



## Hightech & Science

# Geluid

### STAP 1 OPDRACHT

Je gaat ontdekken wat morsecodes zijn en het gebruiken.

### STAP 2 VOORBEREIDING

Pak een onderzoeksblad en vul stap 1,2,3 en 4 alvast samen in.



### STAP 3 HET ONDERZOEK

Nu ga je bezig met het onderzoek.

Ga op zoek naar het morsecode alfabet. Waarom is dit ontstaan en wie heeft het ontdekt? Bedenk een zin en schrijf die op in morse en neem deze vervolgens op.

Geef je bandje of opname aan iemand anders. Wat gebruik je voor de lange en de korte tonen?

Vul ondertussen op het onderzoeksformulier stap 5 in.

### STAP 4 HET RESULTAAT

Wat is het resultaat?

Lukte het om je zin in morse te schrijven en te laten horen? Kan iemand anders jouw zin vertalen? Wat ging er goed en wat kun je verbeteren?

Vul dit in bij stap 6 op het onderzoeksblad.



### STAP 5 CONCLUSIE

Conclusie

Wat is jullie conclusie?

Voer een kringgesprek over de ervaringen. Welke mooie zinnen hebben jullie gevonden? Hoeveel zinnen zijn er goed vertaald?

Vul dit in bij stap 7 op het onderzoeksblad.

