

groepsnummer: _____

groepsnaam: _____

aantal personen: _____

begintijd: _____

maximale eindtijd: _____



RSW hike 2016

De Toekomstboom



Route linksom, eerste post: Post 1

Voorwoord

De tocht die jullie gaan lopen leidt naar de Toekomstboom!

Volg de aanwijzingen goed op, als je niet meer weet waar je bent, ga dan naar een punt terug waarvan je zeker wist dat je goed zat (de laatste post bijvoorbeeld) en als je het echt niet meer weet, raadpleeg dan de noodenvelop. Maar let op! Als je de noodenvelop ongeschonden inlevert krijg je extra punten! Ook door op tijd terug te zijn of alle posten gevonden te hebben verdienen je bonuspunten!

Pas goed op onderweg, zorg goed voor elkaar en voor jezelf.

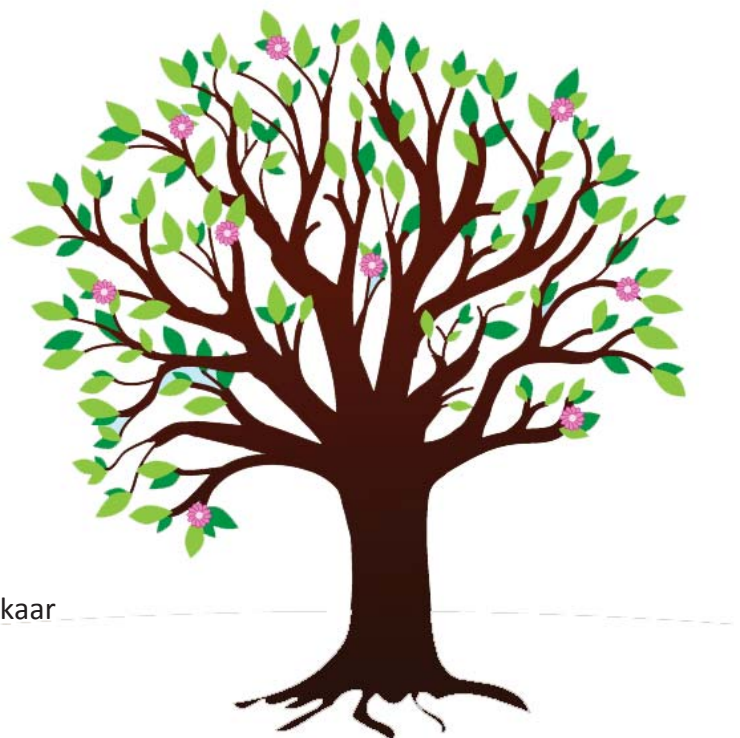
Vergeet niet mee te nemen:

kompas, kaarthoekmeter, passer, pen, papier,
mok en lunchpakket.

Succes namens de tochtleiding!

Regeltjes van de tochtleiding:

- loop altijd met je groepje bij elkaar
- zorg goed voor de natuur
- bezorg geen overlast



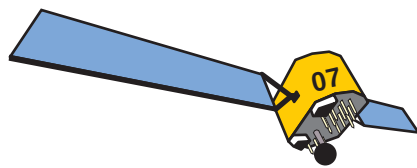
GPS-storing

Door het reizen tussen dimensies is de ruimtetijd ernstig verstoord geraakt. De lichtsnelheid, waarmee ook satellietsignalen reizen, is nu nog maar 10 cm per seconde! Alle GPS-satellieten zijn hierdoor ontregeld. De enige manier om de volgende post te bereiken is door de afstanden tot de GPS-satellieten handmatig uit te rekenen. Dit kan met de formule:

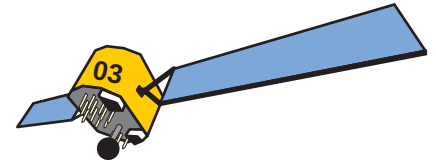
$$a = c \times (t_a - t_v)$$

Met hierin: a, afstand in cm
 c, lichtsnelheid (10 cm/s)
 t_a , tijd aankomst GPS-signaal in ontvanger (seconden)
 t_v , tijd vertrek GPS-signaal vanaf satelliet (seconden)

De volgende gegevens weet de GPS-ontvanger nog net te registreren:



