

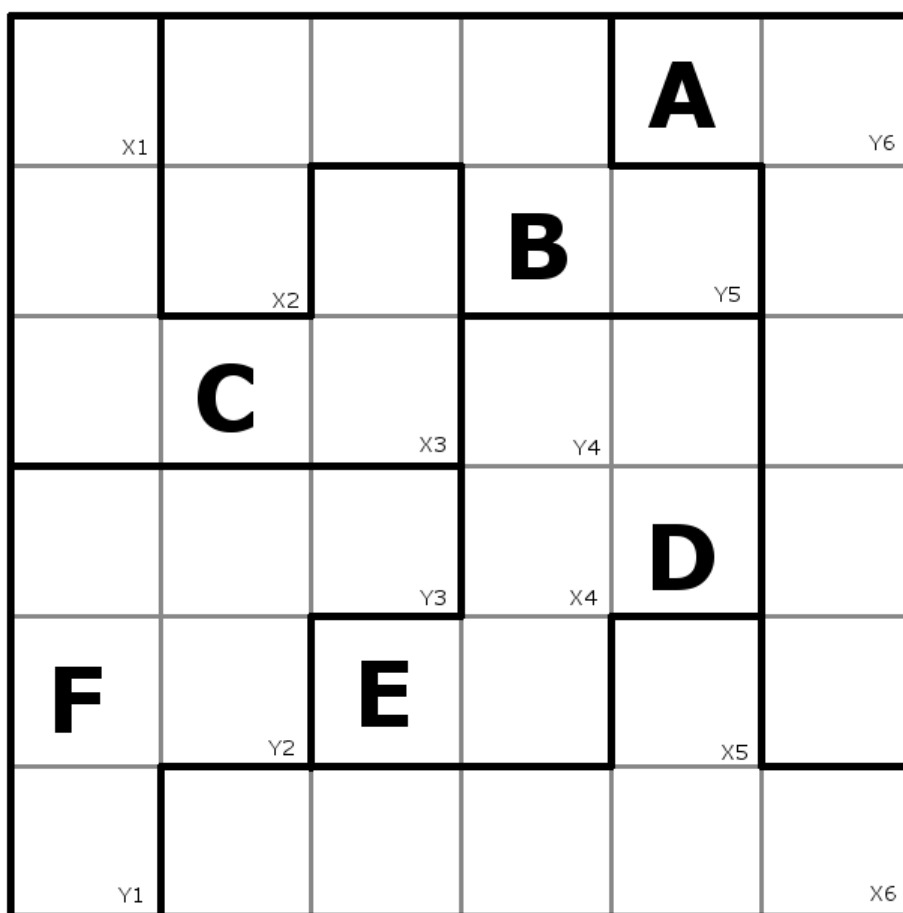
GC-code	Name	Owner	Diff	Terr	Size	Swe	Eng
GC442GM	Quidditch	TFLC	★★★★☆	★★★★☆	Mic	s 2	p 2
GC44NBW	Unika bokstäver	fredrik	★★★★☆	★★★★☆	Sma	s 1	p 3
GC486J3	Wine bottles	FamiljenSjodin	★★★★☆	★★★★☆	Mic	s 3	-
GC486JK	Xylos	FamiljenSjodin	★★★★☆	★★★★☆	Oth	s 3	-
GC442GP	Zebrafiskar	TFLC	★★★★☆	★★★★☆	Oth	s 4	p 1
GC442GQ	Åtta bitar	TFLC	★★★★☆	★★★★☆	Mic	Web	-
GC4528M	Äkta guld	fredrik	★★★★☆	★★★★☆	Mic	s 5	p 4
GC4528N	Örtte med morfar	fredrik	★★★★☆	★★★★☆	Mic	s 6	-

### Unika bokstäver i Guldsbogen (MMDO13)

GC-kod: **GC44NBW**

Koordinater: N 59° 19.600 E 017° 49.400

Attribut: Not Available During Winter



Varje rad, kolumn och inramat område ska innehålla bokstäverna A till F.

