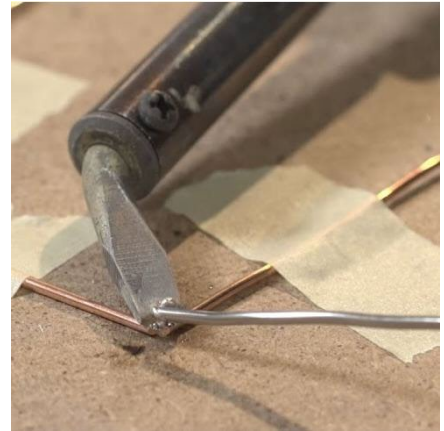


Solderen

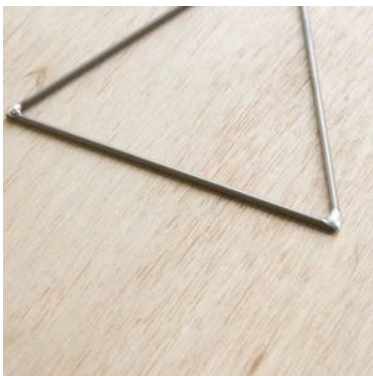
Leuk dat je gaat solderen in het Techlab!
Solderen is een techniek waarbij je twee metalen onderdelen met elkaar verbindt.

Filmpje

Bekijk het filmpje op <http://tiny.cc/solderen-02> over solderen.



Wat gebeurt er als je soldeert:



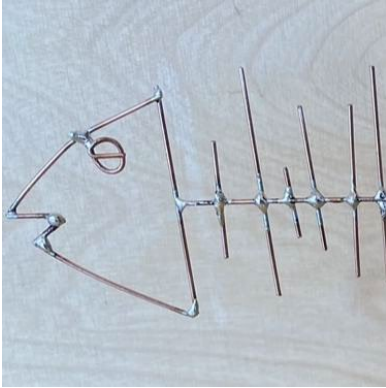
Solderen is eigenlijk lijmen met vloeibaar metaal (tin). Tin wordt **vloeibaar** (het smelt) bij ongeveer 230 °C. De onderdelen die aan elkaar worden gesoldeerd moeten zo heet worden dat het vloeibare tin eroverheen kan vloeien. Eenmaal afgekoeld zit er een dun laagje tin over en tussen de onderdelen. Dat laagje tin is de **verbinding** tussen de onderdelen.

Ontwerp

Maak een tekening van je ontwerp voor in het Techlab. Let op de volgende dingen:

1. Je tekening mag niet groter zijn dan 18 x 14 centimeter.
2. Denk goed na waar je gaat solderen. Zet een kruisje met een kleurige stiftpen op de plekken waar je de verbindingen wilt maken.
3. Soms is het makkelijker om de metaaldraad te buigen in plaats van te solderen.
4. Rechte lijnen zijn makkelijker dan bochten of rondjes, maar je mag zeker wel ronde vormen gebruiken.

5. Kijk daarna samen met anderen naar elkaars ontwerpen. Denk je dat het ontwerp goed te maken is?



Maak hier jouw ontwerp