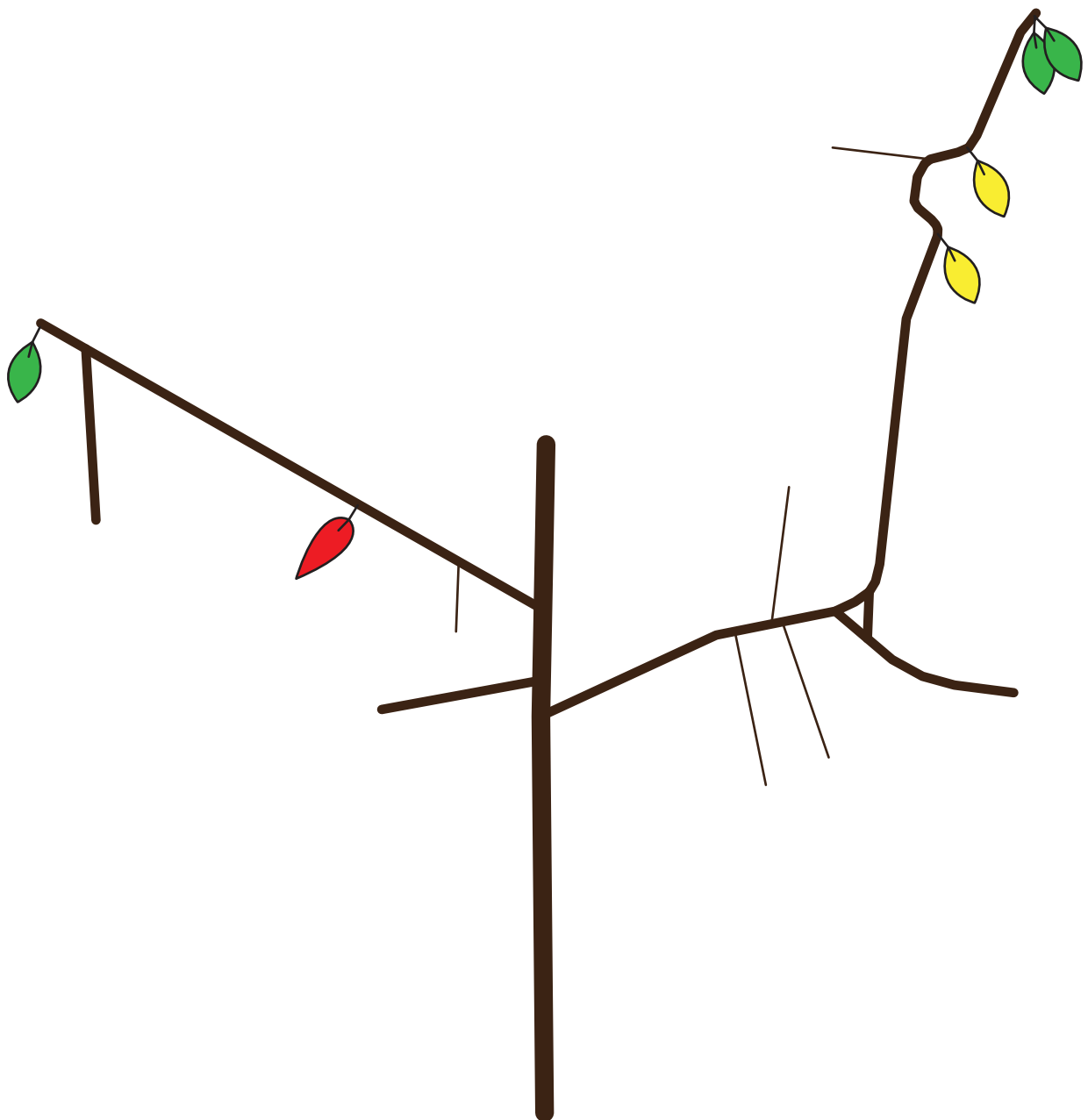
Satelliet	t_v	t_a
Post 0: 03	10.95	12.00
07	10.70	12.00
Post 1: 03	35.10	36.00
07	35.30	36.00



