

BEROEPEN DIE ONS VEILIG HOUDEN

VAN LABORANT TOT VULKANOLOOG



GEZOND EN VEILIG

Hallo! Wij zijn ingenieurs en we werken aan jouw veiligheid. Er gebeuren altijd wel ongelukken. Maar dankzij ons werk is dat niet zo vaak. We zorgen ervoor dat mensen goed beschermd zijn.

Het is belangrijk om ongelukken te voorkomen. Daarom testen we nieuwe ontwerpen. We controleren op gevaarlijke fouten in een ontwerp.

Kijk bijvoorbeeld naar het ontwerp van een gebouw. Wat als er een brand uitbreekt? Wij testen met een **computermodel** of er goede vluchtroutes zijn.

Dit programma lijkt wel een videogame. Alle poppetjes lopen rond en rennen dan opeens net als echte mensen het gebouw uit.

Ingenieurs controleren allerlei spullen, zoals meubels en ladders. Ze testen of alles veilig is om te gebruiken.

In plafonds of wanden worden soms stoffen gebruikt die de brand vertragen. Door het vuur te vertragen, hebben mensen meer tijd om te ontsnappen.

veiligheidskleding

test met brandwerende meubels

Er gebeuren vaak ongelukken als mensen niet goed begrijpen hoe ze iets moeten gebruiken. Het is bijvoorbeeld heel belangrijk dat je een ladder op de juiste manier neerzet!

Deze staat goed!

ALARMSYSTEMEN

Ingenieurs hebben allerlei alarmsystemen ontworpen.

Elk alarmsysteem waarschuwt voor een ander gevaar. Een alarm detecteert het gevaar en kan een waarschuwing naar een hulpdienst sturen, zoals de politie of brandweer.



inbraakalarm

Een inbraakalarm helpt tegen inbrekers. Sommige systemen reageren op de lichaamswarmte van mensen. Andere waarschuwen zodra een deur of raam wordt geopend.



rookmelder

Elk gebouw moet rookmelders hebben. Als de rookmelder rook detecteert, gaat het alarm vanzelf af!



sprinkler

Ik controleer de sprinklerinstallatie in dit gebouw. Een sprinkler is een soort douche in het plafond. Bij brand sproeien ze automatisch water en doven ze de vlammen. Iedereen wordt nat, maar dat is wel zo veilig!



koolmonoxide-melder

Speciale melders testen de lucht op koolmonoxide. Dit gevaarlijke gas kan uit kapotte apparaten zoals gasketels lekken.



vluchtroute



Openbare gebouwen hebben altijd vluchtroutes. Groene bordjes wijzen de weg naar de nooduitgang. Ze zijn goed te zien, ook bij rook.

BEROEPEN DIE ONS VEILIG HOUDEN

VAN LABORANT TOT VULKANOLOOG

Er zijn heel veel mensen die zorgen voor onze veiligheid: van ingenieur tot meteoroloog en van astronoom tot reddingswerker. Zij maken echt het verschil! Ontdek in dit boek meer over hun bijzondere werk.

In deze serie maak je kennis met verschillende STEM-beroepen. Dit zijn beroepen die te maken hebben met wetenschap, wiskunde, technologie en techniek. Misschien zit er wel iets bij voor jou!



lumin 

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 398779