

# DE TORENPLEINKERK IN VLEUTEN- DE TORENKLOK



Moderne tijd

Groep 7 - 8

## Opdracht

In de Torenpleinkerk hangt een klok in de toren. Deze klok heeft er niet altijd gehangen. De vroegere klok is vervangen in 1821 door een nieuwe en die is in de tweede wereldoorlog in beslag genomen door de Duitsers. Even heeft er een kleine, ergens anders geleende klok gehangen en daarvoor in de plaats is de tegenwoordige klok gekomen.

Een klok is een metalen bel, meestal van brons gemaakt. In de toren van een kerk hangt er meestal een klok. Met de klok werd de omwonende bevolking gewaarschuwd als onraad was of als er iets stond te gebeuren. In onze tijd wordt de klok gebruikt om mensen op te roepen voor een kerkdienst.

Kerkklokken zijn erg kostbaar en vaak eeuwenoud. Het metaal, dat voor het gieten van de klok gebruikt wordt, is heel duur. Tijdens de tweede wereldoorlog vond een grote klokkenroof plaats: honderden klokken werden door de Duitsers opgeëist en omgesmolten tot wapens.

De grootte en de diameter (middellijn of doorsnede) van een klok bepaalt welk geluid de klok voortbrengt. Als de diameter groot is, hoor je een langer en lager geluid, dan wanneer de diameter klein is.

De Leerlingengaan een proefje doen met geluid. Je gebruikt daarbij een grote glazen pot en een kleine glazen pot. Geluid bestaat uit golven die zich door de lucht bewegen. Houd de opening van de grote pot voor je mond en maak een zoemgeluid. Doe daarna hetzelfde bij de kleine glazen pot.

Als het goed is, klinkt het geluid in de grote pot lager en het geluid in de kleine pot hoger. Hoe komt dit denk je?

Je kunt het proefje uitbreiden door meerdere potten in verschillende maten te gebruiken. Zet ze in volgorde van hoge toon naar lage toon.

*Bron: 365 nieuwe natuur- en scheikunde proefjes met alledaags materiaal*

## Materiaal

- Blad 1 De torenklok - foto
- Grote glazen pot
- Kleine glazen pot

**LESIDEE**