Tip: Gebruik je passeri

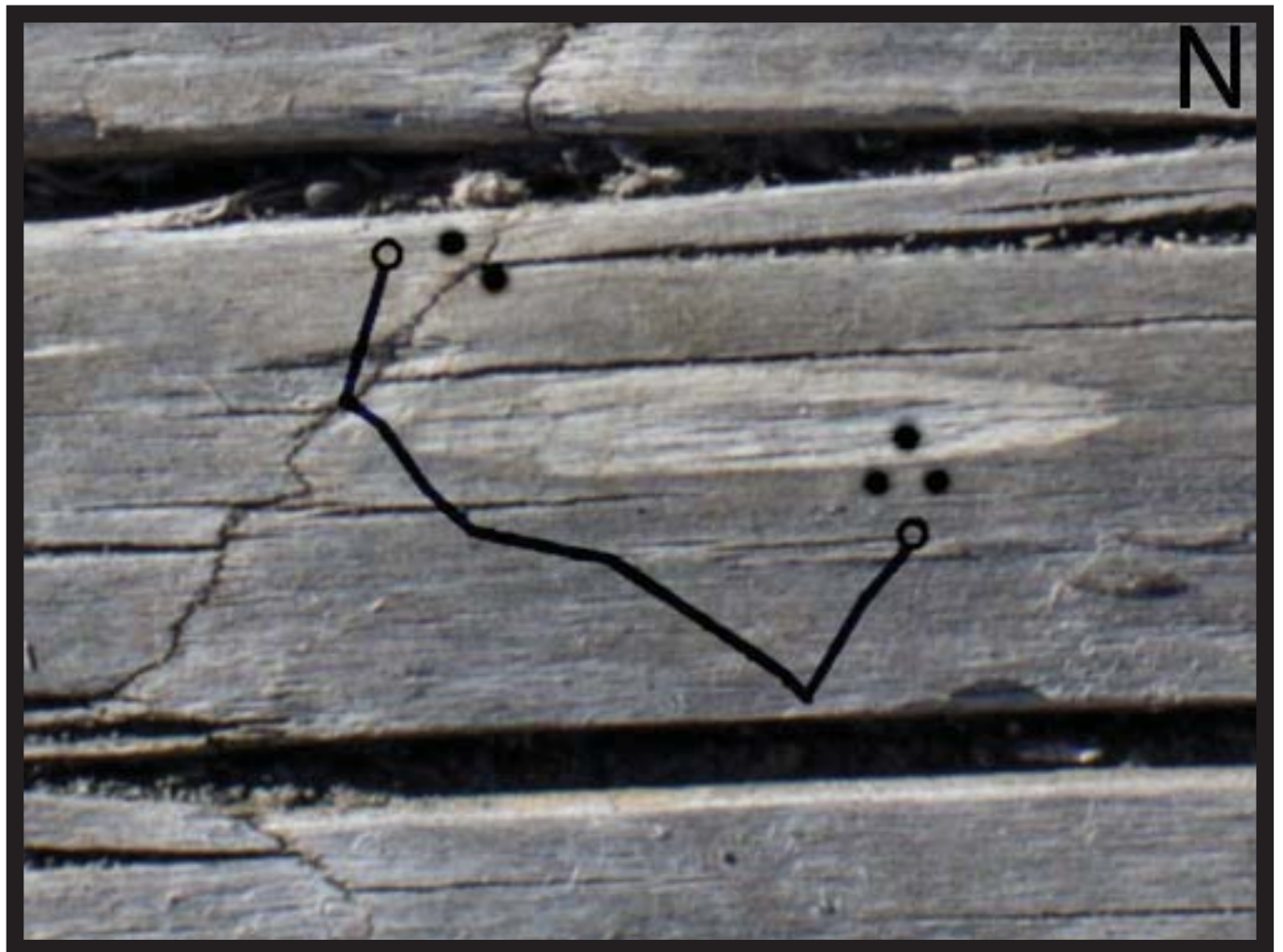
Boom zonder toekomst

Deze vreemd gevormde boom is bijna dood. Er zitten nog maar een paar blaadjes aan!
De betekenis van de groene blaadjes kun je waarschijnlijk wel raden. De gele blaadjes zijn echter in iemands eigendom, maar je mag er wel gebruik van maken. Het rode blaadje wijst naar het noorden.



Drijfhout

Jullie vinden een stuk drijfhout met rare tekens, misschien helpt het jullie naar de volgende post.



Deze foto is een belangrijke hint:



