

De Grootste Escaperoom



PUZZEL 1 | PROGRAMMEER DE AUTOMATISCHE PILOOT

OPDRACHT

Help Nikki haar automatische piloot opnieuw te programmeren, zodat haar boot om gebieden met zeegras heen vaart. Kom er met jouw groepje achter welke informatie mist in het algoritme en vind het juiste antwoord voor jullie onderdeel. Dit doe je met behulp van de informatie die je krijgt. Samen met de klas maken jullie een algoritme.

Jullie onderdeel is: [_]

DE GROOTSTE ESCAPEROOM

Programmeer de automatische piloot

Help Nikki haar automatische piloot opnieuw te programmeren, zodat haar boot om gebieden met zeegras heen vaart.

OPDRACHT

Kom er met jouw groepje achter welke informatie mist in het algoritme en vind het juiste antwoord voor jullie onderdeel. Dit doe je met behulp van de informatie die je krijgt.

45

1. ALS de diepte van de oceaانبodem minder dan 3 meter is
2. [*] het leefgebied is aan de kust OF koraalrif OF [!]
3. [*] de kleur van de zeebodem is [*] donkerblauw
4. DAN risico om zeegras te beschadigen

Ho, H[_], Hm, Hd, Hs en Rm = WAAR

5. ALS risico = WAAR, DAN wijzig koers om om zeegras heen te varen
6. ALS het percentage van de bedekking met zeegras 35% of meer is,
7. DAN vertraag de snelheid EN geef waarschuwing over laten vallen van het [?]

[*]

[!]

[?]

[^]

[_]

Antwoord

Antwoord

Antwoord

Antwoord

Antwoord

School Naam

Klas 08

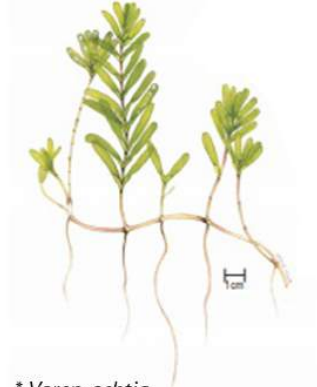
Score

263 km

VERDER →

Codes van grassoorten

Gebruik de informatie van deze hand-out en gebruik het voorbeeld algoritme uit je digitale puzzelmateriaal om er achter te komen welke tekst het [_] symbool moet vervangen.

Halophila spinulosa

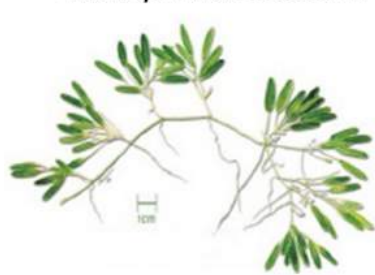
- * Varen-achtig
- * Bladeren groeien in tegenovergestelde paren
- * Rechtopstaande scheut, 15cm lang
- * Groeit in subtidale gebieden

Ruppia maritima

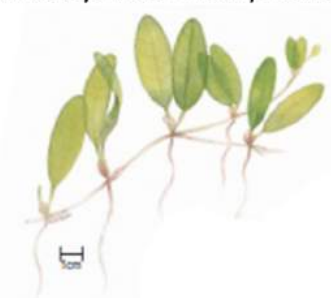
- * Fijne, draadachtige bladeren
- * Bladeren met spitse punt, soms gekarteld
- * Bloeit op een lange steel
- * Kwetsbare wortels

WEETJE

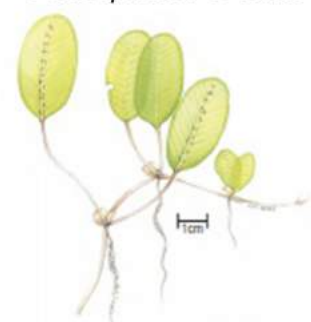
Deze afbeeldingen zijn gemaakt door biologen. Biologen maken deze handleidingen voor andere mensen zodat zij informatie kunnen verzamelen over de aanwezigheid van zeegras.

Halophila beccarii

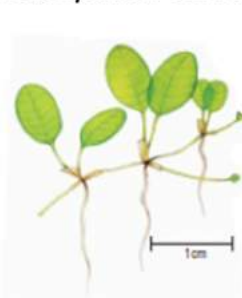
- * Bladeren groeien in clusters van 5-10 stuks op een verticale steel
- * Langwerpige bladeren, geen zichtbare dwarsaderen
- * Fijngekartelde bladranden

Halophila decipiens

- * Bladharen aan beide zeiden
- * Gekartelde bladranden
- * Klein ovaal blad, 1-2.5cm lang
- * 6-8 dwarsaderen
- * Groeit in subtidale gebieden

Halophila ovalis

- * 8 of meer dwarsaderen
- * Geen haar op bladoppervlak
- * Gladde bladranden
- * Blad 5-20mm lang

Halophila minor

- * Minder dan 8 paar dwarsaderen
- * Klein, ovaal blad, minder dan 5mm breed
- * Gladde bladranden
- * Geen haar aan blad

PUZZEL 2 | NAVIGEREN OP ZEE

OPDRACHT

Ontcijfer de posities die je vindt, om het juiste coördinaat op de kaart te vinden (bijvoorbeeld: Nikki's boot is in vak G6).

