



ADVENDIKALENDER

7

Meisterdamine: paberist 3D lumehelbed

Vaja läheb:
6 ruudukujulist paberit
käärid
teip või liim
klambrilööja



Kohalda tegevust vastavalt lapse vanusele ja võimetele. Väiksemaid lapsi suuna ja juhenda rohkem, lase lapsel teha talle täpselt jõukohaseid ülesandeid. Alguses võib selleks olla paberi või kääride ulatamine, paberi voltimine, kääridega sirgete joonte lõikamine jne. Suurema lapse jaoks peaks ülesanne olema piisavalt väljakutsuv, et see huvi pakuks, aga piisavalt lihtne, et saamatuse tunnet ei tekiks. Väikse lapsega võib alustada ka lihtsa 2D lumehelbekese valmistamisega. Selleks juhend lk 3.



ADVENDIKALENDER

7

1. Võta üks ruudukujuline paber. Kui vaja lõika A4 leht ruuduks.



2. Murra paber pooleks.



3. Tõmba pliatsiga 6-8 võrdse vahega joont. Jooned peavad algama kolmnurga lahtisest servast ja lõppema ca 5 mm enne kinnise külje serva.



4. Lõika kääridega pliatsiga märgitud joonte järgi kolmnurka sälgud.



5. Liimi või teibi kõige alumised ribad omavahel otsest kokku.



6. Keera paber ringi ja kleebi/teibi järgmised ribad omavahel kokku.



7. Korda liimimist igal ribal pöörates paberit iga kord selliselt, et üks paun jääb ühele ja teine teisele poole.



8. Korda samme 1-5 veel viis korda, kuni lumehelbekese osasid on kuus.



9. Klammerda kõik osad omavahel alumistest otstest kokku kuni saad 3D lumehelbekese valmis.





ADVENDIKALENDER

7

1. Võta üks A4 paberileht



2. Voldi üks serv sellega risti oleva seljaga kokku ja lõika ära üle jäänud ristkülik.



3. Murra saadud kolmnurk veelkord pooleks.



4. Voldi kolmnurk omakorda kolmeks.



5. Lõika ära alumine serv.



6. Lõika väiksest kolmurgast välja väikseid salke ja tükke.



7. Voldi kolmnurk lahti ja vaata, milline lumehelbeke välja tuli. Proovi paar korda veel. Nagu päris lumehelbed on kõik erinevad, ei tule ka enda tehtud lumehelbed kunagi täpselt samasugused välja.



Kas teadsid, et lumehelbed moodustuvad tolmu- ja veeaurudest? Kui pilvedes hõljuva tolmu- ja veeaurude külge kleepub veeaur ja see omakorda jääb, siis tekib lumekristall. Lumekristallid on alguses lihtsa kujuga, kuid lumehelbeks liitudes võivad moodustada näiteks tuntud kuueharulise helbe.