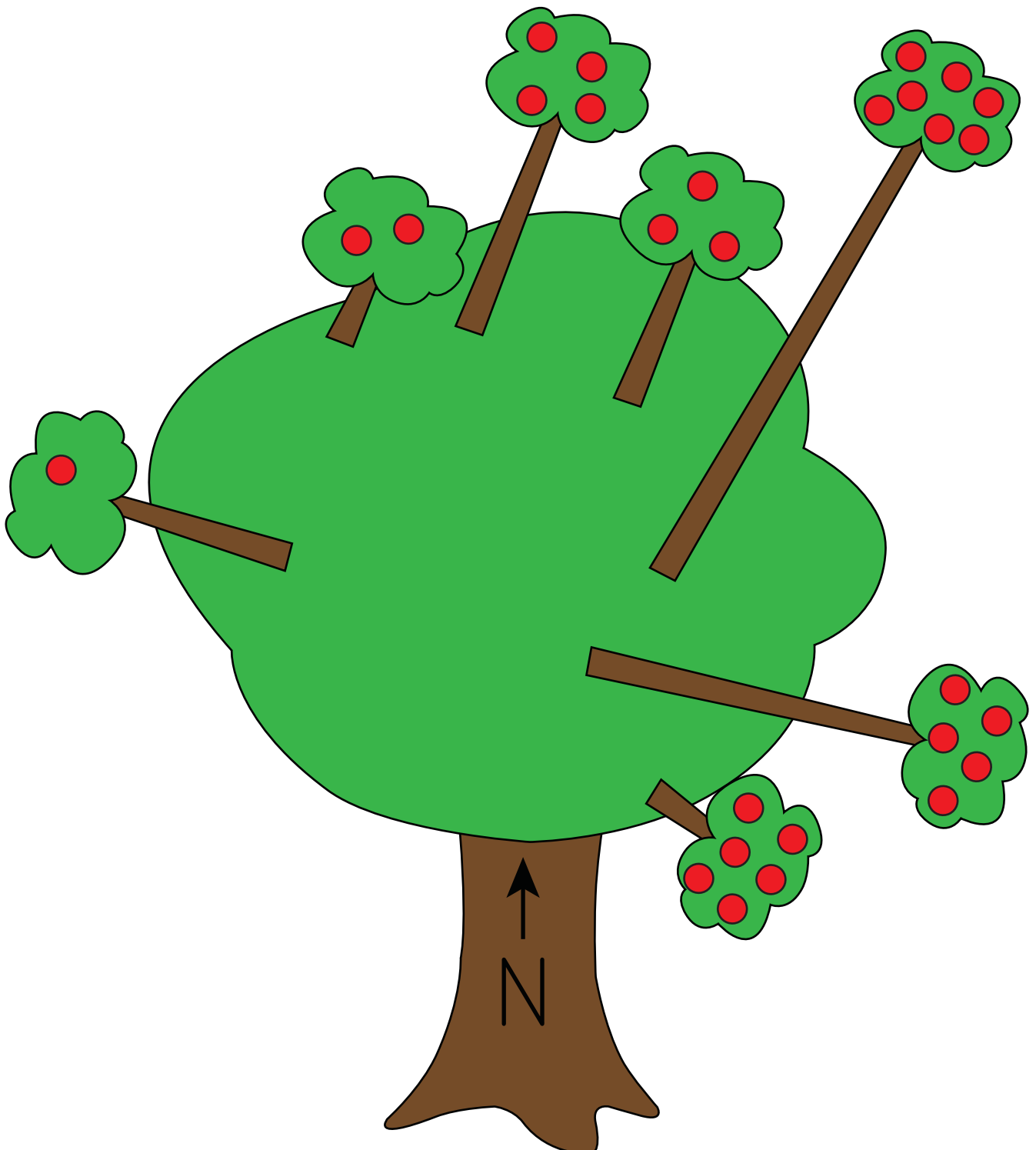
Route 88

Soms gaat het reizen makkelijk! Neem 'route 88' naar de volgende post.



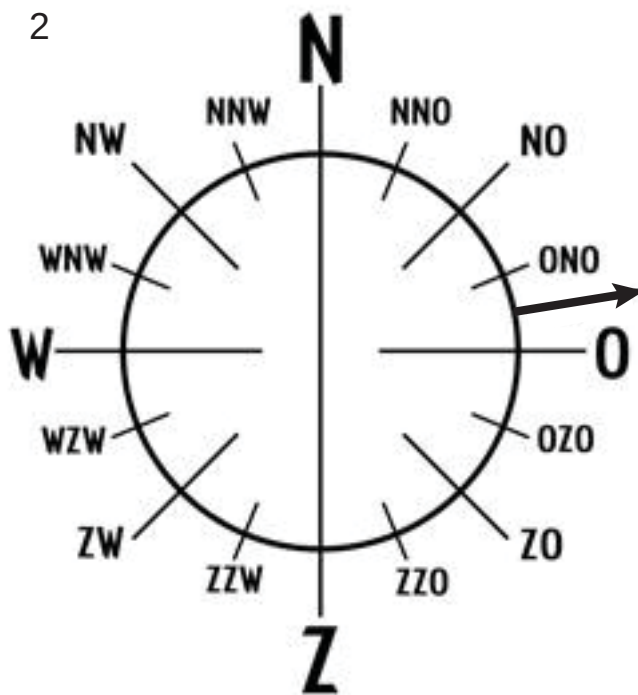
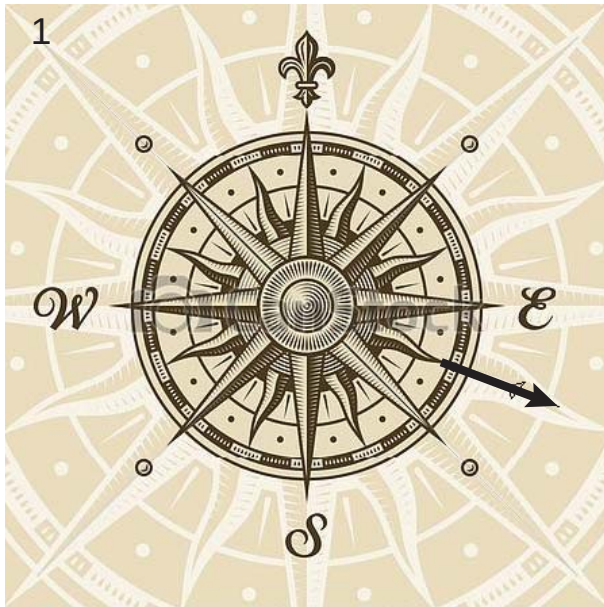
Toekomstboom?

