

Katso koko ohje kuvineen : <http://www.viisastentori.fi/Angrykopteri>

## ANGRY BIRDS HELIKOPTERI

### Tarvikkeet:

1. piirustusmallit
2. kartonkia (paksua, jäykkää)
3. sormivärejä ( ja siveltimiä)
4. 5 jäätelötikkua (lyhyitä, paksuja)
5. Hedelmänsäilytyskennoja (Kennokaksikoita tarvitaan yhtä monta kuin lapsia/helikoptereita)
6. Sakset
7. pistelyneula ja alusta
8. paperiliimaa
9. sinistä ja valkoista silkkipaperia (muutkin värit oman mieltymyksen mukaan sopivat)
10. Mustaa paperia (silmäterä ja kulmakarvat)

### TEE NÄIN:

1. Leikkaa kaksi kennoa sisältävä osa irti niin, että kennot ovat kiinni toisissaan, keskiakselille jää vähän "pyrstömäistä" uloketta ulkolaitoihin. Leikkaa sitten kennot irti toisistaan ja pyöristin kopterin etuosaan tulevat kennon reunat.
2. Piirrä mallin avulla rungon kartonkinen malli ja anna lasten itse piirtää kopterinsa runko. Rungon voi piirtää värilliselle (mahd. jäykälle) kartongille, tai valkoiselle, jolloin runko maalataan molemmilta puolilta sormiväreillä joko pensselin kanssa tai ilman.
3. Kun rungon ääriviivat on piirretty, kannattaa malli ensin leikata irti kartongista, ja irrottaa sitten propellin osat tökkimällä neulalla reikiä pehmusteen päällä niin, että lopulta on mahdollista irrottaa ylimääräiset osa varovasti irti painamalla.
4. Maalaa kennon osat kuperalta puolelta haluamasi väriseksi. Kuivumisen aikana voit liimata propellin osat (kaksi jäätelötikkua ristiin kiinni toisiinsa). Sekä leikata ja liimata jalasten kiinnityspohjan.
5. Taittele jalasten kiinnityspohjan keskimmäisestä taitteesta kahtia, ja kummankin reunan taitteesta jalaspohjat ulospäin. (NÄIN:  $\_ \wedge \_$ ). Tähän jalakseen voi halutessaan laittaa puisesta jätskitikusta katkaistun "kovikkeen", jos pahvi ei ole riittävän jämääkää ja lintumeinaa nuokkua. Levitä liimaa "teltan" sisäosaan, purista yhteen (NÄIN:  $\_ I \_$ ), varmista kiinni pysyminen kuivumisen ajan vaikka pyykkipojalla ja jätä kuivumaan. Kun liimaus on pitävä, voit liimata toiset jäätelötikut myös jalaksiksi ulos käännettyjen ulokkeiden pohjiin.
6. Kun kopterin rungon molemmat puolet on maalattu ja osat ovat kuivuneet, voit alkaa koota osia yhteen. Ensin jalakset liimataan kiinni runkoon kummalle tahansa puolelle, annetaan kuivua.
7. Liimaa kennon osat kiinni runkoon niin, että jalasten kiinnitys jää rungon sisälle. Viimeisenä leikkaa halki propellin kiinnityskohdan "halkio" ja taita läpät vastakkaisiin suuntiin. Liimaa propelli kiinni.
8. Kopterin "tuulilasin" palat voi leikata silkkipaperista (valkuainen) ja mustasta paperista (käytä isoa ympyrämallia, mutta pienennä → ylijäämästä saat kulmakarvat) liimata paikoilleen.

JALASTEN KIINNITYSPOHJA

