

Correctiesleutel

Oefening 4: Het loopt mis

- Wat is het thema van de tekst? de ramp met het ruimteveer Challenger
 - Markeer de signaalwoorden.
 - Nummer de zinnen in chronologische volgorde.
- 1 Al tijdens de eerste seconden lekten hete gassen uit een scheur van een stuwraket.
 - 4 Door de hoge windsnelheden kwamen de slakken los.
 - 8 Hierdoor ontstond een korte, hevige brand.
 - 6 Bovendien lekten de gassen tegen de onderzijde van de buitenste brandstoftank.
 - 2 Meteen daarna vormden er zich 'slakken', waardoor de scheur nog even dicht bleef.
 - 3 Even later passeerde het ruimteveer een dunne luchtlaag.
 - 5 Daardoor begonnen de gassen opnieuw te lekken. De scheur werd steeds groter.
 - 7 De buitenste brandstoftank brak vervolgens, waardoor er grote hoeveelheden waterstof en zuurstof vrijkwamen.
 - 9 De Challenger brak uiteindelijk in stukken.

Oefening 5: Oorzaken en gevolgen

- Verbind elke oorzaak met het gevolg.

oorzaak		gevolg
Door de hoge windsnelheden raken de slakken los.		Hierdoor ontstaat een brand.
Op het moment van de lancering is de temperatuur aan het lanceercomplex 2 °C.		Daardoor lekken er hete gassen.
Hete gassen lekken tegen de onderzijde van de brandstoftank.		Dat heeft tot gevolg dat de scheur steeds groter wordt.
Er komt een scheur in de raket.		Er vormen zich 'slakken'.
Het aluminium wordt heet.		De O-ring gaat stuk.

Ruimteraadsel

Vijf ruimtereizigers verblijven in de ruimte. **Ze eten en drinken alle vijf iets anders.** Het is aan jou om uit te zoeken wie wat eet en drinkt.

- De beginletters van de namen van de vrouwen, die geen appel of water nemen, komen eerder voor in het alfabet dan de beginletter van de man die koffie drinkt, maar geen yoghurt eet.
- Frank, die geen beschuit of yoghurt eet, eet vaak samen met de vrouw die warme pap eet. Er wordt door een van beiden ook een stuk fruit gegeten.
- De persoon die vruchtensap drinkt, eet daar yoghurt bij.
- De beginletter van de man die koffie drinkt komt in het alfabet net na de beginletter van de persoon die vruchtensap drinkt.
- David eet een boterham, maar drinkt geen water of vruchtensap. Hij drinkt ook geen melk bij zijn ontbijt.

Door in het rooster de mogelijkheden groen (G) of rood (R) te kleuren kun je uiteindelijk tot de juiste oplossing komen.

	voedsel					drank				
	appel	boterham	beschuit	pap	yoghurt	koffie	melk	thee	vruchtensap	water
David	R	G	R	R	R	R	R	G	R	R
Frank	G	R	R	R	R	R	R	R	R	G
Hanne	R	R	R	G	R	R	G	R	R	R
Oscar	R	R	G	R	R	G	R	R	R	R
Noor	R	R	R	R	G	R	R	R	G	R

Oplossing: