

## Waar rook is ... Hoe werkt een brandalarm?

### WIEJOEWIEJOEWIEJOE

Wat een lawaai in de school! Het brandalarm gaat. Snerpnd klinkt de sirene en de rode lampen branden. Als er in een school brand uitbreekt, kunnen er veel slachtoffers vallen. Maar er is een manier om brand te voorkomen: brandalarmen.

### Rook

Als er een brand uitbreekt, is er veel rook. Veel brandalarmen werken daarom met een rookmelder. Zo'n rookmelder bestaat uit drie delen: een lampje met een sensor, een computertje en een sirene.

### Lichtstraal

Uit het lampje van de rookmelder komt een lichtstraal. Die lichtstraal valt op een **sensor**. Dat is een piepklein meetapparaatje. De sensor meet hoeveel licht erop valt. Meestal valt er net zo veel licht op de sensor als de lichtstraal uitzendt. Maar als er veel rook is, dan valt er weinig licht op de sensor. Dat geeft de sensor door aan de **computer**. De computer neemt nu een besluit. Als de sensor genoeg licht meet, dan hoeft er niks te gebeuren. Als er weinig licht is, is het tijd voor actie!

### Actie

Welke actie er volgt, ligt aan het type brandalarm. Bij alle brandalarmen gaat er een sirene. Soms gaat er ook een rode lamp branden. En een enkele keer wordt er direct een bericht gestuurd aan de brandweer.

## Waar hangen de rookmelders in jouw school?