Of dit “De Toekomstboom” is, is nog niet helemaal duidelijk. Wat wel duidelijk is, is dat deze boom over bijzondere eigenschappen beschikt. De takken wijzen namelijk voor ieder kruispunt aan welke richting je op moet (De takken wijzen van de boom af). De rode besjes geven de volgorde aan. De lengte van de takken zegt iets over de afstand tot het volgende kruispunt.



Kompas

De kompasrichting is gegeven voor ieder kruispunt, dus de volgende post vinden zal zeker lukken!

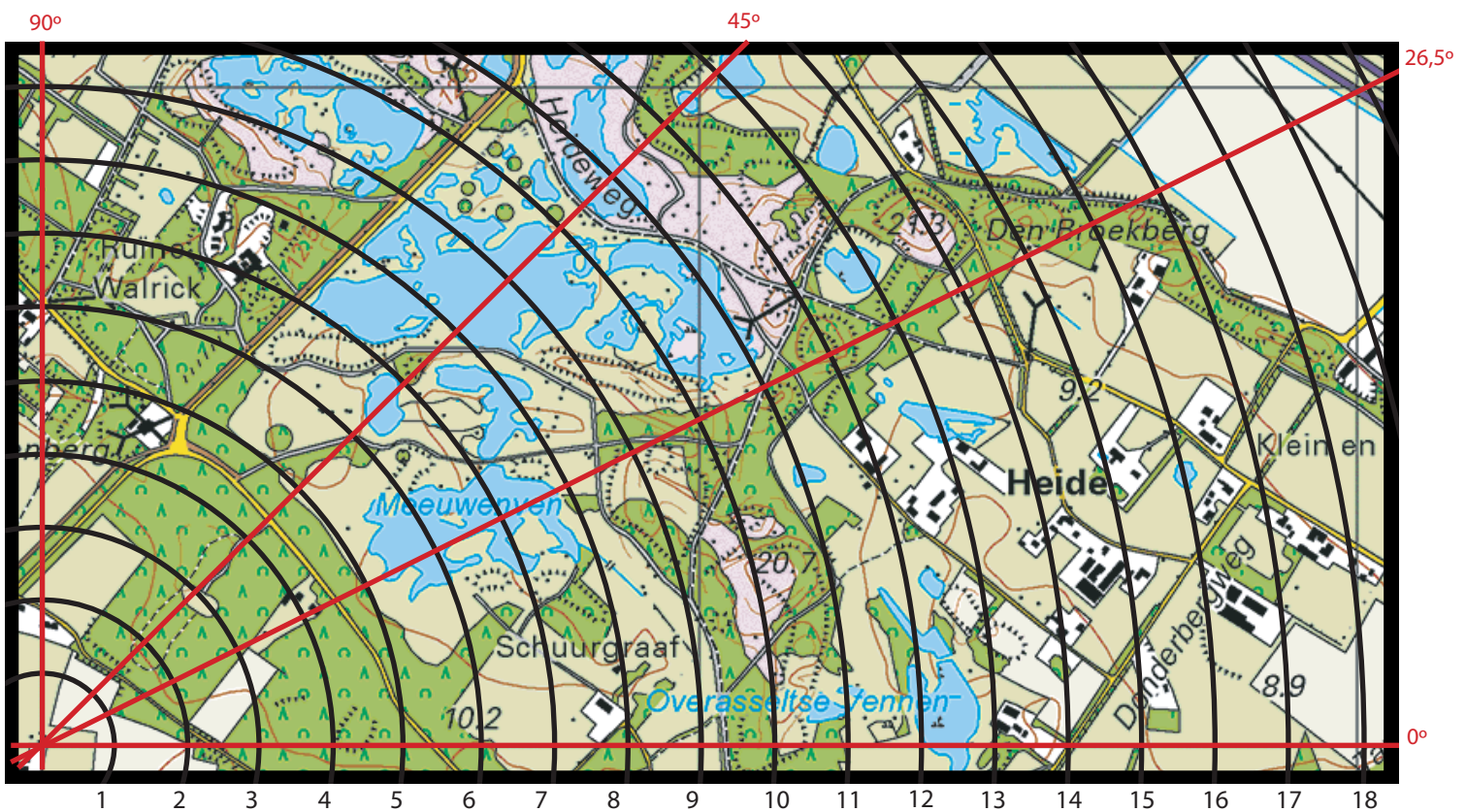


Poolcoördinaat

De volgende post ligt op:

9,20

35°



Om de toekomst te redden gaan we terug naar de elementen. Als het goed is zou deze grafiek naar de juiste elementen moeten leiden om de volgende post te kunnen vinden.

