

Lysande budskap

Alla hjärtans-STEAM aktivitet

Skapa ett lysande kort i form av ett hjärta och ge bort till någon du tycker om!
Knyt samman ellära och kreativt skapande med hjälp av papper, koppartejp, batteri och lysdiod.

Förberedelser:

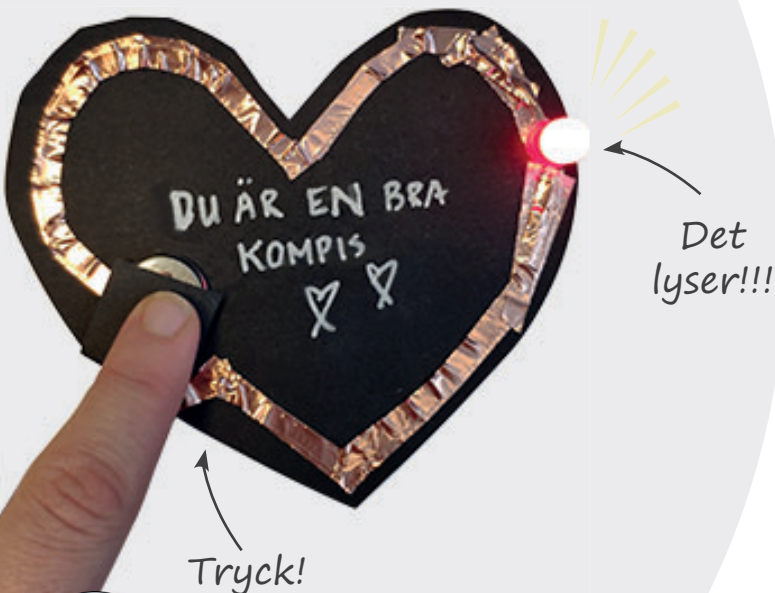
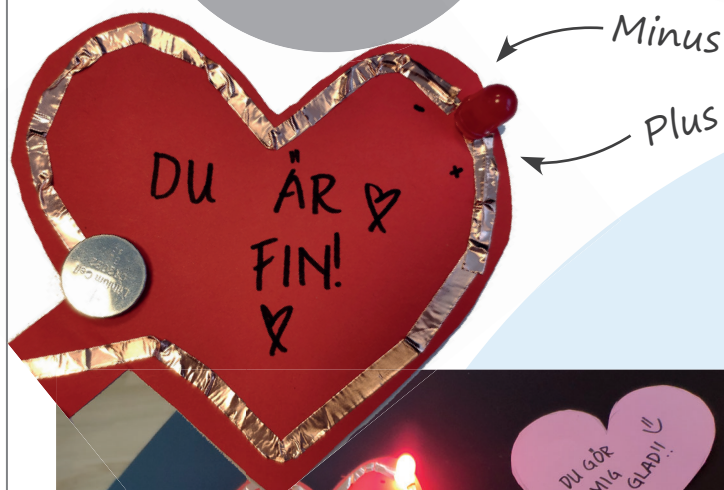
Plocka fram allt material och gå igenom hur batteriets + och - pol fungerar. Visa även att lysdioden har två ben och förklara att den också består av + och -.

Så här gör du:

1. Klipp ut hjärtat och glöm inte den lilla "fliken" som sticker ut från hjärtat. Detta skall sedan bli lysknappen.
2. Skriv någonting fint på ditt kort!
3. Fäst lysdioden på andra sidan hjärtat. Böj ut lysdiodens ben i 90° vinkel platt mot kortet. + ben ner till höger på hjärtat - ben upp till vänster. Som bilden visar. Om benen blir för långa, böj dem utefter hjärtats form eller klipp dem kortare.
4. Tejpa koppartejpen runt hjärtats form. Försök använda så långa sammanhängande bitar så gott det går. Behöver du lappa/skarva, se då till att tejen ligger omlott med minst 2 cm. Tejpa ut på på fliken/lysknappen.
5. Fäst batteriet på hjärtat med klar tejp eller koppartejp. Placera batteriet med den positiva + sidan uppåt.
6. Vik över fliken på batteriet och tryck med fingret. Vips! Lampan lyser!

Det här behöver du:

- Papper, lite tjockare
- Batteri
- Lysdiod
- Koppartejp
- Sax, tejp och penna



VAD SÄGER LÄROPLANEN?

Lgr11 Läroplanen för grundskolan

Fysik årskurs 4-6:

- Elektriska kretsar med batterier och hur de kan kopplas samt hur den kan användas i vardaglig elektrisk utrustning till exempel i ficklampor.