

## Waarom kan vuur niet tegen water?

Tuutaa-tuutaa ... Als er ergens brand is, komt de brandweer zo snel mogelijk. Ze rollen de slangen uit en spuiten een harde waterstraal op het vuur. Het vuur wordt kleiner en kleiner, en dan dooft het volledig uit. Hoe komt het eigenlijk dat vuur niet tegen water kan?



Wat denk jij?

Karel



Ik denk omdat warm vuur bang is voor koud water.



Corien

Of omdat vuur niet tegen nattigheid kan?



Abdel

Water is ook zwaar.  
Als het op vuur valt, gaat het uit.

Myra



En water kan zelf niet branden.



Fien

Daarom blussen ze vuur met water!

## Daarom kan vuur niet tegen water!

Vuur is heel heet. De brandweer spuit er koud water op. Dat koude water wordt warm door het hete vuur. Als water zo warm wordt, verandert het in stoom. Dan zie je een wolk van heel veel piepkleine druppeltjes.



Die stoomwolk zorgt ervoor dat er minder zuurstof bij het vuur komt. Zuurstof zit in de lucht. Wij hebben zuurstof nodig om te ademen en vuur heeft het nodig om te branden.

Met dit proefje zie je dat vuur niet zonder zuurstof kan.

1 Het kaarsje brandt.



2 Zet een glas over het kaarsje. In het glas zit nog een beetje zuurstof. De vlam gebruikt het laatste beetje.



3 Nu is de zuurstof op. Daarom gaat de vlam uit.

Op een vuurtje buiten gooien ze weleens zand. Door die laag zand kan er geen zuurstof meer bij het vuur komen. Maar een grote brand met zand blussen is onhandig en moeilijk. Daarvoor gebruiken ze water!



Er zijn ook brandjes die je juist niet met water mag blussen. Zoals brandend vet in een frituurpan. Als je daar water op gooit, krijg je een grote steekvlam!

Slaat de vlam in de pan? Leg er dan zo snel mogelijk een deksel op. Er kan nu geen zuurstof meer bij. Zo gaat het vuur uit.



Soms blust de brandweer vuur met schuim of poeder.



Dat doen ze als er brand is in een fabriek waar gevaarlijke gassen in de lucht kunnen vrijkomen. Een poederlaag op het vuur houdt het gevaarlijke gas tegen.

Schuim gebruik je om te blussen als een elektrisch apparaat in brand staat. Want als je daar water op spuit, kun je een stroomstoot krijgen. Dat is heel gevaarlijk.