1	H	hydrogen	2	He	helium
3	Li	lithium	5	B	boron
4	Be	beryllium	6	C	carbon
7	B	boron	7	N	nitrogen
8	C	carbon	8	O	oxygen
9	F	fluorine	9	F	fluorine
10	Ne	neon	10	Ne	neon
11	Na	sodium	11	Na	sodium
12	Mg	magnesium	12	Mg	magnesium
13	Al	aluminum	13	Al	aluminum
14	Si	silicon	14	Si	silicon
15	P	phosphorus	15	P	phosphorus
16	S	sulfur	16	S	sulfur
17	Cl	chlorine	17	Cl	chlorine
18	Ar	argon	18	Ar	argon
19	K	potassium	19	K	potassium
20	Ca	calcium	20	Ca	calcium
21	Sc	scandium	21	Sc	scandium
22	Ti	titanium	22	Ti	titanium
23	V	vanadium	23	V	vanadium
24	Cr	chromium	24	Cr	chromium
25	Mn	manganese	25	Mn	manganese
26	Fe	iron	26	Fe	iron
27	Co	cobalt	27	Co	cobalt
28	Ni	nickel	28	Ni	nickel
29	Cu	copper	29	Cu	copper
30	Zn	zinc	30	Zn	zinc
31	Ga	gallium	31	Ga	gallium
32	Ge	germanium	32	Ge	germanium
33	As	arsenic	33	As	arsenic
34	Se	selenium	34	Se	selenium
35	Br	bromine	35	Br	bromine
36	Kr	krypton	36	Kr	krypton
37	Rb	rubidium	37	Rb	rubidium
38	Sr	strontium	38	Sr	strontium
39	Y	yttrium	39	Y	yttrium
40	Zr	zirconium	40	Zr	zirconium
41	Nb	niobium	41	Nb	niobium
42	Mo	molybdenum	42	Mo	molybdenum
43	Tc	technetium	43	Tc	technetium
44	Ru	ruthenium	44	Ru	ruthenium
45	Rh	rhenium	45	Rh	rhenium
46	Pd	palladium	46	Pd	palladium
47	Ag	silver	47	Ag	silver
48	Cd	cadmium	48	Cd	cadmium
49	In	indium	49	In	indium
50	Sn	tin	50	Sn	tin
51	Sb	antimony	51	Sb	antimony
52	Te	tellurium	52	Te	tellurium
53	I	iodine	53	I	iodine
54	Xe	xenon	54	Xe	xenon
55	Cs	cesium	55	Cs	cesium
56	Ba	barium	56	Ba	barium
57-70	*	f-block elements	71	Lu	lutetium
71	Lu	lutetium	72	Hf	hafnium
72	Hf	hafnium	73	Ta	tantalum
73	Ta	tantalum	74	W	wolframium
74	W	wolframium	75	Re	rhenium
75	Re	rhenium	76	Os	osmium
76	Os	osmium	77	Ir	iridium
77	Ir	iridium	78	Pt	platinum
78	Pt	platinum	79	Au	gold
79	Au	gold	80	Hg	mercury
80	Hg	mercury	81	Tl	thallium
81	Tl	thallium	82	Pb	lead
82	Pb	lead	83	Bi	bismuth
83	Bi	bismuth	84	Po	polonium
84	Po	polonium	85	At	astatine
85	At	astatine	86	Rn	radon
86	Rn	radon	87	Fr	francium
87	Fr	francium	88-102	*	f-block elements
88-102	*	f-block elements	103	Lr	lawrencium
103	Lr	lawrencium	104	Rf	rutherfordium
104	Rf	rutherfordium	105	Dub	dubnium
105	Dub	dubnium	106	Sg	seaborgium
106	Sg	seaborgium	107	Bh	bohrium
107	Bh	bohrium	108	Hs	hassium
108	Hs	hassium	109	Mt	meitnerium
109	Mt	meitnerium	110	Uun	ununium
110	Uun	ununium	111	Uuu	ununium
111	Uuu	ununium	112	Uub	uubium
112	Uub	uubium	113	Uut	uutium
113	Uut	uutium	114	Uuq	uquarium
114	Uuq	uquarium	115	Uup	uupium
115	Uup	uupium	116	Uuh	uuhium
116	Uuh	uuhium	117	Uus	uusium
117	Uus	uusium	118	Uuo	uuoium
118	Uuo	uuoium	119	Uuq	uquarium
119	Uuq	uquarium	120	Uuh	uuhium
120	Uuh	uuhium	121	Uus	uusium
121	Uus	uusium	122	Uuo	uuoium
122	Uuo	uuoium	123	Uuq	uquarium
123	Uuq	uquarium	124	Uuh	uuhium
124	Uuh	uuhium	125	Uus	uusium
125	Uus	uusium	126	Uuo	uuoium
126	Uuo	uuoium	127	Uuq	uquarium