Cachen finner du på:

N 59 1X.XXX

E 17 4Y.YYY

$$XXXX = 9000 + Y2*(Y4-Y3)*X1*(Y5-X5)*(Y6+X4)$$

$$YYYY = 9000 - (X1+X2+X3+X4+X5+X6)*(Y1+Y2+Y3+Y4+Y5+Y6)$$

## Quidditch I Guldsbogen (MMDO13)

GC-kod: **GC442GM**

Koordinater: N 59° 19.300 E 017° 49.200

Attribut: No field puzzle, Available during winter, Tree climbing required

	Question	1	X	2
1	Since what year have flying broomsticks been a means of transportation in Europe?	276 B.C.	962 A.D.	1256 A.D.
2	Sweden hosts an annual broom race that dates back to the tenth century. Between which two cities does the racer fly?	From Kopparberg to Arjeplog	From Falkenberg to Boden	From Tranås to Gällivare
3	In the Irish broom game Aingingein the Dom (or ball) is made from the gallbladder of a specific animal. Which animal?	A goat	A sheep	A boar
4	Snidgets are small golden-coloured birds, known for their incredible speed and ability to hide. The Golden Snitch used in Quidditch is an artificial representation of a live Snidget. The use of real Snidgets stopped when they became a protected species. When were Snidgets first introduced in Quidditch	1347 A.D.	1487 A.D.	1269 A.D.
5	Anyone trying to sit on a broom knows that it is acutely uncomfortable. What is the name of the charm used to spare the rider's bottom from splinters and blistering?	The Sitting Pretty Charm	The Cushioning Charm	The Comfort Charm
6	Which is Ronald Weasley's favourite Quidditch-team?	Appleby Arrows	Kenmare Kestrels	Chudley Cannons
7	Which Quidditch-team is known for hiring only witches?	Montrose Magpies	Holyhead Harpies	Puddlemere United
8	There are seven hundred Quidditch-fouls listed in the Department of Magical Games and Sports records. All of them are known to have occurred during the final of the first ever World Cup. If a player commits the foul Haversacking, what has he/she done?	Hand still on Quaffle as it goes through goal hoop (Quaffle must be thrown).	Seizing opponent's broom tail to slow or hinder.	Excessive use of elbows towards opponents.
9	Before the use of Snidgets were banned the witch Madam Rabnott witnessed a poor Snidget being chased by all players at an out-of-control match. What spell did she use to help the Snidget get away?	The Petrificus Totalus Charm (thus immobilising all players)	The Bombarda Charm (blowing up the Snidget to end its suffering)	A Summoning Charm (drawing the Snidget to her and running off to release it far away)
10	Where is it considered best to build Quidditch pitches, in order to prevent Muggles from accidentally stumbling onto them?	Deep in a forest	On a deserted moor	Anywhere as long as Muggle-repellent charms are used

To get the coordinates to the cache you need to enter the correct answers in order into Certitude (like 1X21X21X21).

## Wine Bottles i Guldkogen (MMDO13)

GC-kod: **GC486J3**

Koordinater: N 59° 19.400 E 017° 49.400

Attribut: -

Hmmm. Vad har vi här? Någon har firat nyår och kastat de tomma buteljerna i naturen. Och inte vilka buteljer som helst, utan rejäla doningar.



Många flaskor men ingen kork. Men den kanske finns att hitta på följande koordinater?

A2 B6 A7 C7 A8 C4 C7 A13 C8 A8 B5 C4 A13 A6

Hint för final: yvgra tena

---

## Xylos i Guldkogen (MMDO13)

GC-kod: **GC486JK**

Koordinater: N 59° 19.300 E 017° 49.550

Attribut: Field Puzzle

Xylos är en sockerart som förekommer i bland annat träd. För oss människor är xylos inte så intressant eftersom vi inte kan smälta xylosen utan låter den passera rakt genom oss. För träd är xylosen däremot väldigt viktig eftersom det är en precursor för hemicellulosa som står för en stor del av trädets struktur, tillsammans med cellulosa och lignin.

