

# TAAL BRONNENBOEK

5

# S TAAL

## CONCEPT

TJALLING BROUWER  
HAN WOSSINK

## AUTEURS

KATRUI TEN BARGE  
MARLIES HAGERS  
INGEBORG HENDRIKS  
FREDERIKE PALS

JACQUES VAN DER PIJL  
MARIEKE VAN RIEL  
USCHI VAN DER VELDE  
HANNEKE VAN DER WERF

MALMBERG, 'S-HERTOGENBOSCH

**noodweer**



## ZWARE WINDSTOTEN EN STORTBUIEN

1

## Tornado's

Net als een orkaan is een tornado een heel erg harde storm. Het bijzondere van een tornado is dat de wind met heel veel kracht ronddraait. Een tornado zorgt voor veel schade. Hij rukt daken van huizen af en laat mensen, dieren en zelfs auto's en treinen door de lucht vliegen.

**Slurf**

Een tornado ziet er van buiten uit als een kronkelend touw of een olifantenslurf.



2

## INHOUD

Wat is weer?

De zon

Hoe ontstaat wind?

Water in de lucht: wolken

Zwaar weer

Verschroeiide aarde: droogte

Onstuimige winden: orkanen

Lichtflitsen in de lucht: bliksem

Storm op zee: een muur van water

Weggespoeld: overstromingen

Het weer in Nederland

Wisselvallig: elke dag anders.

Nooit extreem: matige winden en zachte temperaturen

De vier seizoenen: lente, zomer, herfst, winter

Wervelende winden: tornado's

**Draaien**

Een tornado ontstaat doordat de winden in een onweersbui om elkaar heen draaien.

fittegolf



Serie over  
extreem  
weer  
10 euro

3

**Hittegolf**

gaat over extreem warm weer

- Meer dan vijf dagen snikheet
- Hoe houd je je hoofd koel tijdens een hittegolf?
- De langste hittegolf ooit

**Orkaan**

gaat over extreem harde wind

- Een stortbui in de storm
- Hoe blijf je overeind bij windkracht 12?
- Waar komen orkanen voor?

**Overstroming**

gaat over extreem veel neerslag

- Het regent maar door
- Hoe houden we het in Nederland droog?
- Een land vol dijken

NU IN DE BOEKHANDELI!

## HOE KOUD IS KOUD?



### 1 Hoe hard waait het?

Zo herken je de windkracht.

windkracht	km/u	verschijnselen
0 stil	0-1	
1 zwak	1-6	
2 zwak	7-11	
3 matig	12-19	
4 matig	20-28	
5 vrij krachtig	29-38	
6 krachtig	39-49	
7 hard	50-61	
8 stormachtig	62-74	
9 storm	75-80	
10 zware storm	80-102	
11 zeer zware storm	103-117	
12 orkaan	meer dan 117	

### 2 April doet wat hij wil

April doet wat hij wil, zeggen mensen weleens. De ene dag is het lekker warm weer, de volgende dag hartstikke koud. 20 graden in april noemen we warm. 5 graden is koud voor april.

#### TEMPERATUUR IN APRIL

23 graden en hoger	zeer warm
20 tot 23 graden	warm
17 tot 20 graden	vrij warm
15 tot 17 graden	zeer zacht
12 tot 15 graden	zacht
10 tot 12 graden	vrij zacht
7 tot 10 graden	koel
5 tot 7 graden	vrij koud
2 tot 5 graden	koud
2 graden en lager	zeer koud

ZOEK: 

OVER HET WEER

VERKEER

**3 De natste plek**

De drie landen met de meeste regen liggen allemaal in de buurt van de evenaar. De natste plek op aarde ligt in Zuid-Amerika.

Daar valt veel meer regen dan in Nederland: wel vijftien keer zoveel.

**Grootste hagelsteen ooit**

De grootste hagelsteen ooit is gevallen in Amerika. De hagelsteen was zo groot als een kleine voetbal. De omtrek was 45 centimeter. Er vielen bij deze hagelbui heel veel grote hagelstenen. Sommige nog groter dan die op de foto. Maar die gingen kapot toen ze de grond raakten.