127	Uuq	uquarium	128	Uuh	uuhium
128	Uuh	uuhium	129	Uus	uusium
129	Uus	uusium	130	Uuo	uuoium
130	Uuo	uuoium	131	Uuq	uquarium
131	Uuq	uquarium	132	Uuh	uuhium
132	Uuh	uuhium	133	Uus	uusium
133	Uus	uusium	134	Uuo	uuoium
134	Uuo	uuoium	135	Uuq	uquarium
135	Uuq	uquarium	136	Uuh	uuhium
136	Uuh	uuhium	137	Uus	uusium
137	Uus	uusium	138	Uuo	uuoium
138	Uuo	uuoium	139	Uuq	uquarium
139	Uuq	uquarium	140	Uuh	uuhium
140	Uuh	uuhium	141	Uus	uusium
141	Uus	uusium	142	Uuo	uuoium
142	Uuo	uuoium	143	Uuq	uquarium
143	Uuq	uquarium	144	Uuh	uuhium
144	Uuh	uuhium	145	Uus	uusium
145	Uus	uusium	146	Uuo	uuoium
146	Uuo	uuoium	147	Uuq	uquarium
147	Uuq	uquarium	148	Uuh	uuhium
148	Uuh	uuhium	149	Uus	uusium
149	Uus	uusium	150	Uuo	uuoium
150	Uuo	uuoium	151	Uuq	uquarium
151	Uuq	uquarium	152	Uuh	uuhium
152	Uuh	uuhium	153	Uus	uusium
153	Uus	uusium	154	Uuo	uuoium
154	Uuo	uuoium	155	Uuq	uquarium
155	Uuq	uquarium	156	Uuh	uuhium
156	Uuh	uuhium	157	Uus	uusium
157	Uus	uusium	158	Uuo	uuoium
158	Uuo	uuoium	159	Uuq	uquarium
159	Uuq	uquarium	160	Uuh	uuhium
160	Uuh	uuhium	161	Uus	uusium
161	Uus	uusium	162	Uuo	uuoium
162	Uuo	uuoium	163	Uuq	uquarium
163	Uuq	uquarium	164	Uuh	uuhium
164	Uuh	uuhium	165	Uus	uusium
165	Uus	uusium	166	Uuo	uuoium
166	Uuo	uuoium	167	Uuq	uquarium
167	Uuq	uquarium	168	Uuh	uuhium
168	Uuh	uuhium	169	Uus	uusium
169	Uus	uusium	170	Uuo	uuoium
170	Uuo	uuoium	171	Uuq	uquarium
171	Uuq	uquarium	172	Uuh	uuhium
172	Uuh	uuhium	173	Uus	uusium
173	Uus	uusium	174	Uuo	uuoium
174	Uuo	uuoium	175	Uuq	uquarium
175	Uuq	uquarium	176	Uuh	uuhium
176	Uuh	uuhium	177	Uus	uusium
177	Uus	uusium	178	Uuo	uuoium
178	Uuo	uuoium	179	Uuq	uquarium
179	Uuq	uquarium	180	Uuh	uuhium
180	Uuh	uuhium	181	Uus	uusium
181	Uus	uusium	182	Uuo	uuoium
182	Uuo	uuoium	183	Uuq	uquarium
183	Uuq	uquarium	184	Uuh	uuhium
184	Uuh	uuhium	185	Uus	uusium
185	Uus	uusium	186	Uuo	uuoium
186	Uuo	uuoium	187	Uuq	uquarium
187	Uuq	uquarium	188	Uuh	uuhium
188	Uuh	uuhium	189	Uus	uusium
189	Uus	uusium	190	Uuo	uuoium
190	Uuo	uuoium	191	Uuq	uquarium
191	Uuq	uquarium	192	Uuh	uuhium
192	Uuh	uuhium	193	Uus	uusium
193	Uus	uusium	194	Uuo	uuoium
194	Uuo	uuoium	195	Uuq	uquarium
195	Uuq	uquarium	196	Uuh	uuhium
196	Uuh	uuhium	197	Uus	uusium
197	Uus	uusium	198	Uuo	uuoium
198	Uuo	uuoium	199	Uuq	uquarium
199	Uuq	uquarium	200	Uuh	uuhium
200	Uuh	uuhium	201	Uus	uusium
201	Uus	uusium	202	Uuo	uuoium
202	Uuo	uuoium	203	Uuq	uquarium
203	Uuq	uquarium	204	Uuh	uuhium
204	Uuh	uuhium	205	Uus	uusium
205	Uus	uusium	206	Uuo	uuoium
206	Uuo	uuoium	207	Uuq	uquarium
207	Uuq	uquarium	208	Uuh	uuhium
208	Uuh	uuhium	209	Uus	uusium
209	Uus	uusium	210	Uuo	uuoium
210	Uuo	uuoium	211	Uuq	uquarium
211	Uuq	uquarium	212	Uuh	uuhium
212	Uuh	uuhium	213	Uus	uusium
213	Uus	uusium	214	Uuo	uuoium
214	Uuo	uuoium	215	Uuq	uquarium
215	Uuq	uquarium	216	Uuh	uuhium
216	Uuh	uuhium	217	Uus	uusium
217	Uus	uusium	218	Uuo	uuoium