På tal om träd. Varför inte lämna den trygga hemmiljön för att studera lite träd på närmare håll, och komma xylosen riktigt in på livet? Eftersom det här är ett mysterie som ska lösas i fält gör vi startkoordinaten lite enkel. Dra av 38 tusendels minuter från ovanstående nordkoordinat och 317 från östkoordinaten så finner du en burk av storlek regular med lite utrustning. Läs instruktionerna så kanske du finner även den betydligt mindre behållaren med logglistan.

## Zebrafiskar i Guldsbogen (MMDO13)

GC-kod: **GC442GP**

Koordinater: N 59° 19.600 E 017° 49.850

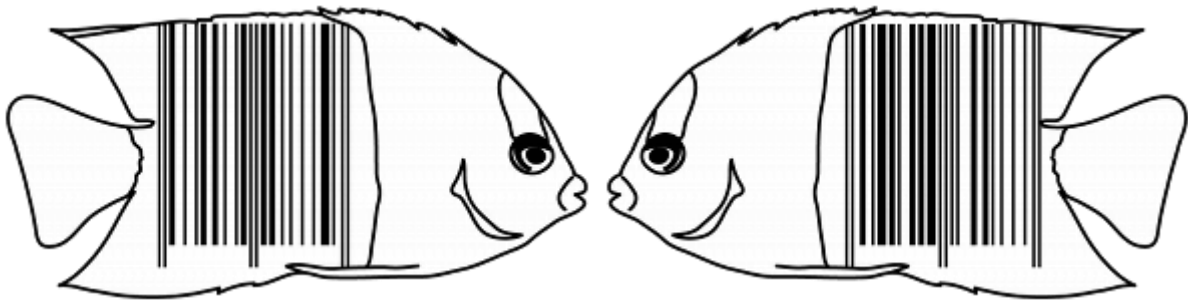
Attribut: May require wading, special tool required

### Zebrafisk - *Danio rerio*

Zebrafisken tillhör arten karpfiskar och är en populär akvariefisk tack vare att den är lättkött och enkel att odla. I vilt tillstånd kan den främst hittas i Bangladesh, Burma, Indien, Nepal och Pakistan där den blir 4-5 cm lång.

Något som många inte vet är att zebrafiskarna har en förmåga att regenerera fenor, skinn och till och med hjärtat om någon av de delarna skulle bli skadade. Detta gör den utan att använda stamceller och är därför ett mycket intressant forskningsobjekt.

Undrar vad dessa zebrafiskar försöker säga oss:



**OBS! Man behöver inte använda våld för att få tag på loggen, så gör inte det. Tack!**

## Äkta guld i Guldsbogen (MMDO13)

GC-kod: **GC4528M**

Koordinater: N 59° 19.400 E 017° 49.850

Attribut: Available during winter

Pelle var ute och plockade bär i Guldsbogen med sina kamrater, då han plötsligt insåg att han kommit bort från gruppen. Han var väldigt trött, och dessutom fullkomligt vilse. Han satte sig med ryggen mot en sten för att vila, och nickade till. Då han vaknade till igen hade det börjat mörkna, och skogen hade ändrat utseende. Istället för de granar och tallar som omgav honom när han somnade, såg han nu bara knotiga träd med svarta stammar och stora lilaaktiga löv av en sort han aldrig sett förut. Pelle reste sig upp och vände sig åt vänster. Där såg han en märkelig tjärn, och den var definitivt inte där förut. Tjärnen var liten och rund, och i den låg en djup låda och flöt. I lådan låg en skimrande guldtacka! Vid sidan av tjärnen satt en skylt på en träpåle. Under skylten hängde två skimrande genomskinliga krukor, varav den ena var full av vackra gröna glaskulor och den andra tom. På skylten stod följande att läsa:

