

Aswolk

Reykjavik, 15 april 2010

Op IJsland zijn vulkanen.
Eén vulkaan had een uitbarsting.
Dit had verschillende gevolgen.
Niet alleen voor het eiland,
maar voor heel Noordwest-Europa.



Gevaar

Op IJsland moesten 800 mensen weg die dicht bij de vulkaan wonen, want er dreigde gevaar voor hen. Niet alleen door de aswolk, maar ook door smeltwater. Want de vulkaan ligt onder een gletsjer.

Water en vuur

Bij een uitbarsting spuugt een vulkaan vuur.
En er loopt hete lava uit de krater.
Daardoor smelt het ijs.
Ook komt er veel rook in de lucht.
Het is een wolk met as van gesteente.

Wind

De aswolk van IJsland kwam 5 km hoog.
De wind blies de wolk ook naar ons.

Oefeningen

1. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Wat weet je uit het nieuws?

De hoofdstad van IJsland is
Op IJsland zijn
De vulkaan zit onder
Eyjafjallajökull-gletsjer betekent

vulkanen.
een gletsjer.
gletsjer van de Eilandbergen.
Reykjavik.

2. Kies uit.

Wat vertelt de naam *IJsland* je?

	dat het een eiland is
	dat het land in een koud gebied ligt
	dat het land in een warm gebied ligt

3. Wat hoort bij elkaar?

De vulkaan had een
De vulkaan spuwde
Uit de vulkaan stroomde
Voordat een vulkaan uitbarst,

uitbarsting.
lava.
horen de mensen een gerommel.
vuur.

4. Vul in.

Kies hier:

lava - gletsjer - ijs – krater

Vloeibaar gesteente uit een vulkaan heet .

De lava stroomt uit de .

Deze vulkaan ligt onder een .

Een gletsjer bestaat uit .



5. Kies uit.

De uitbarsting van de vulkaan had ook gevolgen voor het vliegverkeer in Noordwest-Europa.

Welke drie?



	Er konden geen vliegtuigen vertrekken.
	Het werd helemaal donker.
	Een aswolk legde het vliegverkeer stil.
	Reizigers moesten overnachten op het vliegveld.

6. Gebruik de letters.

Boven welk *werelddeel* hing de aswolk?

u	o	a	p	r	E
---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--

7. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

De aswolk kwam 5 km hoog.

Waar staan deze *afkortingen* voor?

km	meter (100 centimeter)
dm	centimeter
cm	kilometer (1000 meter)
m	decimeter (10 centimeter)

8. Vul in.

Lange woorden bestaan vaak uit twee of meer woorden.

Maak het woord af.
Kijk in de tekst.

	-barsting
IJs-	
	-water
Noord-	
	-wolk



9. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Wat betekent het *spreekwoord*.

Waar rook is, is vuur.	Heel hard werken.
Ze zijn als water en vuur.	Als er iets wordt verteld over iemand, dan zal er ook wel iets aan de hand zijn.
Het vuur uit de sloffen lopen.	Ze verdragen elkaar niet.

10. Kies uit.

Ik vind de uitbarsting van een vulkaan...

	mooi.		interessant.
	spannend.		gevaarlijk.

Waarom? Leg het hier uit.

Aswolk

Reykjavik, 15 april 2010

Op IJsland was een vulkaanuitbarsting. Omdat de actieve vulkaan onder een gletsjer zit, werden de mensen uit de buurt geëvacueerd. Want door de eruptie was er kans op overstromingen door smeltwater.



Vliegverkeer

De vulkaan stootte een enorme wolk met as uit die tot ongeveer 5 km hoogte kwam. Door de wind dreef de aswolk naar Noordwest-Europa. En omdat deze gevaar opleverde voor het vliegverkeer, werden alle vluchten afgezegd. Dat betekende dat tienduizenden passagiers op de vliegvelden strandden. Ook vluchten van over de hele wereld naar vliegvelden in Zweden, Denemarken, Groot-

Brittannië, Duitsland, België, Frankrijk en Nederland vielen uit. Zo kreeg de aswolk gevolgen voor de hele wereld.

As

Als een vliegtuig in een aswolk vliegt, gaan asdeeltjes in de motoren zitten. Daardoor vallen de motoren uit. Het risico is dan groot dat een vliegtuig neerstort.

Wolk

De aswolk is inmiddels honderden kilometers breed geworden. In het verleden zorgden grote aswolken ervoor dat de temperatuur op aarde een paar graden daalde, omdat de zonnewarmte er niet doorkon.

Oefeningen

1. Vul in.

Een *ij* of een *ei*?

Wat weet je uit het nieuws? Kies hier:
gletsjerijs - Eilandbergen - IJsland

Reykjavik is de hoofdstad van .

De gletsjer heet Eyjafjallajökull.

Dat betekent

Er was een kans op een overstroming

door smeltend .

2. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Dit weet je als je de *inleiding* hebt gelezen.

3. Kies uit.

Eruptie is een ander woord voor...

	vulkaan
	overstroming

	uitbarsting
	smeltwater

4. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Welk *werkwoord* hoort erbij?

gassen
gevaar
vluchten
kans

hebben
uitstoten
opleveren
afzeggen

**5. Vul in.**

Signaalwoorden geven in een tekst de *verbanden* aan.

Kies uit: *waardoor* - *nadat* - *als*

De mensen werden geëvacueerd, de vulkaan uitbarstte.

Mensen strandden op het vliegveld,

ze er 's nachts moesten blijven slapen.

Een vliegtuig kan neerstorten er asdeeltjes in de motoren komen.

6. Kies uit.

Welk land ligt niet in het noordwesten van Europa?

	Denemarken
	Italië
	Noorwegen

	Nederland
	Zweden
	Finland

7. Gebruik de letters.

Hoe heet een *ijsmassa* die langzaam opschuift.

l	t	j	r	e	s	e	g
---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--

8. Vul in.

Wat betekent hetzelfde als: *De aswolk is breed geworden.*

Kies hier: *uitgelopen - uitgewaaierd - gerafeld*

De aswolk is

--

.

**9. Kies uit.**

Vroeger zorgden grote aswolken ervoor dat de temperatuur op aarde een paar graden daalde. Hoe kwam dat, denk je?

	De as was afgekoeld.
	De zonnewarmte kon niet door de aswolk heen komen.
	De lucht was donker geworden.

10. Kies uit.

Wat vind jij?

	Het was nodig om de vliegtuigen aan de grond te houden.
	De vliegtuigen hadden best kunnen vliegen.
	Een piloot kan zelf bepalen of hij kan opstijgen.

Waarom vind je dat?

Leg het hier uit.

--