



MONSTER NAME WIELTJES

Hoewel dit onderdeel er wat vreemd uit ziet, is het enorm handig voor het nemen van grondmonsters. De kleine wieltes kunnen naar de grond gebracht worden, waardoor het voertuig ook tijdens het rijden, monsters kan nemen. De wieltes zijn gemaakt van siliconen waaraan stoffen zich gemakkelijk hechten. De monsters die op deze manier worden gewonnen, worden naar de sonde gebracht en door de MM1 geanalyseerd. Voor de uitvinding van de wieltes, moesten militairen op pad met een prikker en een sticker.

SONDE

De sonde is een buis met zuigkracht waarin de gevonden substantie wordt verhit. Door verwarming wordt de substantie uit elkaar getrokken. Dit kan doordat de substantie bestaat uit verschillende stoffen die allemaal een ander kookpunt hebben. In de sonde worden deze stoffen allemaal naar hun eigen kookpunt gebracht en zo kunnen de stoffen één voor één geanalyseerd worden.

WEERSTATION

Het weerstation bevindt zich op het dak van het voertuig in de vorm van een buis. Het weerstation kan worden gebruikt om de verspreiding van chemische stoffen te bepalen. Door de windrichting te herkennen, kan worden geschat in welke richting de chemische stoffen zich hebben verspreid. Hierdoor wordt bekend welke gebieden veilig zijn en welke onveilig.



MONSTERNAME UITRUSTING

Ook de inzittenden kunnen monsters van buiten nemen. Dit kan met de lange handschoen. Vanuit het voertuig kan er een soort buis worden opengedraaid waar je vervolgens de handschoen op kunt vastschroeven. Zo hoef je het voertuig niet uit, maar kun je wel met de hand monsters nemen. Met de linkerhand kan de inzittende een monsterpotje pakken uit één van de smalle buizen aan de achterkant van het voertuig. Ook kan hij een lange tang pakken waarmee hij het monster kan oppakken. Het monster wordt vervolgens in het potje gedaan en in een andere smalle buis gestopt. Het potje wordt pas weer opgedaan in het laboratorium waar de substantie onderzocht kan worden.

MARKERINGUITRUSTING

Zodra er ergens chemische stoffen gevonden zijn, kunnen inzittenden een geel vlaggetje naar buiten gooien. Van binnen wordt een soort buis opengedraaid waar het vlaggetje doorheen wordt gegooid. Op deze manier wordt kenbaar gemaakt of er sprake is van chemische of nucleaire besmetting in de omgeving.

Fuchs onder de loep

Op 25 januari nam Staatssecretaris van Defensie Cees van der Knaap het zesde NBC-verkenningsvoertuigen officieel in ontvangst. De verkenningsvoertuigen zijn al een tijd geleden in dienst genomen door 101 NBC Verdedigingscompagnie van 101 Geniebataljon in Wezep. Hoewel NBC voor Nucleair Biologisch en Chemisch staat, is het voertuig alleen in staat om terreinen op nucleaire en chemische stoffen te verkennen en waarvoor het is uitgerust met een aantal handige instrumenten.

WARMTEBEELDKIJKER

De warmtebeeldkijker is een ideaal middel om te kunnen kijken bij slechte zichtcondities. De warmtebeeldkijker tekent vormen van voorwerpen af op basis van de warmtegraad van deze voorwerpen. Een lichaam heeft een warmte van ongeveer 37 graden Celcius en is door de warmtebeeldkijker anders zichtbaar dan bijvoorbeeld een grote koude kei. Ook al is een voorwerp koud, de warmtebeeldkijker ziet wel alles en is daarom een ideaal navigatiesysteem.

MASSA SPECTROMETER MM1

De MM1 analyseert de stoffen die door de sonde naar binnen zijn gezogen en zijn verwarmd. De geïntegreerde database kent meer dan 30.000 stoffen. Zodra er een chemische stof wordt herkend, geeft de computer dit onmiddellijk aan. De computer is door het enorme geheugen uniek. Alleen Nederland en Groot-Brittannië hebben een computer op dit niveau. Naast het herkennen van de chemische stoffen, geeft de computer de status van alle verschillende apparaten in het voertuig weer.

