

Wat heb je geleerd?

Heb je mijn bericht gekregen?

Elke dag ontvang jij wel een bericht of stuur je er zelf één. Apparaten kunnen je daarbij helpen. De telefoon bijvoorbeeld, maar ook de radio en de televisie. Er zijn veel kabels, antennes en zelfs satellieten in de ruimte nodig, om alle berichten bij de ontvangers te krijgen!

Boodschap

Als je belt, sms't of mailt, verstuur je een **boodschap**. De **zender**, boodschap en **ontvanger** samen noemen we **communicatie**. Apparaten kunnen met mensen en met elkaar communiceren. Een boodschap via een apparaat noem je een **signaal**.

Door kabels

Wanneer je met een vaste telefoon belt, spreek je in een **microfoon**. In de microfoon worden de **trillingen** van jouw stemgeluid omgezet elektriciteit. Die elektriciteit reist door kabels naar de ontvanger.

Naar antenne

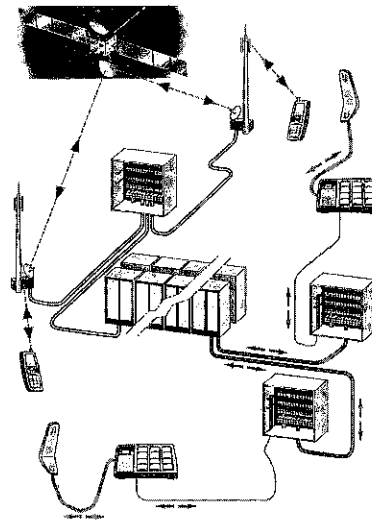
Bij een gsm worden de trillingen van jouw stemgeluid omgezet in **straling**. De straling reist door de lucht. **Gsm-antennes** vangen de straling op en sturen hem door.

De televisie

Hoe komt een tv-programma bij jouw televisie terecht? Eerst stuurt de televisiestudio de beelden naar een **satelliet** in de ruimte. De satelliet stuurt ze naar een **schotelantenne** op aarde. In een televisietoestel zit een **beeldbuis**. Daarop verschijnt het beeld.

Online

Op het **internet** kun je **chatten** met andere kinderen. Als je een **webcam** hebt, kan iemand anders jou zien, terwijl je met elkaar chat. Je kunt op het internet ook een **weblog** bijhouden.



Een mobieltje zit niet aan een kabel vast. De straling gaat door de lucht.



Dit televisieprogramma reist door de lucht naar jouw televisietoestel.



De beelden van deze webcam reizen via het internet naar je computer.