Radar

Jouw team bedient Nikki's radar. Je kunt de beelden bekijken in de digitale materialen op je telefoon! Jullie taak is om de boot te vinden die in de video een noodoproep naar Nikki verstuurde.



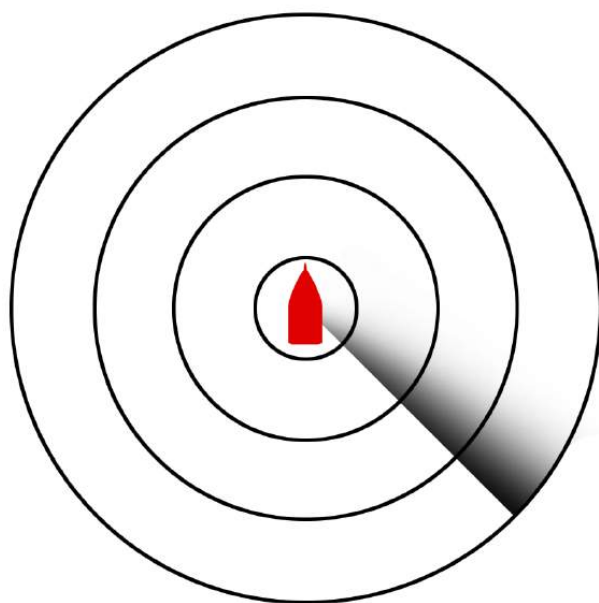
WEETJE:
Een radar is een apparaat dat elektromagnetische golven uitzendt en weer opvangt. Zo kan het objecten opsporen. Een radar is op schepen heel nuttig, hij kan zelfs 's nachts, door dikke mist of door wolken heen objecten opsporen. Schepen gebruiken radar om te zien waar de kust is en om te voorkomen dat ze op andere schepen botsen.

Hoe lees je het radarscherm?

- Elke groene pijl stelt een boot voor.
- De drie letters ernaast zijn de roepnaam van die boot.
- Het midden van de radar stelt de positie van Nikki's boot zelf voor: dat is waar de radargolven worden verzonden.
- Alles boven het midden bevindt zich voor de boot, alles eronder is achter de boot, links van het midden is links van de boot.
- De radar gaat uit van de positie van de boot. Alleen op de kaart kan je zien welke richting de boot op vaart.
- Elke ring van de cirkel is een afstand van 1,25 nautische mijl.

Vertaal de locatie van de boot die het noodsignaal verstuurde naar de kaartcoördinaten.

1 vakje op de kaart is 5 nautische mijlen.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

Nikki's boot is in vak G6

PUZZEL 3 | RESERVE COMMUNICATIEMIDDELEN

OPDRACHT

Nikki's wifi aan boord is beschadigd en werkt niet meer. Kunnen jullie op andere manieren met haar communiceren? Elk groepje gebruikt een andere vorm van communicatie. Decodeer de berichten in jullie puzzelmateriaal om groene letters te verzamelen.

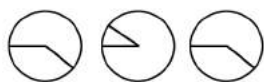
Vul de letters in in de antwoordvelden, of zet ze in de juiste volgorde om een woord te vormen voor extra punten!

Jullie communicatiemiddel is: semafoor seinen.



SEMAFOOR

Jullie team verzorgt de communicatie via semafoor seinen. Semafoor is een manier om een visueel signaal over lange afstanden te versturen. Op zee gebruiken schepen meestal vlaggen om te communiceren via semafoor.



Gebruik de kaart met het alfabet om het overgebrachte bericht te ontcijferen

Schrijf het bericht in de vakken. Sommige letters zijn al voor jullie ingevuld.

De letters in de grijze vakken zijn de antwoorden op de puzzel: laat je leraar ze in de online game invullen. Decodeer zoveel mogelijk letters in de grijze vakken voordat de tijd om is!

Als je van alle letters in de grijze vakken een woord kunt maken, krijg je extra punten voor je puzzel!

Eerste bericht

B i

Tweede bericht

 O T

Derde bericht

 E T

Vierde bericht

N E T

Het woord:

Dit alfabet laat internationaal afgesproken symbolen zien die je kunt gebruiken om berichten te verzenden naar mensen die verschillende talen spreken, onder alle omstandigheden waarin het lastig kan zijn om te communiceren.