218	Uuo	uuoium	219	Uuq	uquarium
219	Uuq	uquarium	220	Uuh	uuhium
220	Uuh	uuhium	221	Uus	uusium
221	Uus	uusium	222	Uuo	uuoium
222	Uuo	uuoium	223	Uuq	uquarium
223	Uuq	uquarium	224	Uuh	uuhium
224	Uuh	uuhium	225	Uus	uusium
225	Uus	uusium	226	Uuo	uuoium
226	Uuo	uuoium	227	Uuq	uquarium
227	Uuq	uquarium	228	Uuh	uuhium
228	Uuh	uuhium	229	Uus	uusium
229	Uus	uusium	230	Uuo	uuoium
230	Uuo	uuoium	231	Uuq	uquarium
231	Uuq	uquarium	232	Uuh	uuhium
232	Uuh	uuhium	233	Uus	uusium
233	Uus	uusium	234	Uuo	uuoium
234	Uuo	uuoium	235	Uuq	uquarium
235	Uuq	uquarium	236	Uuh	uuhium
236	Uuh	uuhium	237	Uus	uusium
237	Uus	uusium	238	Uuo	uuoium
238	Uuo	uuoium	239	Uuq	uquarium
239	Uuq	uquarium	240	Uuh	uuhium
240	Uuh	uuhium	241	Uus	uusium
241	Uus	uusium	242	Uuo	uuoium
242	Uuo	uuoium	243	Uuq	uquarium
243	Uuq	uquarium	244	Uuh	uuhium
244	Uuh	uuhium	245	Uus	uusium
245	Uus	uusium	246	Uuo	uuoium
246	Uuo	uuoium	247	Uuq	uquarium
247	Uuq	uquarium	248	Uuh	uuhium
248	Uuh	uuhium	249	Uus	uusium
249	Uus	uusium	250	Uuo	uuoium
250	Uuo	uuoium	251	Uuq	uquarium
251	Uuq	uquarium	252	Uuh	uuhium
252	Uuh	uuhium	253	Uus	uusium
253	Uus	uusium	254	Uuo	uuoium
254	Uuo	uuoium	255	Uuq	uquarium
255	Uuq	uquarium	256	Uuh	uuhium
256	Uuh	uuhium	257	Uus	uusium
257	Uus	uusium	258	Uuo	uuoium
258	Uuo	uuoium	259	Uuq	uquarium
259	Uuq	uquarium	260	Uuh	uuhium
260	Uuh	uuhium	261	Uus	uusium
261	Uus	uusium	262	Uuo	uuoium
262	Uuo	uuoium	263	Uuq	uquarium
263	Uuq	uquarium	264	Uuh	uuhium
264	Uuh	uuhium	265	Uus	uusium
265	Uus	uusium	266	Uuo	uuoium
266	Uuo	uuoium	267	Uuq	uquarium
267	Uuq	uquarium	268	Uuh	uuhium
268	Uuh	uuhium	269	Uus	uusium
269	Uus	uusium	270	Uuo	uuoium
270	Uuo	uuoium	271	Uuq	uquarium
271	Uuq	uquarium	272	Uuh	uuhium
272	Uuh	uuhium	273	Uus	uusium
273	Uus	uusium	274	Uuo	uuoium
274	Uuo	uuoium	275	Uuq	uquarium
275	Uuq	uquarium	276	Uuh	uuhium
276	Uuh	uuhium	277	Uus	uusium
277	Uus	uusium	278	Uuo	uuoium
278	Uuo	uuoium	279	Uuq	uquarium
279	Uuq	uquarium	280	Uuh	uuhium
280	Uuh	uuhium	281	Uus	uusium
281	Uus	uusium	282	Uuo	uuoium
282	Uuo	uuoium	283	Uuq	uquarium
283	Uuq	uquarium	284	Uuh	uuhium
284	Uuh	uuhium	285	Uus	uusium
285	Uus	uusium	286	Uuo	uuoium
286	Uuo	uuoium	287	Uuq	uquarium
287	Uuq	uquarium	288	Uuh	



Namens het Hiketeam,

Wij hopen dat jullie veel plezier aan deze hike hebben gehad,
we hebben er met veel plezier een hoop tijd in gestoken om
deze route te maken.

Wij wensen jullie nog erg veel succes,
met het opruimen en de uitslag!

Frank Dentz - Scoutsteam Regio ZON

Joost Vermeulen - Scoutsteam Regio ZON

Jeroen Hulsman - Explorer begeleiding Scouting Beuningen

Daniel van Bennekom - Explorer Scouting Beuningen

Routeboek RSW hike 2016

Versie 1

Uitwerking technieken: Frank, Joost, Jeroen en Daniel

Teksten en plaatjes: internet en creative inspiraties

Datum opname: 31 januari 2016

Oplage: 40 hikeboekjes

© Scoutsteam 2016