**4****Het weer vandaag in Europa**





## ELKE DAG WEER

1

## Lief weerdagboek

Om het weer te kunnen voorspellen, moet je goed weten wat voor weer het was. Dus is het belangrijk dat je elke dag nauwkeurig opschrijft wat voor weer het is. Dat doe je in een weerdagboek.

Tip: gebruik weericoontjes.

Dan zie je in één keer wat voor weer het die week was.

Teken deze iconen na op de eerste bladzijde van je weerdagboek. Schrijf eronder wat deze plaatjes betekenen.

Als je het even niet meer weet, kijk je voor in je schrift.



## BEWOLKING

Allereerst noteer je of er bewolking is en of de zon schijnt.

## TEMPERATUUR

Hoe warm is het vandaag? Hang een thermometer op een plek waar hij niet direct in de zon hangt. Kijk elke dag op ongeveer hetzelfde tijdstip hoe warm het is en noteer je bevindingen in je weerdagboek.



## WINDKRACHT

Ook de windkracht schrijf je op. Kijk goed naar de bomen of naar het wateroppervlak en probeer in te schatten hoe hard het waait. Als je het schema op bladzijde 30 in je dagboek overneemt, kun je even speken wat de windkracht is. Over de windrichting lees je meer op bladzijde 40.



## NEERSLAG

Aan het eind van de dag noteer je hoeveel neerslag er is gevallen. Op bladzijde 42 staat hoe je een regenmeter maakt. Noteer ook of het regende, hagelde of sneeuwde.

2

12 maandag

bewolkt, veel wolken  
na school een beetje regen  
koud, uitgegleden op trampoline

13 dinsdag

zon twee keer gezien  
harde wind  
toch zonder jas buiten, mocht niet

14 woensdag



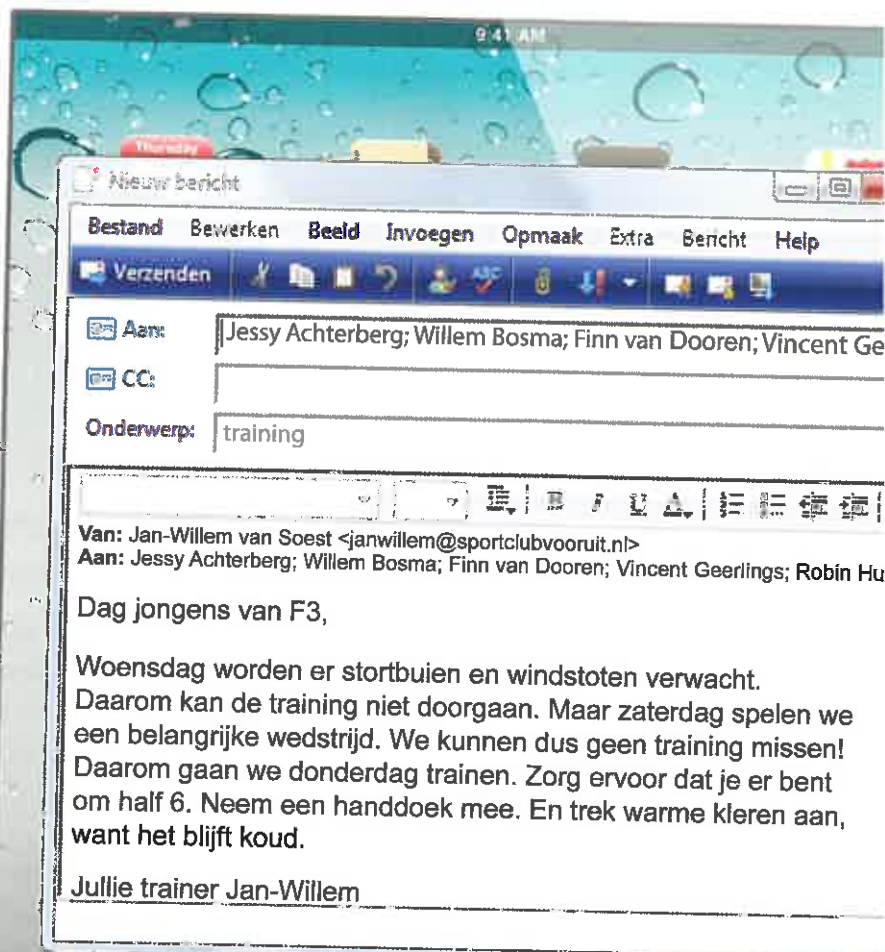
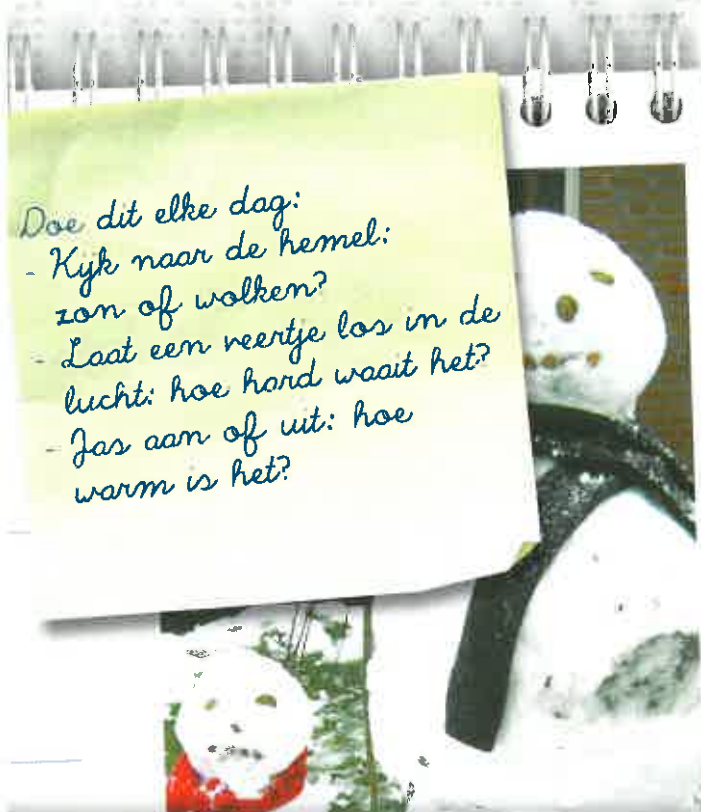
16 vrijdag



