä suuren osaan ja mittaa reunasta yhden osan pituus. Kun leikkaat tarkasti piirtämäsi viivaa pitkin, sinulla on kohta yhden suikaleen sijasta kaksi.