Detta är den förbjudna delen av skogen. Dagtid finns det en stig i människovärlden som leder hit, men när skymningen faller leder ingen stig längre tillbaka, och när natten kommer vaknar uråldriga, illasinnade väsen till liv. Du har dock en chans att komma härifrån. Tjärnen är 54cm bred, cirkelrund och över tio meter djup. Guldtackan som ligger i lådan är en liter till volymen och gjord av 100% rent guld. Om du kan förutse hur många mm (korrekt avrundat) vattennivån kommer stiga eller sjunka om du plockar upp guldtackan ur lådan och släpper den i vattnet, flyttar du så många av glaskulorna till den tomma krukorna, och slänger därefter guldtackan i vattnet. Om du flyttade rätt antal kulor, kommer du att komma tillbaka till människovärlden.

Pelle läste skylten noga, tänkte igenom problemet, och lade sedan ett väl avvägt antal kulor i den tomma krukorna. Därefter svalde han hårt, lyfte upp guldtackan och släppte den i vattnet. Ett plums hördes, men inget annat hände. Han insåg att han måste ha misslyckats, och började gråta av rädsla för det som nalkades. I panik reste han sig upp och bara sprang längs den första stigen han såg. Efter några minuter skymtade han plötsligt en grupp människor, och han såg till sin enorma lättnad att det var hans kamrater! Han såg också att skogen nu såg ut som vanligt. Han hade lyckats! Hans kamrater blev förstås glada att se honom, och tillsammans vandrade de hemåt.

Hur många kulor flyttade Pelle? Kalla detta tal för XYZ. (X är hundratal, Y tiotal och Z ental.)

Cachen ligger på N59° 19.AAA E17° 49.BBB

AAA = XYZ - 3 \* YZ + 3

BBB = XYZ + 6 \* Y - 1

## Örtte med morfar i Guldsbogen (MMDO13)

GC-kod: **GC4528N**

Koordinater: N 59° 19.300 E 017° 49.925

Attribut: Available during winter

Jag hade hämtat morfar på hemmet där han bodde, och tagit med honom till en fin glänta i skogen med ett picknickbord, där vi satte oss. Morfar hade inte sagt ett ord under det senaste året, men vi hade en tyst kontakt så det gjorde inget. Jag dukade fram örtte och kakor, samt en tidning med ett korsord i, som jag tänkte vi skulle lösa. Plötsligt vaknar morfar till liv och utbrister högt och tydligt: "Vart är världen på väg? Det är ju bara kaos!". Han sa inget mer, men stirrade stint på en annons för en resebyrå precis nedanför korsordet i tidningen. Jag såg först inget konstigt med annonsen, men så insåg jag plötsligt att jag inte kände igen en enda av destinationerna som de erbjöd resor till. Morfar tittade intensivt på annonsen under en minut eller så, innan han släppte tidningen med blicken och bara såg väldigt nöjd ut. Så här såg annonsen ut:

# HÖKENS RESEBYRÅ

Specialister på billiga resor överallt!

HALSECYRELEN från 5325:-	RANKLED från 1638:-	SINKADMONIKA PILKERUBEN från 5528:-
ORDARNA från 1487:-	ENSOGRAPI från 6555:-	NILSENOVE från 1017:-
KASTPINA från 3322:-	VULUTA från 9614:-	GRUNNE från 896:-
YNPCRC från 1977:-	THAI från 5616:-	URSHANDO från 6458:-
	ALSTEND från 258:-	ISTORTÖM från 8070:-

Skicka ett brev med ett adresserat och frankerat returkuvert i, så översänder vi en komplett katalog. Adress: Hökens Resebyrå, Box 007, 101 01 Stockholm

Hint för Final: Naabeyhaqn

Decryption Key

A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M  
-----  
N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z

(letter above equals below, and vice versa)