17 zaterdag

18 zondag

3



## KLETSNAT MET BEVROREN TENEN

krant voor  
kinderen

KIDS • KRANT

2 december 2011  
week 48

## 1 Sneeuwproblemen

Zat jij ook vast in de sneeuw? In één middag viel er wel twintig centimeter! Het dikke pak sneeuw veroorzaakte veel problemen, zoals deze auto die niet meer vooruit of achteruit kon. Ja, wat doe je dan als je moet wachten tot je weer kunt rijden? Precies, sneeuwballen gooien of een sneeuwpop maken!



## 2 Het openbaar vervoer (ov) ligt plat

Omdat het zo hard sneeuwt en extreem koud is rijden veel treinen niet meer. Door de weersomstandigheden kunnen ook de bussen minder vaak rijden. Mensen zijn boos op het ov, want ze kunnen niet naar huis. Sommigen moeten zelfs op het station slapen!

Iemand van de NS (Nederlandse Spoorwegen) vertelde dat er veel storingen waren, maar dat morgenochtend de treinen weer rijden. De extreme weersomstandigheden veroorzaakten allerlei problemen: 'Het kost tijd om die allemaal op te lossen.'

In Utrecht, Gouda en Den Haag lag ook het busverkeer plat. Voor de buschauffeurs was het te gevaarlijk om daar te rijden. Gelukkig konden in andere steden de bussen nog wel rijden. Alle bussen kwamen wel te laat.

## Weet je?

Brrrr, koud, ijskoud!  
Als het 10 graden vriest, wil ik graag...

binnenblijven

13%

sneeuwballen  
gooien

34%

schaatsen

11%


## Mop van Stefan

Zegt de ene sneeuwpop tegen de andere: 'Heb jij het ook zo koud?' Zegt de ander: 'Nee hoor, ik niet, want ik heb een muts en een sjaal!'



