

Dag 4

-Vad segt det går idag, muttrar Knut och tittar på den trötta katten som ligger på köksbordet och viftar lojt med svansen när han hör Knuts röst.

Knut har redan varit ute hela förmiddagen utan att hitta ett endast litet paket adresserat till Frösundaby-barnen.

Knut drar en djup suck, tar en klunk av sin varma choklad med tomteskum som han alltid unnar sig såhär nära inpå julafton och reser sig sedan för att bege sig bort mot stora torget.

Knut småspringer på den hala asfalten men tvärbromsar inför det nya trafikljuset som Tomtefar satt upp alldeles invid torget.

Byns första faktiskt! Sedan slädarna nu börjat gå på el och inte renkraft har alltfler tomtar skaffat släde och byn beslutade om att det var dags att börja anpassa trafiken efter antalet slädar.

När han står där och väntar på grönt ljus ser han alven Alma böja sig ner och ta upp någonting vid statyn av Tomtefar på stora torget.

- Men är det inte ett... PAKET! ropar han. Och när det plötsligt slår om till grönt rusar han bort till Alma som blir så förskräckt att hon tappar det hon har i händerna. Paket, äpplen och knäckebröd far all världens väg. -Men vad tar du dig till Knut! ropar hon argt.

Knut som inte har tid med några artighetsfraser tar paketet under ena armen och slänger äpplena till Alma. -Goddag och tack! ropar han och springer över torget och hem igen.

Väl hemma tittar han på paketet och läser högt.

-Mika Johansson, Alvasväg 12, Frösundaby. Bara 20 paket kvar skrattar han för sig själv.

4 Trafikljus

Förberedelser:

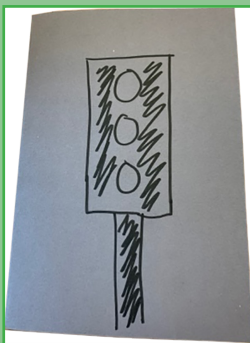
Rött, gult och grönt, tillverka ett eget trafikljus!
Dela in barnen i par eller var för sig. Fördel att arbeta i par är att man tillsammans löser eventuella problem.
I vilken ordning kommer färgerna? Vad är plus och minus på batteri och dioderna?

Du behöver:

- Papper A4
- Koppartejp
- Pennor
- Diod (röd, gul och grön)
- Batteri
- Gem

Kom igång:

- Ta ett A4 ark och vik det på hälften.
Rita ett trafikljus på framsidan.



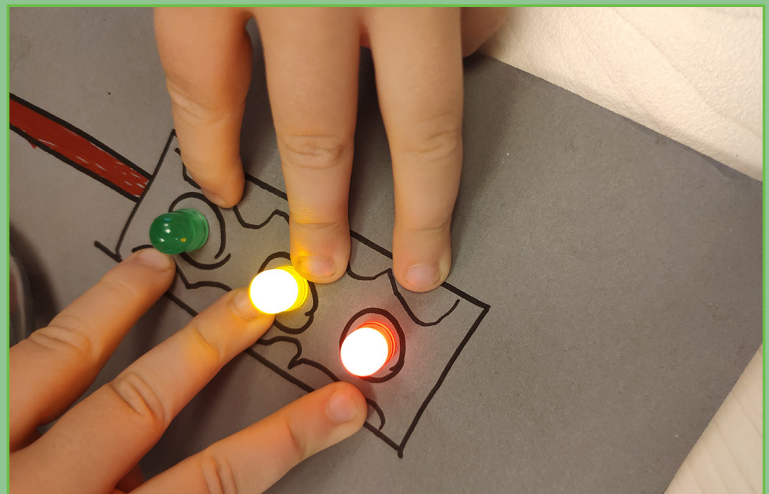
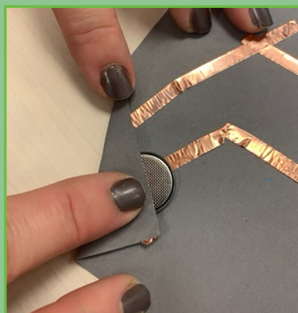
- Tejpa fast koppartejp på insidan av arket (enligt bild). Så det bildas en sluten krets.



- Tryck igenom dioderna från framsidan och spänn fast. Att tänka på: lysdiodernas ben har två poler. Plus-ben tillika minus-ben ska vara på samma remsa.



- Vik upp kanten mot batteriet. Koppartejpen ska ha kontakt med batteriet från båda sidorna. Tänk på att plus-sidan ska ha kontakt mot samma sida som plus "spröna" för att få detta att fungera.
- Det kan vara till sin fördel att klämma åt pappret och batteriet med ett gem för att lättare behålla kontakten.



- Pressa pappret neråt på båda sidorna. Benen får då kontakt med koppartejpen och dioden lyser! Lysande gjort!