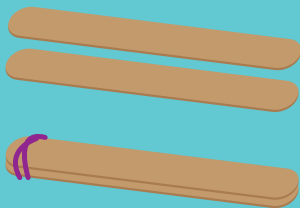


### Slik gjør du:

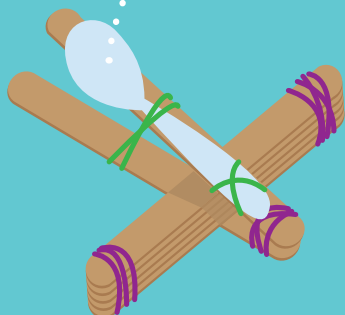
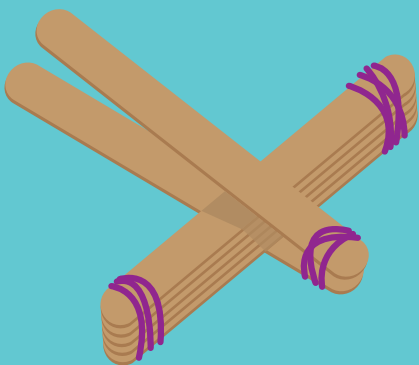
1. Legg fem ispinner oppå hverandre og fest bunken sammen med strikk i hvert hjørne.



2. Fest to ispinner sammen med strikk i den ene enden.



3. Legg bunken med ispinnene du allerede har lagd innimellom disse to pinnene. Se på illustrasjonen.



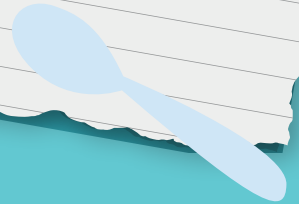
# KATAPULT

Du trenger:

• 7 store og brede ispinner

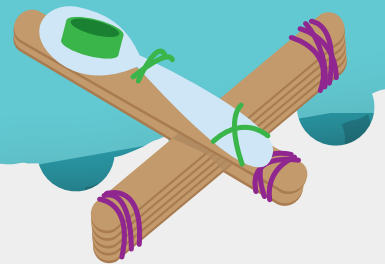
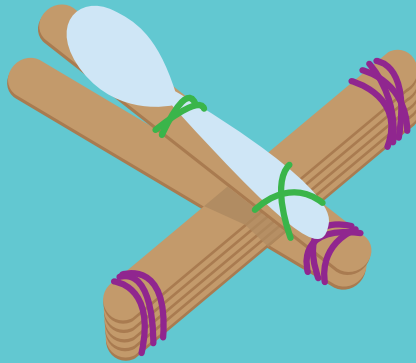
• 5 gummistrikker

• En plastskje



4. På den øverste av de to ispinnene fester du en plastskje med noen strikker. (Se illustrasjonen.)

5. Nå har du lagd en katapult. Legg noe lett og ufarlig i skjeen, for eksempel en plastkork. Legg den ene hånden på ispinnebunken. Med en finger fra den andre hånden trykker du skjeen ned mot bordet. Slipp fingeren og se hva som skjer med korken.



## Slik virker en katapult:

Når du trykker skjeen ned i bordet tilfører du skjeen en kraft. Vi kan si det blir oppspart kraft i skjeen. Når du slipper fingeren vil den kraften bli overført til korken. Du får bevegelseskraft og korken vil fly gjennom luften.

I oldtiden og middelalderen ble enorme katapultter brukt til både forsvar og ødeleggelse. Katapultene var utstyrt med hjul og kunne skyve store baller slynget ut mot fienden. Datidens katapultter kunne kaste gjenstander på flere hundre kilo over en halv kilometer.

Vikingene brukte katapultter i mange av sine slag. Katapultter gikk av moten på 1500-tallet da det dukket opp skytevåpen med krutt.