3

De extreme kou met gure wind neemt na dinsdag af. De sneeuw verandert in regen. Op woensdag miezert het en op zondag is er ook motregen. Donderdag en vrijdag gaat het plenzen. Het wordt minder koud, maar de zon laat zich niet meer zien.

ma	di	wo	do	vr	za	zo
						
-12°	-10°	-3°	-1°	-1°	-2°	-1°
-3°	-2°	2°	3°	3°	3°	4°
windkracht <b>4</b>	windkracht <b>4</b>	windkracht <b>3</b>	windkracht <b>2</b>	windkracht <b>2</b>	windkracht <b>2</b>	windkracht <b>2</b>

5

### Saai of super: sneeuwbal tang

Met een gevoelstemperatuur van min 15 graden is de winter dit jaar extra vroeg begonnen. Er ligt al een behoorlijk pak sneeuw. En dat betekent: sneeuwballen gooien! Maar van sneeuwballen maken krijg je altijd van die vreselijk koude handen... Je handschoenen raken doorweekt en de sneeuwballen worden nooit zo goed. De sneeuwbal tang is de oplossing voor dit probleem. Met deze tang maak je de perfecte sneeuwbal zonder dat je handen koud of nat worden.



4

### 880 km file door sneeuw!

Zat jij maandagavond in de auto? Dan had je vast pech, want het winterweer veroorzaakte lange files. De weersomstandigheden waren niet gunstig: de wind was guur en de sneeuw bleef maar vallen. Mensen zaten tot tien uur 's avonds vast in de file. In de kou en zonder eten.

## WEERPRAATJES

hetweer.nl

## Forum

1



**Jim:** Het plenst. Geen voetballen vanmiddag door het rotweer. HHH, dan kan ik lekker gamen! 😊

3 uur geleden via [Web](#) [Antwoord](#) [Bekijk](#)



**Miranda:** Het regent hier nog steeds pijpenstelen! Wie heeft er een tip voor een regenachtige middag? Mijn kids zitten al de hele middag voor de tv! 4 uur geleden via [Web](#) [Antwoord](#) [Bekijk](#)



**Saskia:** Wie helpt me dweilen?! De regen heeft een overstroming veroorzaakt in mijn garage. Het komt echt met bakken uit de hemel.

14 uur geleden via [Web](#) [Antwoord](#) [Bekijk](#)



**Tom van Erp:** Helemaal doorweekt op het werk na 10 minuten fietsen in een stortbui! GRRRR. Morgen toch maar met het ov als het nog zulk snertweer is.

20 uur geleden via [Web](#) [Antwoord](#) [Bekijk](#)



Lieteke25

6 0 0  
following followers listed

Home

[@Lieteke25](#)[Direct Messages](#)[Favorites](#)[Retweets](#)

Lists

Lists are timelines you build yourself, consisting of friends, family, co-workers, sports teams, you name it.

[New list](#)[Trending Topics](#)

2

**Weerpraatjes in Engeland**

Mensen in Engeland praten 49 uur per jaar over het weer. Dat is ongeveer zes maanden in hun hele leven!

Ze praten dan over het te warme, te koude of te onstuimige weer. En over of het zal gaan miezeren, plenzen, sneeuwen, waaien of hagelen. Iedereen voorspelt het weer of moppert erover. Oudere mensen vinden zelfs dat ze het weer beter kunnen voorspellen dan de weermannen en weer-vrouwen op tv.

3

Dag oma,  
 Het heeft de hele week geregend. Onze tent is doorweekt en de caravan staat met de wielen in het water. En het plenst nog steeds. Mama vindt het niet leuk, maar wij hebben lol. We fietsen over de camping door het water.  
 Doeg xxx Melissa

© Camping Boszicht, Veluwe Ontwerp: Peter Schaijk Drukkerij: Printfabriek



Oma Van der Weerd  
 Duinepad 8  
 6843 CJ Arnhem

4



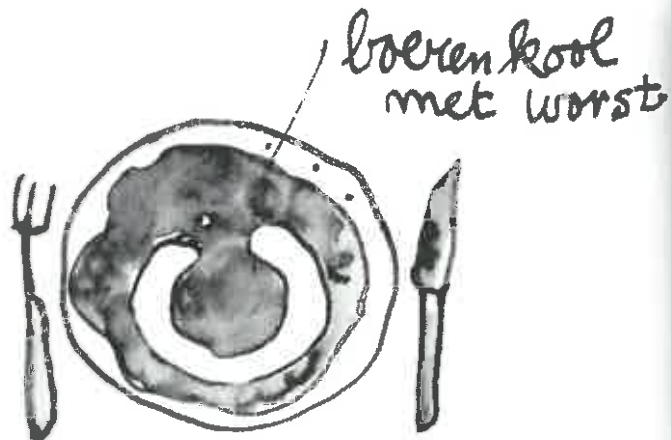
**Het blijft gemeen koud!**

Marken – Kruierend ijs nadert de dijken

5



## HET KAN NIET WARM GENOEG ZIJN!



1

In landen waar het weer altijd hetzelfde is, praten de mensen er weinig over. Maar in landen zoals Nederland, waar het elke dag anders kan zijn, wordt er veel over het weer gesproken. En iedereen wil ook wat anders. Boeren bijvoorbeeld willen vaak regen, terwijl de strandtenthouders liever de zon zien schijnen. Soms willen de boeren nachtvorst, dat is goed voor spruitjes, maar andere keren willen ze dat niet. Nachtvorst is namelijk slecht voor veel andere soorten groente en fruit.

2

**Winterkou blijft**

Het blijft de komende weken nog flink vriezen in Nederland. De komende dagen zakt de temperatuur naar 15 graden onder nul.



De kou zorgt voor schaatspret.



Veel dieren hebben het zwaar door de kou. Zeven brandweermannen waren nodig om deze vastgevroren zwaan te redden.

5

# Het weer

## GASTENBOEK

Wat vind jij van het weer? Reageer op de uitspraak:  
**Het kan mij niet warm genoeg zijn!**

< vorige [1] 2 3 volgende >

**Naam:** Amaru **Datum:** 20 juli

Het is echt warm man, en ik wil voetballen, maar niet met dit weer.

**Naam:** Lieke **Datum:** 11 juli

Zeker weten dat het te warm kan zijn voor mij. Ik ben best wel een wintermens. Werken in deze hitte is niet echt een pretje. Het is wel goed voor mijn huid (ik heb een huidziekte).

**Naam:** Marjolein **Datum:** 30 juni

Het kan soms lekker zijn als het warm is, maar TE warm is ook niet fijn. Je wordt in de klas soms helemaal suf van dat warme weer. Van mij mag het soms wel wat kouder!

**Naam:** Margriet **Datum:** 30 juni

Ik vind het wel lekker als het een beetje warm is (25 graden of zo). Maar niet te warm, want ik kan niet goed tegen zon. Ik krijg dan hoofdpijn en ik verbrand snel.

**Naam:** Nisa **Datum:** 30 juni

Ik vind het heerlijk als het warm is! Lekker buiten spelen en in mijn korte broek lopen! En natuurlijk naar het zwembad of het strand!!!! En lekker veel ijsjessssssssss!

## Extreme hitte in India

3



In het westen van India heerst al weken een hittegolf. Deze man houdt een paraplu boven zijn hoofd tegen de felle zon. De grond onder zijn voeten is uitgedroogd.

## Doden bij overstroming in Noord-Pakistan

4



Door zware regenbuien zijn grote delen van Noord-Pakistan overstroomd. Honderden mensen zijn verdronken. Deze mensen konden gered worden.

## HET IS HIER VERSCHRIKKELIJK

## VERSCHRIKKELIJK

In het vorige nummer vroegen we naar jullie foto's van extreem weer in Nederland. We kregen heel veel inzendingen! Wij kozen de extreemste voorbeelden uit.

1



Jochem (12 jaar):  
Eerst zag ik deze enge wolken, daarna kwam er een enorme onweersbui.

Yalda (10 jaar):  
Zoveel sneeuw had ik nog nooit gezien!

2



Maarten (11 jaar):  
Het was zo koud dat er ijs op straat lag!

3



4



Nika (9 jaar): Zo zag onze auto eruit na de storm.

7



Sander (8 jaar): We konden door het hoge water de weg niet meer zien.

5



Boris (7 jaar): Wel mooi, maar ook een beetje eng, als het zo hard onweert.

8

Wesley (8 jaar): Dit noemen ze een windhoos.



9

## Door noodweer veel sms-verkeer!

Mensen sms'en veel met oud en nieuw, Koninginnedag of als Nederland heeft gewonnen bij het WK. Maar met slecht weer gaan er ook heel veel sms'jes door de lucht! Veel mensen willen vertellen wat ze meemaken en hoe ze zich voelen.

6



Latifa (8 jaar): Na de hagelbui lag onze tuin vol met grote hagelstenen.